

# Dell Printer | E310dw

## Benutzerhandbuch

Regulierungsmodell: Dell E310dw





# Inhalt

|   |           |
|---|-----------|
| Vor der Verwendung des Dell-Geräts .....  | 15        |
| Definitionen der Hinweise .....   | 15        |
| Wichtiger Hinweis .....   | 15        |
| <b>1 Einführung in Ihr Dell-Gerät .....</b>   | <b>19</b> |
| Ansicht vor vorne und von hinten .....  | 19        |
| Überblick Funktionstastenfeld .....   | 20        |
| Statusmeldungen .....   | 21        |
| Dell Printer Hub (nur Windows®) .....   | 21        |
| <b>2 Papierzufuhr .....</b>   | <b>25</b> |
| Einlegen von Papier und Drucken über die Papierkassette .....   | 25        |
| Einlegen von Papier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort. ....  | 28        |
| Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie<br>Ausdrucken von dort ..... | 28        |
| Einlegen von dickem Papier und Etiketten in die manuelle Zufuhr .....   | 30        |
| Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr .....   | 32        |
| Einstellen von Format prüfen .....  | 34        |
| Nicht bedruckbarer Bereich .....  | 35        |
| Verwenden von Spezialpapier .....   | 35        |
| <b>3 Drucken .....</b>  | <b>39</b> |
| Vor dem Drucken .....   | 39        |
| Drucken über den Computer (Windows®) .....  | 39        |
| Grundlegende Druckmethoden (Windows®) .....   | 39        |
| Drucken eines Dokuments (Windows®) .....  | 40        |
| Druckvorschau (Windows®) .....  | 41        |
| Ändern des Papierformats (Windows®) .....   | 41        |
| Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Windows®) .....   | 43        |
| Drucken von mehreren Kopien eines Dokumentes (Windows®) .....   | 43        |

|  |           |
|--|-----------|
| Ändern des Medientyps (Windows®) .....   | 44        |
| Ändern der Auflösung (Windows®) .....  | 44        |
| Ändern der Druckeinstellungen (Windows®).....  | 45        |
| Verbessern des Graudrucks (Windows®).....  | 46        |
| Verbessern des Musterdrucks (Windows®).....  | 47        |
| Verbessern dünner Linien (Windows®).....   | 47        |
| Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Windows®) .....         | 48        |
| Drucken als Poster (Windows®) .....  | 49        |
| Drucken auf beide Seiten des Papiers (Windows®).....   | 50        |
| Drucken als Broschüre (Windows®) .....   | 53        |
| Ändern der Papierquelle (Windows®) .....   | 55        |
| <b>Erweiterte Druckmethoden (Windows®) .....</b>   | <b>56</b> |
| Drucken im Tonersparmodus (Windows®) .....   | 57        |
| Skalierter Druck (Windows®).....   | 58        |
| Umkehrdruck (Windows®) .....   | 58        |
| Hinzufügen eines Wasserzeichens zum gedruckten Dokument (Windows®).....                            | 59        |
| Drucken von Datum/Uhrzeit und PC-Anmeldename auf dem Dokument (Kopf-/Fußzeilendruck) (Windows®) .. | 60        |
| Verwenden eines Makros vom Computer (Windows®) .....   | 60        |
| Anpassen der Druckdichte (Windows®) .....  | 61        |
| Reduzieren von Rollneigung (Windows®).....   | 62        |
| Tonerfixierung verbessern (Windows®) .....   | 62        |
| Überspringen von leeren Seite (Windows®) .....   | 63        |
| Text in Schwarz drucken (Windows®).....  | 64        |
| Speichern einer Archivdatei der Druckdaten (Windows®).....   | 64        |
| <b>Auswählen eines Druckprofils (Windows®).....</b>  | <b>64</b> |
| Hinzufügen eines Druckprofils.....   | 65        |
| Löschen von Druckprofilen.....   | 65        |
| Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows®) .....  | 66        |
| <b>Drucken über den Computer (Macintosh) .....</b>   | <b>67</b> |
| Drucken eines Dokuments (Macintosh) .....  | 67        |

|   |           |
|---|-----------|
| Einstellen der Druckoptionen (Macintosh) .....  | 67        |
| Drucken im Tonersparmodus (Macintosh) .....   | 69        |
| Drucken von mehreren Kopien eines Dokuments (Macintosh) .....                               | 69        |
| Drucken auf beiden Seiten des Papiers (Macintosh) .....                                     | 70        |
| Ändern des Papierformats (Macintosh) .....  | 71        |
| Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Macintosh) .....                  | 72        |
| Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Macintosh) ..... | 72        |
| Umkehrdruck (Macintosh) .....   | 73        |
| Horizontal spiegeln (Macintosh) .....   | 74        |
| Skalierter Druck (Macintosh) .....  | 74        |
| Ändern des Medientyps (Macintosh) .....   | 75        |
| Ändern der Auflösung (Macintosh) .....  | 75        |
| Verkleinern oder Vergrößern des Dokumentlayouts (Macintosh) .....                           | 76        |
| Ändern der Papierquelle (Macintosh) .....   | 76        |
| Ändern der Grafikqualität (Macintosh) .....   | 77        |
| Reduzieren von Rollneigung (Macintosh) .....  | 78        |
| Tonerfixierung verbessern (Macintosh) .....   | 78        |
| Anpassen der Druckdichte (Macintosh) .....  | 79        |
| Überspringen von leeren Seite (Macintosh) .....   | 79        |
| Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer (Macintosh) .....                              | 80        |
| <b>Anpassen der Druckereinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts .....</b>      | <b>80</b> |
| Abbrechen eines Druckauftrags .....   | 81        |
| Ändern der Einstellungen für den beidseitigen Druck .....                                   | 81        |
| Automatisches Fortsetzen .....  | 81        |
| Wiederherstellen der werkseitigen Druckereinstellungen .....                                | 81        |
| Drucken der internen Schriftartenliste .....  | 82        |
| Drucken eine Liste mit Ihren Druckereinstellungen .....                                     | 82        |
| Testdruck .....   | 82        |
| <b>4 Netzwerk .....</b>   | <b>85</b> |
| <b>Erste Schritte .....</b>   | <b>85</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen .....   | 86        |
| <b>Auswahl der Netzwerkverbindungsart .....</b>  | <b>86</b> |
| Beispiel einer verkabelten Netzwerkverbindung .....  | 86        |
| Peer-to-Peer-Druck mit TCP/IP .....  | 87        |
| Drucken über das gemeinsame Netzwerk .....   | 88        |
| Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen .....  | 88        |
| Verbunden mit einem Computer über einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Infrastruktur-Modus) ..                    | 89        |
| Verbunden mit einem Wireless-Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus) .....               | 90        |
| <b>Die Verwendung der Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme .....</b>  | <b>90</b> |
| Mehr erfahren über Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme .....   | 90        |
| Was ist Web Based Management? .....  | 90        |
| Zugriff auf Netzwerkverwaltungssoftware und -dienstprogramme .....   | 91        |
| Zugreifen auf Web Based Management .....   | 91        |
| <b>Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen des Geräts .....</b>   | <b>92</b> |
| Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung des Dell-Funktionstastenfeldes .....                           | 92        |
| Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung von Web Based Management .....                                 | 92        |
| <b>Weitere Methoden zum Konfigurieren des Dell-Gerätes für ein Wireless-Netzwerk .....</b>                               | <b>93</b> |
| Vor der Konfiguration des Dell-Geräts für ein Wireless-Netzwerk .....  | 93        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk per Tastendruck des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) oder AOSS™ .....     | 94        |
| So konfigurieren Sie das Wireless-Netzwerk per Tastendruck von WPS oder AOSS™ .....                                      | 94        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über die PIN-Methode des WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ..              | 95        |
| Zwei Wireless-Netzwerkverbindungstypen über die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) .....                       | 96        |
| So konfigurieren Sie das Wireless-Netzwerk über die PIN-Methode des WPS (Wi-Fi Protected Setup™) .....                   | 97        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus (für IEEE 802.11b/g/n) .....                          | 98        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer neuen SSID .....                            | 98        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer bestehenden SSID .....                      | 99        |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über den Funktionstastenfeld-Einrichtungsassistenten des Geräts ..... | 101       |
| Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht rundgesendet wird .....                          | 102       |

|   |            |
|---|------------|
| Verwenden von Wi-Fi Direct™ .....   | 104        |
| Drucken von Mobilgeräten mit Wi-Fi Direct .....   | 104        |
| Mobiler Druck .....   | 105        |
| Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks .....  | 105        |
| <b>Erweiterte Netzwerkfunktionen .....</b>  | <b>109</b> |
| Netzwerk-Konfigurationsbericht drucken .....  | 109        |
| <b>Technische Informationen für fortgeschrittene Benutzer .....</b>   | <b>110</b> |
| Zusätzliche Netzwerkeinstellungen für Windows® .....  | 110        |
| Vor der Konfiguration zusätzlicher Netzwerkeinstellungen .....  | 110        |
| Verwenden von Webdiensten zur Installation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8) .....                       | 111        |
| Verwenden von Webdiensten zur Deinstallation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8) .....                     | 112        |
| Installieren von Treibern für das Drucken im Infrastruktur-Modus unter Verwendung des vertikalen Pairings (Windows® 7 und Windows® 8) ..... | 113        |
| Installieren von Treibern zum Drucken für das Wi-Fi Direct-Netzwerk, wenn das vertikale Pairing verwendet wird (Windows® 8.1) .....         | 114        |
| Verfügbare Dienste .....  | 114        |
| Weitere Methoden zum Konfigurieren der IP-Adresse .....   | 115        |
| Konfigurieren der IP-Adresse mit DHCP .....   | 115        |
| Konfigurieren der IP-Adresse mit BOOTP .....  | 115        |
| Konfigurieren der IP-Adresse mit RARP .....   | 116        |
| Konfigurieren der IP-Adresse mit APIPA .....  | 116        |
| Konfigurieren der IP-Adresse mit ARP .....  | 116        |
| Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen .....   | 117        |
| Drucken des WLAN-Berichts .....   | 117        |
| Fehlercodes im WLAN-Bericht .....   | 118        |
| <b>Netzwerkmenü des Dell-Funktionstastenfelds .....</b>   | <b>119</b> |
| TCP/IP .....  | 119        |
| Ethernet (nur verkabeltes Netzwerk) .....   | 121        |
| Status des verkabelten LANs .....   | 121        |

|   |            |
|---|------------|
| MAC-Adresse .....   | 121        |
| WLAN-Assistent (nur Wireless-Netzwerk) .....                                      | 121        |
| Setup-Assistent (nur Wireless-Netzwerk) .....                                     | 121        |
| WPS/AOSS™ (nur Wireless-Netzwerk) .....   | 121        |
| WPS + PIN-Code (nur Wireless-Netzwerk) .....                                      | 121        |
| WLAN-Status (nur Wireless-Netzwerk) .....   | 121        |
| Einstellen auf den Standard .....   | 122        |
| Verkabelt aktivieren (nur verkabeltes Netzwerk) .....                             | 122        |
| WLAN aktivieren (nur Wireless-Netzwerk) .....                                     | 122        |
| Wi-Fi Direct .....  | 122        |
| Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen .....                                      | 122        |
| <b>5 Sicherheit .....</b>   | <b>125</b> |
| <b>Sperren der Geräteeinstellungen .....</b>                                      | <b>125</b> |
| Informationen zur Verwendung der Einstellungssperre .....                         | 125        |
| Konfigurieren des Kennworts für die Einstellungssperre .....                      | 125        |
| Ändern des Kennworts für die Einstellungssperre .....                             | 125        |
| De-/Aktivieren der Einstellungssperre .....                                       | 126        |
| <b>Vor der Verwendung der Netzwerksicherheitsfunktionen .....</b>                 | <b>126</b> |
| <b>Unterstützte Sicherheitsprotokolle und -funktionen .....</b>                   | <b>126</b> |
| Sicherheitsmethoden zum Senden von E-Mails .....                                  | 127        |
| Sicheres Verwalten des Netzwerkgeräts mit Web Based Management (Webbrowser) ..... | 127        |
| <b>Sicheres Senden einer E-Mail .....</b>   | <b>128</b> |
| Konfigurieren des E-Mail-Sendevorgangs mit Web Based Management .....             | 128        |
| Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung .....                           | 129        |
| <b>6 Problemlösung .....</b>  | <b>133</b> |
| <b>Druckprobleme .....</b>  | <b>134</b> |
| <b>Netzwerkprobleme .....</b>   | <b>136</b> |
| Fehlermeldungen .....   | 136        |
| Wo finde ich die Netzwerkeinstellungen meines Dell-Gerätes? .....                 | 137        |

|   |            |
|---|------------|
| Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen.....                     | 137        |
| Das Dell-Gerät wird auch nach der Druckertreiber-Installation nicht im Netzwerk gefunden..... | 138        |
| Das Dell-Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken.....                                      | 139        |
| Das Dell-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden.....      | 141        |
| Meine Sicherheitseinstellungen werden nicht ordnungsgemäß ausgeführt.....                     | 141        |
| Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren.....     | 142        |
| <b>Sonstige Probleme .....</b>  | <b>143</b> |
| <b>Fehler- und Wartungsmeldungen.....</b>   | <b>143</b> |
| <b>Beheben eines Papierstaus .....</b>  | <b>146</b> |
| Das Papier hat sich in der Papierkassette gestaut.....  | 146        |
| Das Papier hat sich an der Rückseite des Geräts gestaut .....                                 | 148        |
| Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut .....                                       | 150        |
| Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck.....  | 152        |
| <b>Verbessern der Druckqualität.....</b>  | <b>154</b> |
| <b>Geräteinformationen .....</b>  | <b>161</b> |
| Überprüfen der Seriennummer .....   | 161        |
| Überprüfen der Firmware-Version.....  | 161        |
| Reset-Funktionen.....   | 161        |
| Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen .....  | 161        |
| Reset auf Werkseinstellungen.....   | 162        |
| Zurücksetzen der Einstellungen .....  | 162        |
| <b>7 Routinewartung .....</b>   | <b>165</b> |
| <b>Austauschen der Verbrauchsmaterialien.....</b>   | <b>165</b> |
| Infos zur Tonerkassette.....  | 167        |
| Austauschen der Tonerkassette.....  | 168        |
| Infos zur Trommeleinheit.....   | 170        |
| Austauschen der Trommeleinheit.....   | 171        |
| <b>Reinigen des Geräts .....</b>  | <b>173</b> |
| Reinigen des Koronadrahts .....   | 174        |
| Reinigen der Trommeleinheit.....  | 176        |

|   |            |
|---|------------|
| Reinigen der Papieraufnahmerollen.....                      | 178        |
| Überprüfen der verbleibenden Nutzungsdauer der Teile.....   | 180        |
| Verpacken und Versenden des Dell-Geräts.....                | 180        |
| <b>8 Geräteeinstellungen .....</b>                          | <b>185</b> |
| <b>Allgemeine Einstellungen .....</b>                       | <b>185</b> |
| Einstellen des Energiesparmodus-Countdowns.....             | 185        |
| Informationen zum Ruhezustandsmodus .....                   | 186        |
| Einstellen des Modus Automatische Abschaltung.....          | 186        |
| Einstellen des Modus Fortsetzen .....                       | 186        |
| Einstellen des Tonersparmodus .....                         | 187        |
| Einstellen des Ruhemodus .....                              | 187        |
| <b>Menütabelle .....</b>                                    | <b>187</b> |
| Aufrufen von Menüs und Ändern der Geräteeinstellungen ..... | 187        |
| Tabelle der Einstellungen .....                             | 188        |
| <b>9 Technische Daten .....</b>                             | <b>195</b> |
| Allgemeine Spezifikationen.....                             | 195        |
| Spezifikationen Druckmedien.....                            | 196        |
| Spezifikationen Drucker.....                                | 196        |
| Spezifikationen der Schnittstellen.....                     | 197        |
| Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen.....      | 197        |
| Spezifikationen Computeranforderungen .....                 | 198        |
| <b>10 So geben Sie Text beim Dell-Gerät ein.....</b>        | <b>201</b> |
| <b>11 Hinweise zu Umweltaspekten .....</b>                  | <b>205</b> |
| <b>Anhang.....</b>  | <b>209</b> |
| Dell™ – Richtlinie für den technischen Support.....         | 209        |
| Garantie und Rückgaberecht .....                            | 210        |
| Kontakt mit Dell.....                                       | 210        |
| Zusätzliche Dokumente mit wichtigen Informationen .....     | 211        |

|  |            |
|--|------------|
| SICHERHEIT: Laserdrucker .....                 | 211        |
| SICHERHEIT: Allgemeine Sicherheit .....        | 211        |
| Anmerkung bezüglich FCC Teil 68 .....          | 211        |
| Informationen zu Recyclingpapier .....         | 211        |
| Voraussetzung für R&TTE .....                  | 211        |
| Zusätzliche Information zur Installation ..... | 212        |
| Drucken mit Mopria™ .....                      | 212        |
| <b>Fachbegriffe .....</b>                      | <b>214</b> |
| A .....  | 214        |
| B .....  | 215        |
| C .....  | 215        |
| D .....  | 215        |
| E .....  | 215        |
| G .....  | 216        |
| H .....  | 216        |
| I .....  | 216        |
| K .....  | 217        |
| L .....  | 217        |
| M .....  | 217        |
| N .....  | 217        |
| O .....  | 218        |
| P .....  | 218        |
| R .....  | 218        |
| S .....  | 219        |
| T .....  | 220        |
| V .....  | 220        |
| W .....  | 221        |
| <b>INDEX .....</b>                             | <b>223</b> |



|  |    |
|--|----|
| Vor der Verwendung des Dell-Geräts ..... | 15 |
| Definitionen der Hinweise .....          | 15 |
| Wichtiger Hinweis .....                  | 15 |



# Vor der Verwendung des Dell-Geräts

- Definitionen der Hinweise
- Wichtiger Hinweis

## Definitionen der Hinweise

Wir verwenden die folgenden Symbole und Konventionen in dieser Bedienungsanleitung:



WARNUNG verweist auf eine potenziell gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zum Tod oder zu schwerwiegenden Verletzungen führen kann.



VORSICHT verweist auf eine potenziell gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.

### WICHTIG

WICHTIG verweist auf eine potenziell gefährliche Situation, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden oder Verlust der Produktfunktionalität führen kann.

### HINWEIS

Ein HINWEIS verweist auf Informationen zur Festlegung der Betriebsumgebung, zu Installationsbedingungen oder zu speziellen Nutzungsbedingungen.



Tippsymbole liefern hilfreiche Hinweise und ergänzende Informationen.



Die Symbole für elektrische Gefahren weisen Sie auf Quellen eines möglichen Stromschlags hin.



Die Symbole für Feuergefahr weisen Sie auf Quellen eines möglichen Brandes hin.



Symbole für heiße Oberflächen warnen Sie davor, die heißen Teile des Geräts nicht zu berühren.



Verbotssymbole verweisen auf Aktionen, die Sie nicht durchführen dürfen.

### Fett

Fettdruck verweist auf Tasten/Schaltflächen am Funktionstastenfeld des Geräts oder auf dem Bildschirm des Computers.

### Kursiv

Kursivdruck hebt einen wichtigen Punkt hervor oder verweist Sie auf ein verwandtes Thema.

### Courier New

Die Schriftart Courier New identifiziert Meldungen, die im Display des Geräts angezeigt werden.

## Wichtiger Hinweis

- Dieses Produkt ist nur zur Verwendung in dem Land zugelassen, in dem es gekauft wurden. Verwenden Sie dieses Produkt nicht außerhalb des Landes, in dem es gekauft wurde, da es gegen die Vorschriften zur drahtlosen Telekommunikation und Stromversorgung des Landes verstoßen kann.
- Windows Server® 2003 steht in diesem Dokument für Windows Server® 2003, Windows Server® 2003 x64

Edition, Windows Server® 2003 R2 und Windows Server® 2003 R2 x64 Edition.

- Windows Server® 2008 steht in diesem Dokument für Windows Server® 2008 und Windows Server® 2008 R2.
- Wenn nicht anders angegeben, stammen die Bildschirmabbildungen in diesem Handbuch von Windows® 7 und OS X v10.8.x. Die Bildschirme Ihres Computers können abhängig von Ihrem Betriebssystem variieren.
- Stellen Sie dieses Produkt an einem gut belüfteten Ort auf. Verdecken Sie nicht die Lüftungsöffnungen des Produkts. Halten Sie folgende Mindestabstände zur Belüftung ein und sorgen Sie dafür, dass der Netzstecker gut zugänglich ist. Trennen Sie das Produkt vom Netz, wenn es zu ungewöhnlichen Zuständen kommt.
- Belüften Sie den Raum während längerer Arbeiten oder großvolumigen Kopieraufträgen gut. In einem schlecht belüfteten Raum können sich Gerüche, wie durch Ozon, auf die Luft im Büro auswirken. Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung, um für eine angenehme und sichere Umgebung zu sorgen.
- Schließen Sie dieses Produkt an den LAN-Anschluss an, über den es keiner Überspannung ausgesetzt ist.

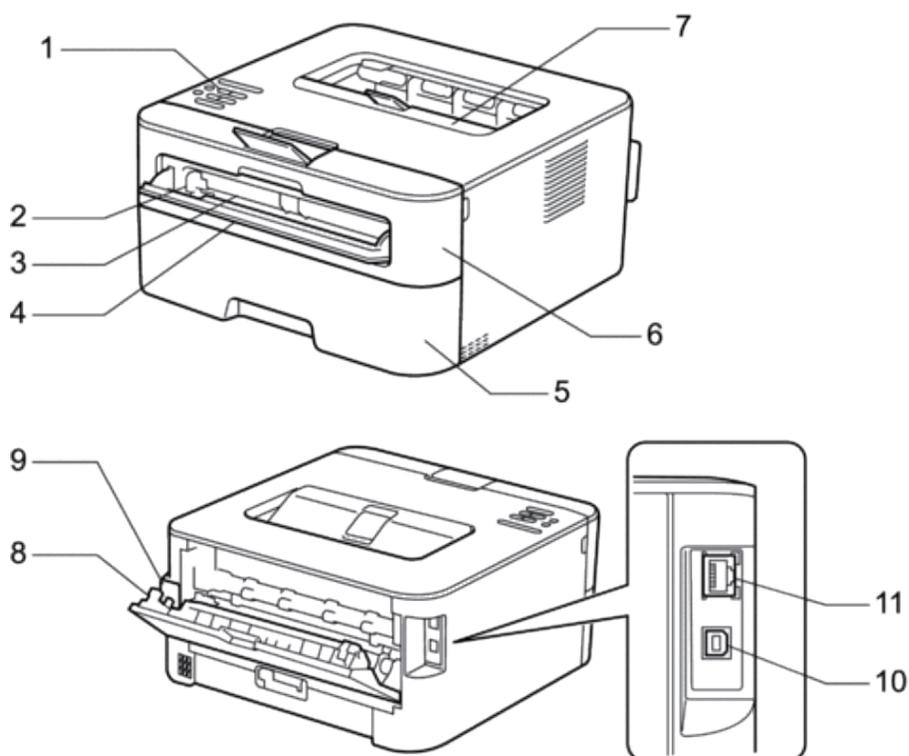
|  |    |
|--|----|
| Einführung in Ihr Dell-Gerät.....      | 19 |
| Ansicht vor vorne und von hinten ..... | 19 |
| Überblick Funktionstastenfeld .....    | 20 |
| Statusmeldungen .....                  | 21 |
| Dell Printer Hub (nur Windows®).....   | 21 |



# Einführung in Ihr Dell-Gerät

- Ansicht vor vorne und von hinten
- Überblick Funktionstastenfeld
- Statusmeldungen
- Dell Printer Hub (nur Windows®)

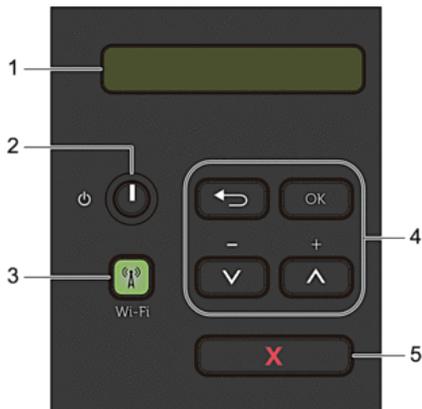
## Ansicht vor vorne und von hinten



1. Funktionstastenfeld
2. Papierführung für die manuelle Zufuhr
3. Manuelle Zufuhr
4. Abdeckung der manuellen Zufuhr
5. Papierkassette
6. Vordere Abdeckung
7. Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten
8. Rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben)
9. Netzstromanschluss
10. USB-Anschluss
11. Netzwerkport

# Überblick Funktionstastenfeld

Modelle mit Wireless-Funktion:



## 1. LCD (Flüssigkristalldisplay)

Zeigt Meldungen an, die Ihnen helfen, das Gerät einzurichten und zu verwenden.

Eine Anzeige mit vier Stufen zeigt die Stärke des Wireless-Signals, wenn Sie eine Wireless-Verbindung verwenden.



## 2. Taste Ein-/Ausschalten

- Aktivieren Sie das Gerät, indem Sie  drücken.
- Schalten Sie das Gerät aus, indem Sie  gedrückt halten. Das Display zeigt vor dem Ausschalten einige Sekunden lang Beenden an.

## 3. Netzwerktaste

### Wi-Fi

Drücken Sie die Taste **Wi-Fi** und starten Sie das Wireless-Installationsprogramm auf Ihrem Computer. Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm, um eine Wireless-Verbindung zwischen dem Gerät und dem Netzwerk einzurichten.

Wenn die **Wi-Fi**-Anzeige leuchtet, ist das Dell-Gerät mit einem Wireless-Access Point verbunden. Wenn die Anzeige **Wi-Fi** blinkt, besteht keine Wireless-Verbindung oder das Gerät verbindet sich gerade mit einem Wireless-Access Point.

## 4. Menütasten

### OK

Drücken Sie diese Taste, um die Geräteeinstellungen zu speichern. Nachdem Sie eine Einstellung geändert haben, kehrt das Gerät zur vorherigen Menüebene zurück.

### Back (Zurück)

- Drücken Sie die Taste, um im Menü eine Ebene nach oben zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste, um bei der Eingabe von Zahlen die vorherige Stelle auszuwählen.

### ▲oder▼( + oder - )

- Drücken Sie diese Taste, um durch die Menüs und Optionen zu blättern.
- Drücken Sie die Taste, um eine Zahl einzugeben oder um die Zahl zu erhöhen oder zu verringern. Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt, um schneller zu blättern. Wenn Sie die gewünschte Zahl sehen, drücken Sie **OK**.

### 5. X (Abbrechen)-Taste

- Drücken Sie diese Taste, um bestimmte Fehlermeldungen zu löschen. Um alle anderen Fehler zu löschen, befolgen Sie die Anweisungen im Funktionstastenfeld.
- Drücken Sie diese Taste, um alle im Speicher des Geräts verbleibenden Daten zu drucken.
- Halten Sie **X (Abbrechen)** ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um einen Druckjob abzubrechen.

## Statusmeldungen

| Meldung Gerätestatus | Bedeutung   |
|----------------------|---|
| Kühlphase            | Das Gerät wird abgekühlt.<br>Warten Sie einige Sekunden, bis sich das Innere des Geräts abgekühlt hat.  |
| Druck abbrechen      | Das Gerät bricht den Auftrag ab.  |
| Bitte warten         | Das Gerät wird aufgewärmt.  |
| Ausdruck             | Das Gerät druckt.   |
| Bereit               | Das Gerät ist bereit zum Drucken.   |
| Energiesparen        | Im Energiesparmodus reagiert das Gerät als ob es ausgeschaltet wäre, aber es kann trotzdem noch Daten empfangen. Wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt, wird das Gerät reaktiviert und der Druckvorgang gestartet.   |
| Ruhezustand          | Im Ruhezustandsmodus (niedrigerer Stromverbrauch als im Energiesparmodus) reagiert das Gerät als ob es ausgeschaltet wäre, aber es kann trotzdem noch Daten empfangen. Wenn das Gerät eine bestimmte Zeit lang keine Daten empfängt, während es sich im Energiesparmodus befindet, wechselt es in den Ruhezustandsmodus. Wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt, wird das Gerät reaktiviert und der Druckvorgang gestartet. |

## Dell Printer Hub (nur Windows®)

Mit dieser Software können Sie Dokumente mit Clouddiensten drucken. Außerdem werden Sie über Firmware-/Softwareupdates, den Druckerstatus und Tonerpegel informiert. Für weitere Informationen öffnen Sie das

Programm und klicken auf  oben rechts im Hauptfenster, um die FAQs aufzurufen.



|  |    |
|--|----|
| Papierzufuhr .....   | 25 |
| Einlegen von Papier und Drucken über die Papierkassette .....              | 25 |
| Einlegen von Papier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort ..... | 28 |
| Einstellen von Format prüfen .....   | 34 |
| Nicht bedruckbarer Bereich .....   | 35 |
| Verwenden von Spezialpapier .....  | 35 |



# Papierzufuhr

- Einlegen von Papier und Drucken über die Papierkassette
- Einlegen von Papier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort
- Einstellen von Format prüfen

Die Einstellung zur Prüfung des Formats des Dell-Geräts führt dazu, dass das Gerät eine Meldung anzeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie das Papierformat ändern möchten, wenn Sie die Papierkassette aus dem Gerät ziehen.

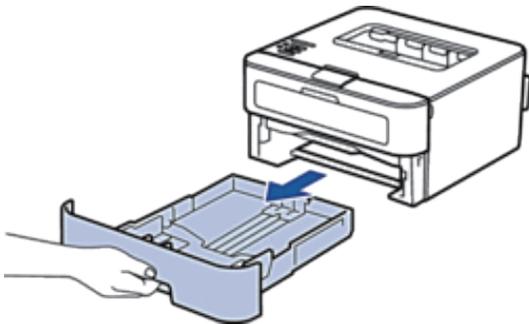
- Nicht bedruckbarer Bereich
- Verwenden von Spezialpapier

Testen Sie immer Papierproben, bevor Sie sie kaufen, um die gewünschte Leistung sicherzustellen.

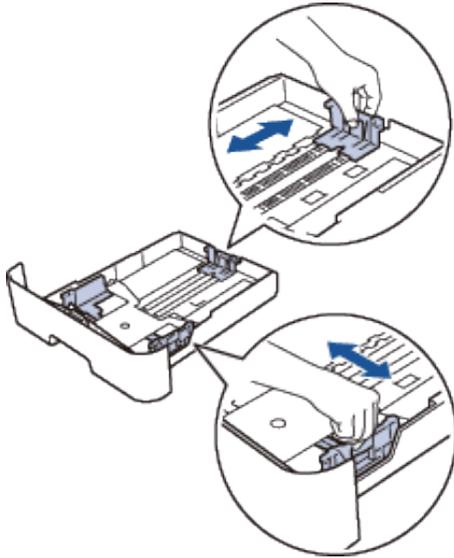
## Einlegen von Papier und Drucken über die Papierkassette

- 
- Wenn die Einstellung zum Prüfen des Papiers auf Ein gesetzt ist und Sie die Papierkassette aus dem Gerät herausziehen, wird im Display eine Meldung angezeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie die Papierart und das Papierformat ändern möchten. Ändern Sie die Einstellungen für das Papierformat und die Papierart bei Bedarf und befolgen Sie dabei die Anweisungen auf dem Bildschirm.
  - Wenn Sie ein anderes Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig die Papierformat-Einstellungen beim Gerät oder beim Computer ändern.
- 

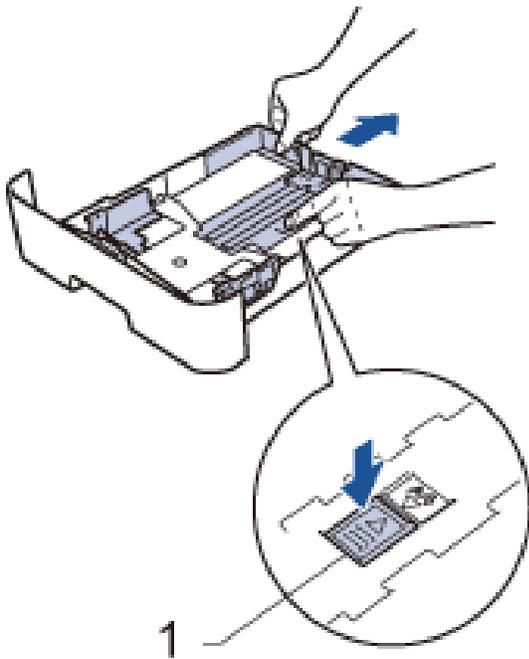
1. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



2. Drücken Sie die Papierführungen nach unten und verschieben Sie sie so, dass sie dem Papier entsprechen. Drücken Sie die Entsperrungshebel, um die Papierführungen zu verschieben.



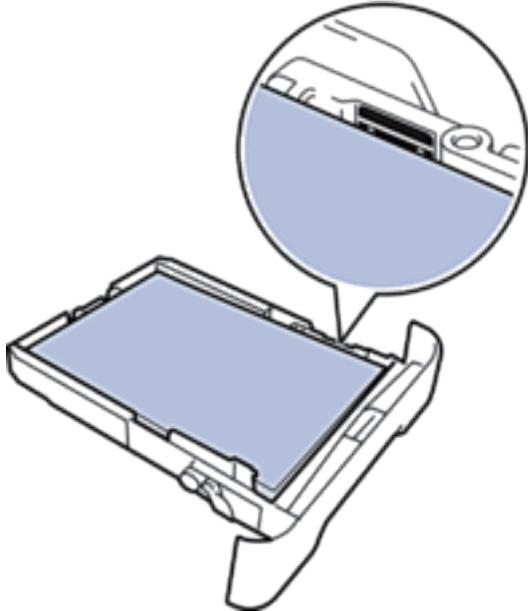
**HINWEIS:** Für Papier im Format Legal oder Folio drücken Sie die Entriegelungstaste (1) unten in der Papierkassette und ziehen dann die Rückseite der Papierkassette heraus. (Papier im Format Legal und Folio ist in einigen Gegenden nicht verfügbar.)



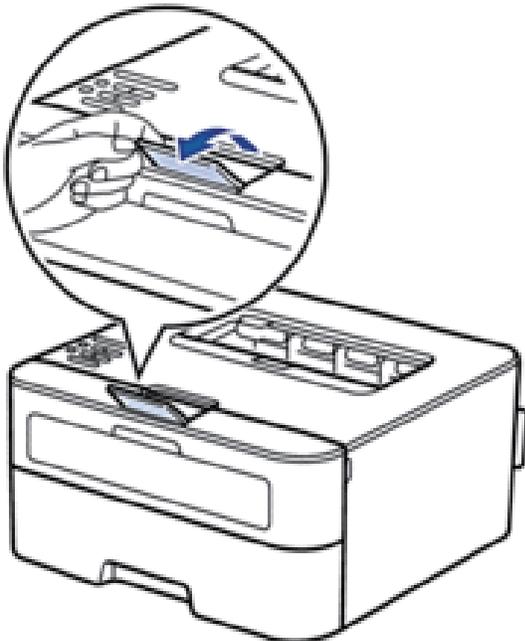
3. Fächern Sie den Papierstapel gut auf.
4. Legen Sie Papier mit der zu bedruckenden Oberfläche *nach unten* in die Papierkassette.

**HINWEIS:** Legen Sie NICHT gleichzeitig verschiedene Papierarten in die Papierkassette. Andernfalls kann es zu einem Papierstau kommen oder das Papier kann fehlerhaft eingezogen werden.

5. Stellen Sie sicher, dass das Papier die Markierung „MAX“ nicht erreicht.  
Wenn die Papierkassette zu voll ist, verursacht das einen Papierstau.



6. Schieben Sie die Papierkassette langsam vollständig in das Gerät ein.
7. Klappen Sie die Klappe aus, um zu verhindern, dass Papier aus der Papierablage herausrutscht.



8. Senden Sie den Druckauftrag an das Gerät.

**HINWEIS:** Ändern Sie die Druckeinstellungen im Dialogfeld Drucken, bevor Sie den Druckauftrag an den Computer senden.

## Einlegen von Papier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort

- Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort
- Einlegen von dickem Papier und Etiketten in die manuelle Zufuhr
- Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr
- Druckprobleme
- Fehler- und Wartungsmeldungen

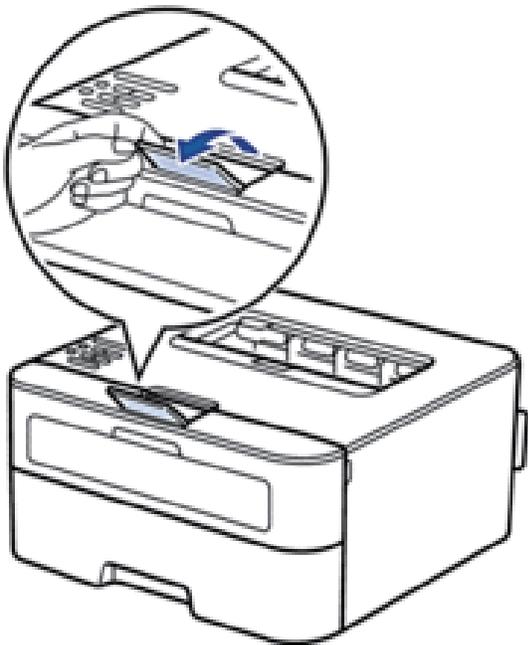
## Einlegen von Normalpapier, dünnem Papier, Recyclingpapier und Briefpapier in die manuelle Zufuhr sowie Ausdrucken von dort

---

Wenn Sie ein anderes Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig die Papierformat-Einstellungen beim Gerät oder beim Computer ändern.

---

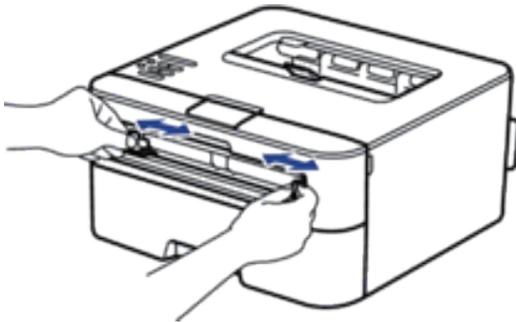
1. Klappen Sie die Klappe aus, um zu verhindern, dass Papier aus der Papierablage mit Ausgaberichtung Bild nach unten herausrutscht.



2. Öffnen Sie die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



3. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



4. Schieben Sie ein Blatt Papier mit beiden Händen in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante die Papiereinzugsrollen berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.



**HINWEIS:** Legen Sie Papier mit der zu bedruckenden Seite nach oben in die manuelle Zufuhr.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass das Papier gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird das Papier möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

5. Senden Sie den Druckauftrag an das Gerät.

**HINWEIS:** Ändern Sie die Druckeinstellungen im Bildschirm Drucken, bevor Sie den Druckauftrag vom Computer senden.

6. Legen Sie die nächste Seite in die manuellen Zufuhr ein, nachdem die bedruckte Seite an der Rückseite des Geräts ausgeworfen wurde. Wiederholen Sie den Vorgang für jede Seite, die Sie drucken möchten.

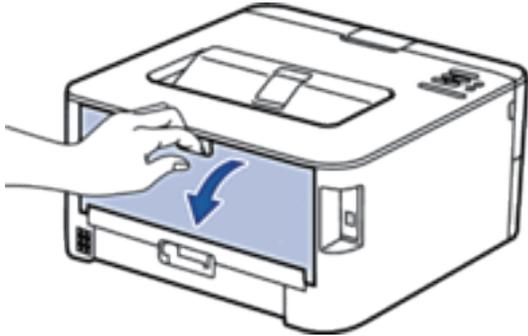
## Einlegen von dickem Papier und Etiketten in die manuelle Zufuhr

---

Wenn Sie ein anderes Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig die Papierformat-Einstellungen beim Gerät oder beim Computer ändern.

---

1. Öffnen Sie die rückwärtige Abdeckung des Geräts (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben).

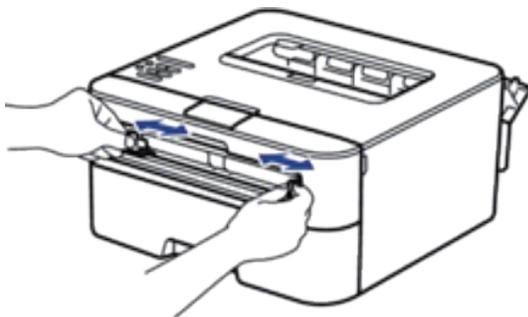


**HINWEIS:** Das Gerät aktiviert automatisch den Modus Manuelle Zufuhr, wenn Sie Papier in die manuelle Zufuhr einlegen.

2. Öffnen Sie an der Vorderseite des Geräts die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



3. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



4. Schieben Sie ein Blatt Papier mit beiden Händen in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante die Papiereinzugsrollen berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.



**HINWEIS:** Legen Sie Papier mit der zu bedruckenden Seite nach oben in die manuelle Zufuhr.

**HINWEIS:** Ziehen Sie das Papier vollständig heraus, wenn Sie das Papier erneut in den manuellen Einzug einlegen.

**HINWEIS:** Legen Sie zu keiner Zeit mehr als ein Blatt Papier in die manuelle Zufuhr ein, da es andernfalls zu einem Papierstau kommen kann.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass das Papier gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird das Papier möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

5. Senden Sie den Druckauftrag an das Gerät.

**HINWEIS:** Ändern Sie die Druckeinstellungen im Bildschirm Drucken, bevor Sie den Druckauftrag vom Computer senden.

6. Legen Sie die nächste Seite in die manuellen Zufuhr ein, nachdem die bedruckte Seite an der Rückseite des Geräts ausgeworfen wurde. Wiederholen Sie den Vorgang für jede Seite, die Sie drucken möchten.
7. Schließen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), bis sie in der geschlossenen Position einrastet.

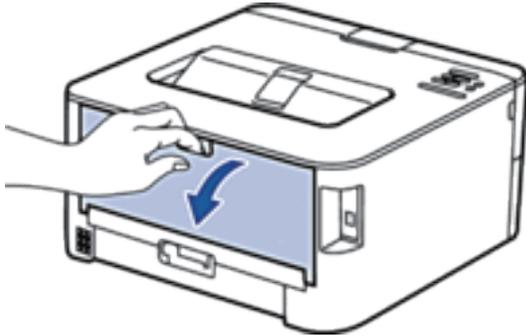
## Einlegen und Bedrucken von Umschlägen in der manuellen Zufuhr

---

Wenn Sie ein anderes Papierformat in die Kassette einlegen, müssen Sie gleichzeitig die Papierformat-Einstellungen beim Gerät oder beim Computer ändern.

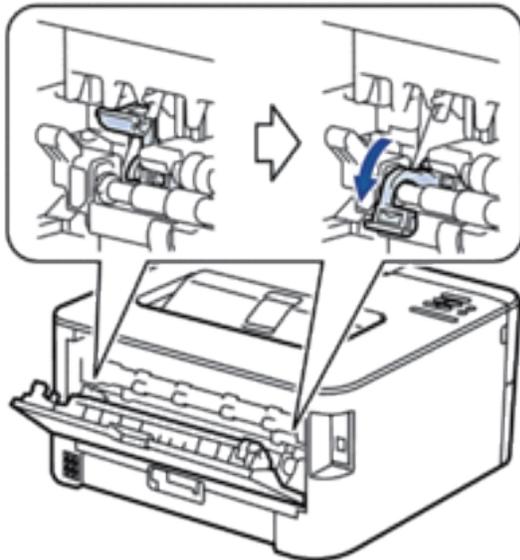
---

1. Öffnen Sie die rückwärtige Abdeckung des Geräts (Papierablage mit Ausgaberichtung Bild nach oben).



**HINWEIS:** Das Gerät aktiviert automatisch den Modus Manuelle Zufuhr, wenn Sie Papier in die manuelle Zufuhr einlegen.

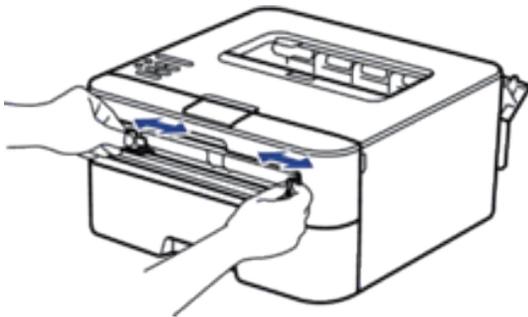
2. Drücken Sie, wie abgebildet, die beiden Hebel auf der rechten und linken Seite nach unten.



3. Öffnen Sie an der Vorderseite des Geräts die Abdeckung der manuellen Zufuhr.



4. Schieben Sie die Papierführungen der manuellen Zufuhr mit beiden Händen auf die Breite des Papiers, das Sie verwenden.



5. Schieben Sie einen Umschlag mit beiden Händen in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante die Papiereinzugsrolle berührt. Wenn Sie spüren, dass das Gerät das Papier einzieht, lassen Sie es los.



**HINWEIS:** Legen Sie den Umschlag mit der zu bedruckenden Seite nach oben in die manuelle Zufuhr.

**HINWEIS:** Ziehen Sie den Umschlag vollständig heraus, wenn Sie den Umschlag erneut in den manuellen Einzug einlegen.

**HINWEIS:** Legen Sie zu keiner Zeit mehr als einen Umschlag in die manuelle Zufuhr ein, da es andernfalls zu einem Papierstau kommen kann.

**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass der Umschlag gerade ist und sich in der richtigen Position in der manuellen Zufuhr befindet. Andernfalls wird der Umschlag möglicherweise nicht korrekt eingezogen, was zu einem schiefen Ausdruck oder einem Papierstau führt.

**6.** Senden Sie den Druckauftrag an das Gerät.

**HINWEIS:** Ändern Sie die Druckeinstellungen im Dialogfeld Drucken, bevor Sie den Druckauftrag an den Computer senden.

| <b>Einstellungen</b> | <b>Optionen für Umschläge</b> |
|----------------------|-------------------------------|
| Papiergröße          | Com-10                        |
|                      | DL                            |
|                      | C5                            |
|                      | Monarch                       |
| Druckmedium          | Umschläge                     |
|                      | Umschl. Dick                  |
|                      | Umschl. Dünn                  |

- 7.** Legen Sie nach Ausgabe des gedruckten Umschlags den nächsten Umschlag ein. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Umschlag, den Sie drucken möchten.
- 8.** Stellen Sie nach dem Druckvorgang die beiden Hebel, die Sie im vorherigen Schritt angepasst haben, in die Ausgangsposition zurück.
- 9.** Schließen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), bis sie in der geschlossenen Position einrastet.

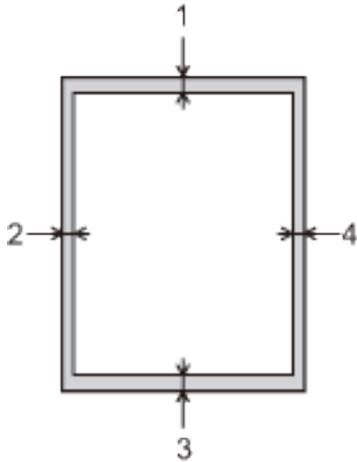
## **Einstellen von Format prüfen**

Die Einstellung zur Prüfung des Formats des Dell-Geräts führt dazu, dass das Gerät eine Meldung anzeigt, in der Sie gefragt werden, ob Sie das Papierformat ändern möchten, wenn Sie die Papierkassette aus dem Gerät ziehen. In der Standardeinstellung ist die Funktion aktiviert.

- 1.** Wählen Sie die Option Papierzuführung mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 2.** Wählen Sie die Option Größe prüfen mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- 3.** Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option Ein oder Aus auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

## Nicht bedruckbarer Bereich

Die Abbildungen unten zeigen die maximal nicht bedruckbaren Bereiche ab den Kanten der am häufigsten verwendeten Papierformate. Die Messungen können abhängig vom Papierformat oder den Einstellungen der verwendeten Anwendung variieren.



**HINWEIS:** Versuchen Sie nicht, diese Bereiche zu bedrucken; die Ausgabe wird in diesen Bereichen nichts anzeigen.

| Verwendung | Dokumentformat | Oben (1)<br>Unten (3) | Links (2)<br>Rechts (4) |
|------------|----------------|-----------------------|-------------------------|
| Drucken    | Letter         | 4,23 mm               | 4,23 mm                 |
|            | A4             | 4,23 mm               | 4,23 mm                 |

## Verwenden von Spezialpapier

Testen Sie immer Papierproben, bevor Sie sie kaufen, um die gewünschte Leistung sicherzustellen.

- Verwenden Sie KEIN Inkjet-Papier; es kann einen Papierstau verursachen oder Ihr Gerät beschädigen.
- Wenn Sie Briefpapier, Papier mit einer rauen Oberfläche oder Papier verwenden, das verknittert oder gefaltet ist, kann es zu einer schlechteren Leistung kommen.

### Papierarten, die vermieden werden sollten

#### WICHTIG

Einige Papierarten liefern keine gute Leistung oder können Schäden am Gerät verursachen.

Verwenden Sie KEIN Papier:

- das sehr stark texturiert ist
- das sehr weich oder glänzend ist
- das gewellt oder verformt ist
- das beschichtet ist oder eine chemische Oberflächenbehandlung aufweist

- das beschädigt, vernichtet oder gefaltet ist
- das die empfohlenen Gewichtsspezifikationen in dieser Anleitung übersteigt
- mit Reitern und Heftklammern
- mit Briefköpfen, für die Kaltfarben oder Thermographie verwendet wurde
- das mehrteilig oder Durchschreibepapier ist
- das für Tintenstrahldrucker konzipiert ist

Wenn Sie eine der oben aufgeführten Papierarten verwenden, können sie Ihr Gerät beschädigen. Diese Schäden werden nicht von der Dell-Garantie oder dem Dienstleistungsvertrag abgedeckt.

---

|  |    |
|--|----|
| Drucken .....  | 39 |
| Vor dem Drucken.....   | 39 |
| Drucken über den Computer (Windows®) .....                                     | 39 |
| Drucken über den Computer (Macintosh) .....                                    | 67 |
| Anpassen der Druckereinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts..... | 80 |



# Drucken

- Vor dem Drucken
- Drucken über den Computer (Windows®)
- Drucken über den Computer (Macintosh)
- Anpassen der Druckereinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts

## Vor dem Drucken

Bevor Sie Druckfunktionen versuchen, sollten Sie Folgendes prüfen:

- Stellen Sie sicher, dass der Druckertreiber installiert ist.
- Die Anweisungen für den Druckertreiber werden auf Grundlage des PCL-Treibers beschrieben. Da der XPS-Druckertreiber als Standarddruckertreiber für Windows® 8 installiert wird, können die Funktionen von den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung abweichen.
- Für USB- oder Netzwerkkabel-Benutzer: Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel fest angeschlossen ist.

### Firewall (Windows®)

Wenn der Computer durch eine Firewall geschützt ist und Sie nicht über das Netzwerk drucken können, müssen Sie möglicherweise die Firewall-Einstellungen konfigurieren. Wenn Sie die Windows®-Firewall verwenden und den Druckertreiber von der CD-ROM installiert haben, wurden die erforderlichen Firewall-Einstellungen bereits vorgenommen. Wenn Sie eine andere persönliche Firewall verwenden, schlagen Sie in der Bedienungsanleitung der Software nach oder wenden Sie sich an den Softwarehersteller.

## Drucken über den Computer (Windows®)

- Grundlegende Druckmethoden (Windows®)
- Erweiterte Druckmethoden (Windows®)
- Auswählen eines Druckprofils (Windows®)  
Mit den voreingestellten **Druckprofile** können Sie schnell auf häufig verwendete Druckkonfigurationen zugreifen.
- Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows®)  
Wenn Sie die Druckereinstellungen über ein Programm ändern, gelten die Änderungen jeweils nur für die Elemente, die Sie gerade über dieses Programm drucken. Um Druckereinstellungen für alle Windows®-Programme auszuwählen, die jederzeit gelten, befolgen Sie diese Schritte, um die Standarddruckereinstellungen zu ändern.

## Grundlegende Druckmethoden (Windows®)

- Drucken eines Dokuments (Windows®)
- Druckvorschau (Windows®)
- Ändern des Papierformats (Windows®)  
Die Papierformatoptionen bieten eine große Auswahl an Standardpapierformaten.
- Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Windows®)
- Drucken von mehreren Kopien eines Dokumentes (Windows®)
- Ändern des Medientyps (Windows®)  
Um die besten Druckergebnisse zu erzielen, sollten die zu bedruckenden Medien im Treiber ausgewählt werden.

Das Gerät ändert die Druckart abhängig von der ausgewählten Medienart.

- **Ändern der Auflösung (Windows®)**  
Sie können die Druckauflösung ändern. Da die Druckauflösung und die Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Auflösung länger.
- **Ändern der Druckeinstellungen (Windows®)**  
Im Abschnitt Druckeinstellungen können Sie die Druckauflösung festlegen. Da Druckqualität und Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Qualität länger.
- **Verbessern des Graudrucks (Windows®)**  
Sie können die Bildqualität von schraffierten Bereichen verbessern.
- **Verbessern des Musterdrucks (Windows®)**  
Sie können den Musterdruck verbessern, wenn gedruckte Füllungen und Muster von den auf dem Computerbildschirm angezeigten Füllungen und Mustern abweichen.
- **Verbessern dünner Linien (Windows®)**  
Verwenden Sie diese Option, um die Bildqualität dünner Linien zu verbessern.
- **Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Windows®)**
- **Drucken als Poster (Windows®)**  
Vergrößern Sie das Druckformat und drucken Sie das Dokument im Postermodus.
- **Drucken auf beide Seiten des Papiers (Windows®)**
- **Drucken als Broschüre (Windows®)**  
Verwenden Sie diese Option, wenn Sie ein Dokument mit dem beidseitigen Druck im Broschürenformat ausdrucken möchten. Die einzelnen Seiten des Dokumentes werden dann so angeordnet, dass Sie den Ausdruck einfach in der Mitte zu einer Broschüre falten und die Broschüreseiten in numerischer Reihenfolge lesen können, ohne dass die Reihenfolge der gedruckten Seite geändert werden muss.
- **Ändern der Papierquelle (Windows®)**  
Wählen Sie eine Papierquelleneinstellung, die den Druckbedingungen oder dem Zweck entspricht.

## **Drucken eines Dokuments (Windows®)**

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Stellen Sie sicher, dass Sie Papier im richtigen Format in die Papierkassette eingelegt haben.
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Papiergröße** und wählen Sie das Papierformat aus.
5. Klicken Sie auf die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks zu sehen.  
**HINWEIS:** Wenn die Anwendungssoftware eine ähnliche Layoutfunktion umfasst, empfehlen wir die Verwendung der Anwendungsfunktion.
6. Geben Sie im Feld **Kopien** die Anzahl der gewünschten Kopien (1 bis 999) ein.
7. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Druckmedium** und wählen Sie dann die verwendete Papierart.

- Um mehrere Seiten auf einem einzelnen Blatt zu drucken oder eine Seite eines Dokuments auf mehrere Blätter zu drucken, klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Mehrseitendruck** und wählen Sie dann Ihre Optionen.
- Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

### Druckvorschau (Windows®)

- Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
- Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Druckvorschau**.
- Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Klicken Sie im Dialogfeld der Anwendung auf die Schaltfläche für Weiter oder zum Fortfahren.  
Die **PrintPreview**-Anzeige öffnet sich, bevor der Druckvorgang startet.
- Wählen Sie aus der Liste im Feld **Seite drucken** die zu druckenden Seiten aus.  
Die Druckergebnisse werden im Vorschaubereich angezeigt. Standardmäßig sind alle Seiten ausgewählt. Um nur einige Seiten zu drucken, deaktivieren Sie die Kontrollkästchen für die Seiten, die Sie nicht drucken möchten.  
**HINWEIS:** Wenn die Einstellung **Duplex / Broschüre** im Druckertreiber ausgewählt wurde, können Sie das Kontrollkästchen **Seite drucken** nicht aktivieren.
- Klicken Sie auf **Datei** und klicken Sie dann auf **Drucken**, um den Druckvorgang zu starten.

### Ändern des Papierformats (Windows®)

Die Papierformatoptionen bieten eine große Auswahl an Standardpapierformaten.

- Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
- Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
- Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Papiergröße** und wählen Sie das Papierformat aus.
- Klicken Sie auf **OK**.
- Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Erstellen eines benutzerdefinierten Papierformats (Windows®)

**1.** Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

- (Für Windows Server® 2003)

Klicken Sie auf **Start > Drucker und Faxgeräte**.

- (Für Windows Vista® und Windows Server® 2008)

Klicken Sie auf  **(Start) > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Drucker**.

- (Für Windows® 7 und Windows Server® 2008 R2)

Klicken Sie auf  **(Start) > Geräte und Drucker**.

- (Für Windows® 8)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste erscheint, klicken Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Systemsteuerung**. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware und Sound** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

- (Für Windows Server® 2012)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste erscheint, klicken Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Systemsteuerung**. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

- (Für Windows Server® 2012 R2)

Klicken Sie auf **Systemsteuerung** im **Start**-Bildschirm. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

**2.** Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Dell Printer E310dw** und wählen Sie dann **Druckereigenschaften**. Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber.

**3.** Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein** und anschließend auf die Schaltfläche **Druckereinstellungen** oder **Einstellungen**.

Das Druckertreiber-Dialogfeld wird angezeigt.

**HINWEIS:** Um die Kassetteneinstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf die Registerkarte **Geräteeinstellungen**.

**HINWEIS:** Um den Druckerport zu ändern, klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**.

**4.** Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Papiergröße** und wählen Sie dann **Benutzerdefiniert**.

**5.** Geben Sie einen Namen für das benutzerdefinierte Format im Feld **Name für benutzerdefinierte Papiergröße** ein.

**6.** Geben Sie die Werte für **Breite** und **Höhe** ein.

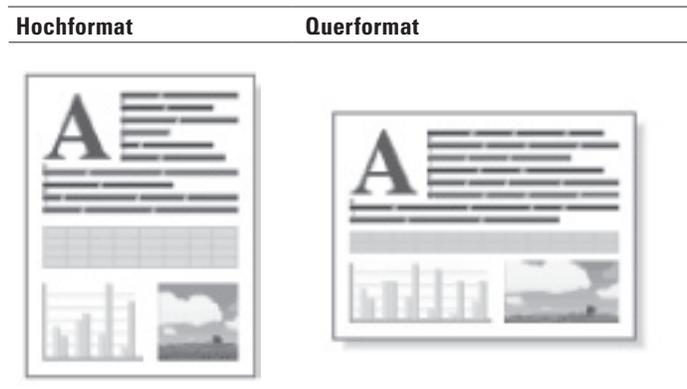
**7.** Klicken Sie auf **Speichern**.

**8.** Klicken Sie auf **OK**.

**9.** Klicken Sie auf **OK**.

**10.** Schließen Sie das Dialogfeld der Druckereinstellungen.

## Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Windows®)



1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks zu sehen.  
**HINWEIS:** Wenn die Anwendungssoftware eine ähnliche Layoutfunktion umfasst, empfehlen wir die Verwendung der Anwendungsfunktion.
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Drucken von mehreren Kopien eines Dokumentes (Windows®)

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Geben Sie im Feld **Kopien** die Anzahl der gewünschten Kopien (1 bis 999) ein.
4. Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen **Sortieren**.  
**Sortieren**  
Wenn das Kontrollkästchen **Sortieren** aktiviert ist, werden zuerst alle Seiten des Dokumentes einmal ausgedruckt und anschließend der Ausdruck des gesamten Dokumentes wiederholt, bis die angegebene Kopienanzahl erreicht ist. Wenn das Kontrollkästchen **Sortieren** nicht aktiviert ist, werden zuerst alle Kopien der ersten Seite, dann alle Kopien der zweiten Seite usw. ausgedruckt.
5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Ändern des Medientyps (Windows®)

Um die besten Druckergebnisse zu erzielen, sollten die zu bedruckenden Medien im Treiber ausgewählt werden. Das Gerät ändert die Druckart abhängig von der ausgewählten Medienart.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Druckmedium** und wählen Sie dann den gewünschten Medientyp.

| <b>Wählen Sie diesen Medientyp</b> | <b>Für dieses Papier</b>  |
|------------------------------------|---|
| Normalpapier                       | Gewöhnliches Normalpapier   |
| Dünnes Papier                      | Gewöhnliches dünnes Papier  |
| Dickes Papier                      | Raues oder schwereres Papier  |
| Dickeres Papier                    | Wählen Sie diese Option, wenn Sie <b>Dickes Papier</b> ausgewählt haben und der Toner beim Druck verschmiert.                   |
| Briefpapier                        | Briefpapier   |
| Umschläge                          | Umschläge   |
| Umschl. Dick                       | Wählen Sie diese Option, wenn der Toner nicht richtig auf dem Umschlag haftet, wenn die Option <b>Umschläge</b> ausgewählt ist. |
| Umschl. Dünn                       | Wählen Sie diese Option, wenn der Umschlag verknittert, wenn die Option <b>Umschläge</b> ausgewählt ist.                        |
| Recyclingpapier                    | Recyclingpapier   |
| Etikett                            | Etikett   |

4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Ändern der Auflösung (Windows®)

Sie können die Druckauflösung ändern. Da die Druckauflösung und die Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Auflösung länger.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Auflösung** und dann auf die gewünschte Druckauflösung.
  - **300 dpi**
  - **600 dpi**
  - **HQ 1200**
4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

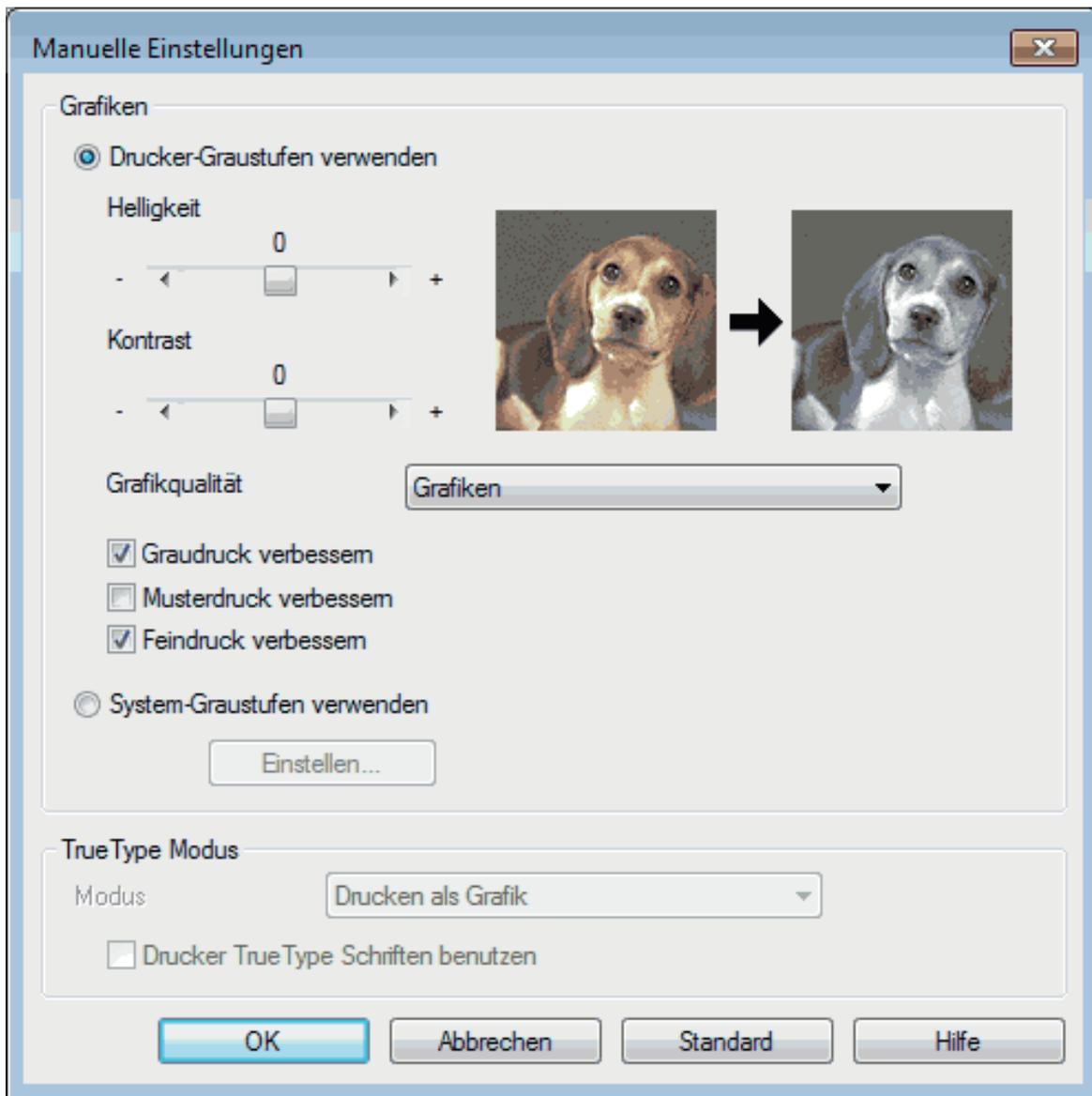
## Ändern der Druckeinstellungen (Windows®)

Im Abschnitt Druckeinstellungen können Sie die Druckauflösung festlegen. Da Druckqualität und Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Qualität länger.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Einstellungen drucken** und dann auf die gewünschten Druckeinstellungen.

| Option   | Beschreibung   |
|----------|--|
| Grafiken | Dies ist der beste Modus zum Drucken von Dokumenten, die Grafiken enthalten. |
| Text     | Dies ist der beste Modus zum Drucken von Textdokumenten.                     |
| Manuell  | Sie können die erweiterten Einstellungen manuell ändern.                     |

- Um erweiterte Einstellungen, wie die Helligkeit, den Kontrast und andere Einstellungen, zu ändern, wählen Sie **Manuell** und klicken dann auf **Manuelle Einstellungen....**



- Klicken Sie auf **OK**.
- Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

### Verbessern des Graudrucks (Windows®)

Sie können die Bildqualität von schraffierten Bereichen verbessern.

- Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
- Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.

Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Einstellungen drucken**, wählen Sie **Manuell** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Manuelle Einstellungen...**
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Graudruck verbessern**.
5. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

### **Verbessern des Musterdrucks (Windows®)**

Sie können den Musterdruck verbessern, wenn gedruckte Füllungen und Muster von den auf dem Computerbildschirm angezeigten Füllungen und Mustern abweichen.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Einstellungen drucken**, wählen Sie **Manuell** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Manuelle Einstellungen...**
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Musterdruck verbessern**.
5. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

### **Verbessern dünner Linien (Windows®)**

Verwenden Sie diese Option, um die Bildqualität dünner Linien zu verbessern.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Einstellungen drucken**, wählen Sie **Manuell** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Manuelle Einstellungen...**
4. Überprüfen Sie, dass das Kontrollkästchen **Feindruck verbessern** ausgewählt ist.
5. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

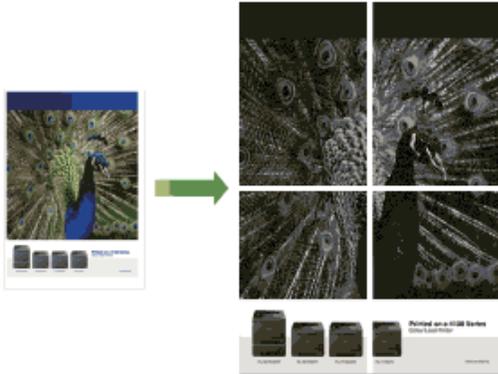
## Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Windows®)



1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks zu sehen.  
**HINWEIS:** Wenn die Anwendungssoftware eine ähnliche Layoutfunktion umfasst, empfehlen wir die Verwendung der Anwendungsfunktion.
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Mehrseitendruck** und wählen Sie dann die Option **2 auf 1**, **4 auf 1**, **9 auf 1**, **16 auf 1** oder **25 auf 1**.
5. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Seitenreihenfolge** und wählen Sie die Seitenreihenfolge aus.
6. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Rahmen** und wählen Sie dann den Rahmenlinientyp.
7. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

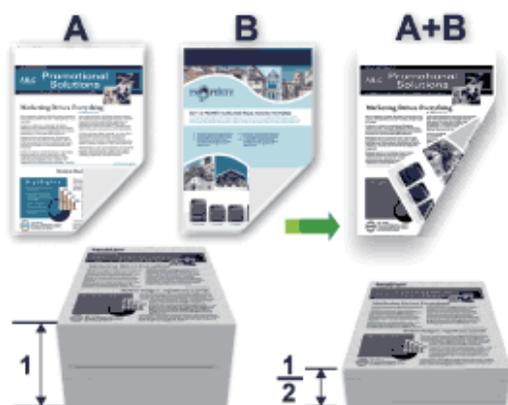
## Drucken als Poster (Windows®)

Vergrößern Sie das Druckformat und drucken Sie das Dokument im Postermodus.



1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Mehrseitendruck** und wählen Sie dann die Option **1 auf 2x2 Seiten, 1 auf 3x3 Seiten, 1 auf 4x4 Seiten** oder **1 auf 5x5 Seiten**.
4. Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen **Schnittlinie drucken**.  
**Schnittlinie drucken**  
Druckt für einfaches Ausschneiden eine feine Ausschnittlinie um den Druckbereich.
5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Drucken auf beide Seiten des Papiers (Windows®)



- Wählen Sie Papier im A4-Format, wenn Sie die Funktion zum automatischen beidseitigen Druck verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass die rückwärtige Abdeckung geschlossen ist.
- Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es und legen Sie es wieder in die Papierkassette ein.
- Verwenden Sie Standardpapier oder dünnes Papier. Verwenden Sie KEIN Hartpostenpapier.
- Ist das Papier zu dünn, kann es leicht knittern.
- Dies kann bei Verwendung der manuellen Funktion für beidseitigen Druck zu Papierstaus oder verminderter Druckqualität führen.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks zu sehen.  
**HINWEIS:** Wenn die Anwendungssoftware eine ähnliche Layoutfunktion umfasst, empfehlen wir die Verwendung der Anwendungsfunktion.
4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Duplex / Broschüre** und wählen Sie dann die Option **Duplex** oder **Duplex (manuell)**.

| Option                                       | Beschreibung  |
|--|---|
| Duplex (verfügbar nur für bestimmte Modelle) | Es werden automatisch beide Seiten des Papiers bedruckt.  |
| Duplex (manuell)                             | Das Gerät druckt zuerst alle geraden Seiten auf eine Seite des Papiers. Der Druckertreiber fordert Sie dann (mit einer Popup-Meldung) dazu auf, das Papier erneut einzulegen. |

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Duplexeinstellungen**.
6. Wählen Sie eine der Optionen im Menü **Duplexart**.  
Wenn der beidseitige Druck ausgewählt ist, sind für jede Ausrichtung vier Arten der beidseitigen Bindung verfügbar:

---

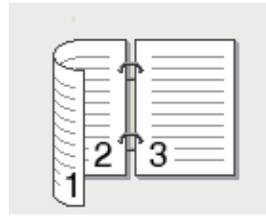
**Option für Hochformat**

---

**Beschreibung**

---

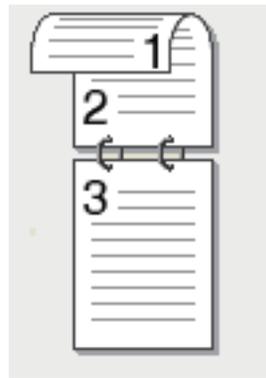
Lange Kante (links)



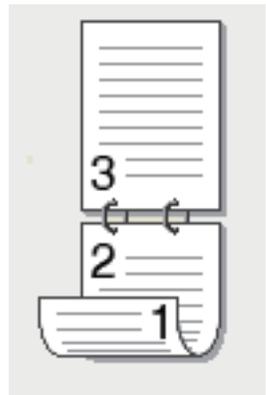
Lange Kante (rechts)

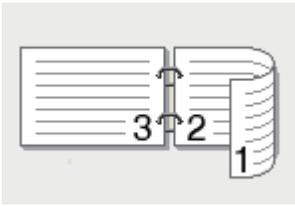
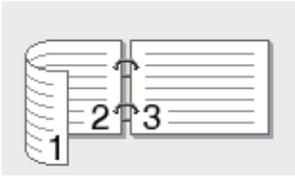


Kurze Kante (oben)



Kurze Kante (unten)



| Option für Querformat | Beschreibung  |
|-----------------------|---|
| Lange Kante (oben)    |   |
| Lange Kante (unten)   |   |
| Kurze Kante (rechts)  |   |
| Kurze Kante (links)   |  |

7. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bindekante- / Bundverschiebung**, wenn Sie den Versatz für die Bindung in Zoll oder Millimeter angeben möchten.
8. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
9. Klicken Sie auf **OK**.
10. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Klicken Sie für den automatischen beidseitigen Druck erneut auf **OK**, und schließen Sie den Druckvorgang dann ab.
  - Klicken Sie für den manuellen beidseitigen Druck erneut auf **OK**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

Falls das Papier nicht korrekt eingezogen wird, ist es vielleicht gewellt. Entfernen Sie das Papier, glätten Sie es und legen Sie es wieder in die Papierkassette ein.

## Drucken als Broschüre (Windows®)

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie ein Dokument mit dem beidseitigen Druck im Broschürenformat ausdrucken möchten. Die einzelnen Seiten des Dokumentes werden dann so angeordnet, dass Sie den Ausdruck einfach in der Mitte zu einer Broschüre falten und die Broschüreseiten in numerischer Reihenfolge lesen können, ohne dass die Reihenfolge der gedruckten Seite geändert werden muss.



- 
- Wählen Sie Papier im A4-Format, wenn Sie die Funktion zum automatischen beidseitigen Druck verwenden.
  - Stellen Sie sicher, dass die rückwärtige Abdeckung geschlossen ist.
  - Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es und legen Sie es wieder in die Papierkassette ein.
  - Verwenden Sie Standardpapier oder dünnes Papier. Verwenden Sie KEIN Hartpostenpapier.
  - Ist das Papier zu dünn, kann es leicht knittern.
  - Dies kann bei Verwendung der manuellen Funktion für beidseitigen Druck zu Papierstaus oder verminderter Druckqualität führen.
- 

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Option **Hochformat** oder **Querformat**, um die Ausrichtung des Ausdrucks zu sehen.  
**HINWEIS:** Wenn die Anwendungssoftware eine ähnliche Layoutfunktion umfasst, empfehlen wir die Verwendung der Anwendungsfunktion.

4. Klicken Sie auf die Dropdown-Liste **Duplex / Broschüre** und wählen Sie dann die Option **Broschüre** oder **Broschüre (manuell)**.

| Option  | Beschreibung                                 |
|---|--|
| Broschüre (verfügbar nur für bestimmte Modelle) | Druckt die Seiten automatisch als Broschüre. |
| Broschüre (manuell)                             | Druckt die Seiten manuell als Broschüre.     |

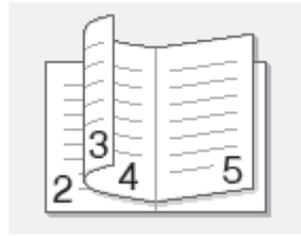
5. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Duplexeinstellungen**.

6. Wählen Sie eine der Optionen im Menü **Duplexart**.

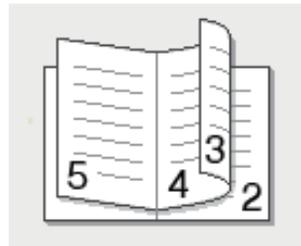
Für jede Ausrichtung stehen beim beidseitigen Druck zwei verschiedene Bindungsrichtungen zur Verfügung:

| Option für Hochformat | Beschreibung |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

Bindekante links



Bindekante rechts



| Option für Querformat | Beschreibung |
|-----------------------|--------------|
|-----------------------|--------------|

Bindekante oben



Bindekante unten



**7. Wählen Sie eine der Optionen im Menü **Broschürendruck-Methoden**.**

| <b>Option</b>          | <b>Beschreibung</b>   |
|------------------------|---|
| Alle Seiten auf einmal | Jede Seite wird im Broschürenformat ausgedruckt (vier Seiten auf ein Blatt Papier, zwei Seiten pro Seite). Falten Sie den Ausdruck in der Mitte, um die Broschüre zu erstellen. |



|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| In einzelne Drucksätze aufteilen | Diese Option druckt die gesamte Broschüre in kleineren einzelnen Broschürensätzen, die Sie in der Mitte der kleineren einzelnen Broschürensätze falten können, ohne dass Sie die Reihenfolge der gedruckten Seiten ändern müssen. Sie können die Anzahl der Blätter in jedem kleineren Broschürensatz festlegen (von 1-15). Diese Option kann hilfreich sein, wenn Sie eine gedruckte Broschüre falten, die eine große Anzahl Seiten aufweist. |
|----------------------------------|--|



**8. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Bindekante- / Bundverschiebung**, wenn Sie den Versatz für die Bindung in Zoll oder Millimeter angeben möchten.**

**9. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.**

**10. Klicken Sie auf **OK**.**

**11. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- Klicken Sie für den automatischen Broschürendruck erneut auf **OK**, und schließen Sie den Druckvorgang dann ab.
- Klicken Sie für den manuellen Broschürendruck erneut auf **OK**, und befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

### **Ändern der Papierquelle (Windows®)**

Wählen Sie eine Papierquelleneinstellung, die den Druckbedingungen oder dem Zweck entspricht.

**1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.**

2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.

Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Dropdown-Listen **Erste Seite** und **Andere Seiten**, um die Papierkassette aus der jeweiligen Liste auszuwählen.

| Option              | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| Automatische Zufuhr | Das Gerät wählt automatisch die Kassette zur Verwendung aus, wenn der Papiertyp und das Papierformat, die beim Gerät konfiguriert sind, den Einstellungen des Druckertreibers entsprechen. Das Papierformat und der Papiertyp für jede Kassette müssen korrekt beim Gerät konfiguriert sein. |
| Zufuhr 1            | Das Gerät verwendet beim Drucken ausschließlich Kassette #1.   |
| Manuell             | Das Gerät verwendet beim Drucken ausschließlich die manuelle Zufuhr.   |

**HINWEIS:** Sie können für die erste Seite des Dokumentes eine andere Papierquelle als für die folgenden Seiten festlegen.

4. Klicken Sie auf **OK**.
5. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Erweiterte Druckmethoden (Windows®)

- Drucken im Tonersparmodus (Windows®)  
Diese Funktion spart Toner, indem zum Drucken der Dokumente weniger Toner verwendet wird. Die Ausdrücke erscheinen heller, sind aber noch lesbar.
- Skalierter Druck (Windows®)  
Mit dieser Option können Sie die Seiten in Ihrem Dokument so vergrößern oder verkleinern, dass sie dem gedruckten Papierformat entsprechen.
- Umkehrdruck (Windows®)  
Diese Einstellung dreht das gedruckte Bild um 180 Grad.
- Hinzufügen eines Wasserzeichens zum gedruckten Dokument (Windows®)  
Drucken Sie ein Logo oder Text als Wasserzeichen auf Ihr Dokument. Wählen Sie eines der vordefinierten Wasserzeichen, fügen Sie ein neues Wasserzeichen hinzu oder verwenden Sie eine selbst erstellte Bilddatei.
- Drucken von Datum/Uhrzeit und PC-Anmeldename auf dem Dokument (Kopf-/Fußzeilendruck) (Windows®)
- Verwenden eines Makros vom Computer (Windows®)  
Wenn Sie die elektronischen Formulare (Makros) im Speicher des Geräts gespeichert haben, können Sie mit dem Makro die Daten als Überlagerung des gewünschten Druckjobs drucken.
- Anpassen der Druckdichte (Windows®)  
Sie können die Druckdichte erhöhen oder verringern.
- Reduzieren von Rollneigung (Windows®)
- Tonerfixierung verbessern (Windows®)
- Überspringen von leeren Seite (Windows®)

Verwenden Sie diese Option, damit der Druckertreiber automatisch leere Seiten erkennen und sie vom Druckvorgang ausnehmen kann.

- Text in Schwarz drucken (Windows®)

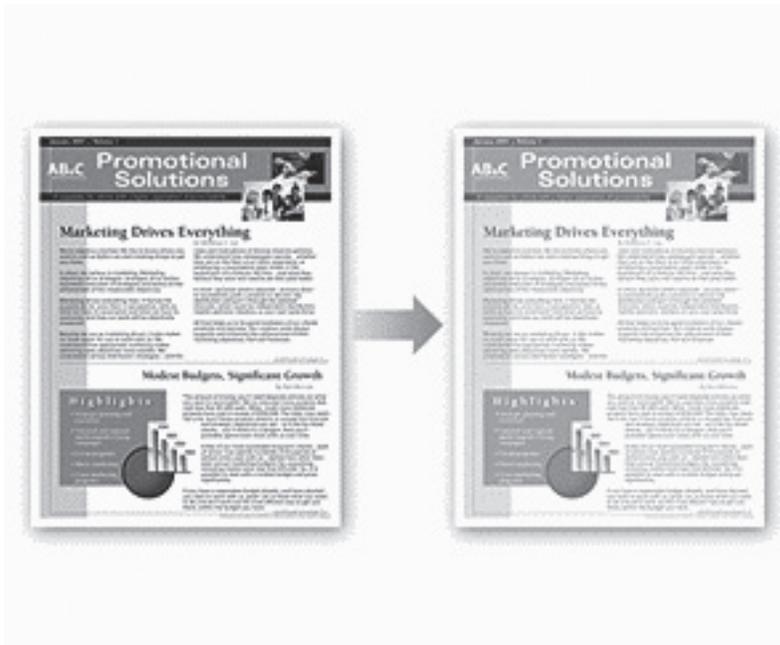
Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Farbtext in schwarz drucken möchten.

- Speichern einer Archivdatei der Druckdaten (Windows®)

Druckdaten können als PDF-Datei auf Ihrem Computer gespeichert werden.

## Drucken im Tonersparmodus (Windows®)

Diese Funktion spart Toner, indem zum Drucken der Dokumente weniger Toner verwendet wird. Die Ausdrücke erscheinen heller, sind aber noch lesbar.



**HINWEIS:** Es wird nicht empfohlen, diesen Modus zum Drucken von Fotos oder Graustufenbildern zu verwenden.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Tonersparmodus**.
5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Skalierter Druck (Windows®)

Mit dieser Option können Sie die Seiten in Ihrem Dokument so vergrößern oder verkleinern, dass sie dem gedruckten Papierformat entsprechen.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Wählen Sie die Option **An Papiergröße anpassen**, um das Dokument so zu vergrößern oder verkleinern, dass es auf das gedruckte Papierformat passt, und wählen Sie dann das Papierformat aus der Dropdown-Liste.
  - Wählen Sie die Option **Frei**, um das Seitenformat des Dokuments manuell zu vergrößern oder verkleinern, und geben Sie dann einen Wert in dem Feld ein.
5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Umkehrdruck (Windows®)

Diese Einstellung dreht das gedruckte Bild um 180 Grad.



1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Umkehrdruck**.
5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Hinzufügen eines Wasserzeichens zum gedruckten Dokument (Windows®)

Drucken Sie ein Logo oder Text als Wasserzeichen auf Ihr Dokument. Wählen Sie eines der vordefinierten Wasserzeichen, fügen Sie ein neues Wasserzeichen hinzu oder verwenden Sie eine selbst erstellte Bilddatei.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckereinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Wasserzeichen benutzen** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Einstellungen**.
5. Wählen Sie das gewünschte Wasserzeichen aus der Liste **Wasserzeichen auswählen** oder erstellen Sie ein neues Wasserzeichen.
  - Um ein neues Wasserzeichen zu erstellen, klicken Sie auf **Hinzufügen**.
    - a. Wählen Sie im **Art des Wasserzeichens**-Feld entweder die Option **Text verwenden** oder **Bilddatei verwenden**.
    - b. Geben Sie im Feld **Titel** einen Namen für das Wasserzeichen ein.
    - c. Wenn Sie die Option **Text verwenden** auswählen:
      - Wählen Sie Ihre Optionen **Text, Schriftart, Stil, Größe** und **Grauton** aus.
    - d. Wenn Sie die Option **Bilddatei verwenden** auswählen:
      - Geben Sie den Dateinamen und den Speicherort des Bildes im Feld **Datei** ein oder klicken Sie auf die Schaltfläche **Durchsuchen**, um nach der Datei zu suchen.
      - Nach der Auswahl des Bildes können Sie das Format des Bildes skalieren.
    - e. Um die Position des Wasserzeichens auf der Seite zu ändern, passen Sie sie im Feld **Position** an.
  - Um ein vorhandenes Wasserzeichen zu ändern, wählen Sie das Wasserzeichen und klicken dann auf die Schaltfläche **Einstellungen**.

### In den Vordergrund

Diese Option druckt das Wasserzeichen auf dem gedruckten Dokument als Überlagerung.

### Im Textumriß

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Im Textumriß**, um nur den Umriss des Wasserzeichens zu drucken. Diese Funktion steht nur bei der Verwendung von Text als Wasserzeichen zur Verfügung.

### Benutzerdefinierte Einstellungen

Wählen Sie, wo das Wasserzeichen gedruckt wird. Es kann auf alle Seiten, nur auf die erste Seite oder auf alle Seiten mit Ausnahme der ersten Seite gedruckt werden.

6. Klicken Sie auf **OK**.
7. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Drucken von Datum/Uhrzeit und PC-Anmeldename auf dem Dokument (Kopf-/Fußzeilendruck) (Windows®)



1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Druck von Kopf- und Fußzeile einrichten** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Einstellungen**.
5. Wählen Sie unter den folgenden Einstellungen die gewünschten Optionen: **Format, Position, Schriftart und Hintergrund**.  
**ID-Druck**  
Wählen Sie anhand einer der folgenden Methoden den am Computer eingegebenen Anmeldnamen oder einen frei eingegebenen Text als Kopf- oder Fußzeile:
  - Wählen Sie die Option **Anmeldename**, um den Benutzernamen für die Computeranmeldung zu drucken.
  - Wählen Sie die Option **Benutzerdef**, um den Text auszudrucken, den Sie im Feld **Benutzerdef** eingeben.
6. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
7. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Verwenden eines Makros vom Computer (Windows®)

Wenn Sie die elektronischen Formulare (Makros) im Speicher des Geräts gespeichert haben, können Sie mit dem Makro die Daten als Überlagerung des gewünschten Druckjobs drucken.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie **Makro**.
6. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Makroeinstellungen**.
7. Geben Sie die zu verwendende **Makro ID:** und **Makro-Name:** ein.
8. Wählen Sie **Makrobefehl einfügen**.
9. Wählen Sie die Seite, die mit den Makrodaten überlagert werden soll.

| Option                         | Beschreibung   |
|--------------------------------|--|
| Alle Seiten                    | Mit dieser Option können Sie das Makro in alle Seiten einfügen.  |
| Seite                          | Mit dieser Option können Sie das Makro auf einer bestimmten Seite einfügen. Wählen Sie diese Option und geben Sie dann eine Seitennummer im Bereich 1 bis 255 ein. |
| Am Anfang der Seite hinzufügen | Fügt die Makrodaten im oberen Bereich der Seite ein.   |
| Am Ende der Seite hinzufügen   | Fügt die Makrodaten im unteren Bereich der Seite ein.  |

**HINWEIS:** Wenn **Broschüre** ausgewählt ist, ist die Einstellung **Seite** unter **Makrobefehl einfügen** deaktiviert.

10. Klicken Sie auf **OK**.
11. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
12. Klicken Sie auf **OK**.
13. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.  
Die Makrodaten werden als Überlagerung gedruckt.

### Anpassen der Druckdichte (Windows®)

Sie können die Druckdichte erhöhen oder verringern.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie **Einstellung Druckdichte**.
6. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Standard (Drucker)**.
7. Um die Druckdichte zu erhöhen oder zu verringern, verschieben Sie den Schieberegler nach rechts oder links.
8. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
9. Klicken Sie auf **OK**.
10. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Reduzieren von Rollneigung (Windows®)



---

Wenn Sie nur ein paar Seiten drucken, müssen Sie diese Einstellung nicht wählen. Wenn das Papier stark gewellt ist, wird empfohlen, im Druckertreiber die Einstellung **Druckmedium** in **Dünnes Papier** oder **Umschl. Dünn** zu ändern.

---

**HINWEIS:** Diese Einstellung erhöht die Temperatur des Fixiervorgangs im Gerät, wodurch die Papierwellen reduziert werden.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie aus der Liste **Druckerfunktion** die Option **Druckergebnis verbessern**.
6. Wählen Sie das Optionsfeld **Gewelltes Papier vermeiden** aus.
7. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Tonerfixierung verbessern (Windows®)



**HINWEIS:** Diese Einstellung erhöht die Temperatur des Fixiervorgangs im Gerät, die die Haftungseigenschaften des Toners auf Papier erhöht.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie aus der Liste **Druckerfunktion** die Option **Druckergebnis verbessern**.
6. Wählen Sie das Optionsfeld **Tonerfixierung optimieren** aus.
7. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.  
Wenn diese Auswahl keine deutliche Verbesserung bietet, ändern Sie die Einstellung **Druckmedium** beim Druckertreiber in **Dickes Papier** oder **Umschl. Dick**.

### Überspringen von leeren Seite (Windows®)

Verwenden Sie diese Option, damit der Druckertreiber automatisch leere Seiten erkennen und sie vom Druckvorgang ausnehmen kann.

---

Diese Option funktioniert nicht, wenn die folgenden Einstellungen aktiv sind:

- **Wasserzeichen benutzen**
  - **Druck von Kopf- und Fußzeile einrichten**
  - **N auf 1** oder **1 auf NxN Seiten** in der Dropdown-Liste **Mehrseitendruck**
  - **Duplex (manuell), Broschüre, Broschüre (manuell)** und **Bindekante-/Bundverschiebung**.
- 

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie aus der Liste **Druckerfunktion** die Option **Leere Seite überspringen**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Leere Seite überspringen**.
7. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Text in Schwarz drucken (Windows®)

Verwenden Sie diese Option, wenn Sie Farbtext in schwarz drucken möchten.

**HINWEIS:** Die Option **Text in Schwarz ausdrucken** funktioniert bei bestimmten Daten möglicherweise nicht.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie aus der Liste **Druckerfunktion** die Option **Text in Schwarz ausdrucken**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Text in Schwarz ausdrucken**.
7. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
8. Klicken Sie auf **OK**.
9. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.

## Speichern einer Archivdatei der Druckdaten (Windows®)

Druckdaten können als PDF-Datei auf Ihrem Computer gespeichert werden.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Erweitert**.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Andere Druckoptionen**.
5. Wählen Sie aus der Liste **Druckerfunktion** die Option **Druckarchiv**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Druckarchiv**.
7. Ändern Sie die Dateigröße, indem Sie den Schieberegler **Dateigröße** nach rechts oder links schieben.  
Die Auflösung ist entsprechend dem Dateiformat eingestellt.
8. Klicken Sie auf **OK**, um zum Druckertreiber-Fenster zurückzukehren.
9. Klicken Sie auf **OK**.
10. Schließen Sie Ihren Druckvorgang ab.  
Das Gerät druckt die Daten und speichert die Archivdatei auf Ihrem Computer.

## Auswählen eines Druckprofils (Windows®)

Mit den voreingestellten **Druckprofile** können Sie schnell auf häufig verwendete Druckkonfigurationen zugreifen.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.

3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Druckprofile**.
4. Wählen Sie ein Profil in der Liste Druckprofil.  
Die Profileinstellungen werden links im Druckertreiberfenster angezeigt.
5. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Wenn die Einstellungen für den Druckauftrag richtig sind, klicken Sie auf **OK**.
  - Um die Einstellungen zu ändern, wechseln Sie wieder zurück zur Registerkarte **Grundeinstellungen** oder **Erweitert**, ändern die Einstellungen und klicken dann auf **OK**.

**HINWEIS:** Um die Registerkarte **Druckprofile** beim nächsten Druck vorne im Fenster anzuzeigen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Immer zuerst die Registerkarte Druckprofile anzeigen..**

## Hinzufügen eines Druckprofils

Sie können bis zu 20 neue Druckprofile mit benutzerdefinierten Einstellungen hinzufügen.

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Grundeinstellungen** und die Registerkarte **Erweitert** und konfigurieren Sie die Druckeinstellungen, die Sie für das neue Druckprofil verwenden möchten.
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Druckprofile**.
5. Klicken Sie auf **Profil hinzufügen**.  
Das Dialogfeld **Profil hinzufügen** wird angezeigt.
6. Geben Sie den neuen Druckprofilnamen in das Feld **Name** ein.
7. Klicken Sie auf das Symbol in der Symbolliste, das Sie als Darstellung dieses Profils verwenden möchten.
8. Klicken Sie auf **OK**.

Der neue Druckprofilname wird zu der Liste auf der Registerkarte **Druckprofile** hinzugefügt.

## Löschen von Druckprofilen

1. Wählen Sie den Druckbefehl der Anwendung.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche für die Druckeinstellungen oder die Einstellungen.  
Das Druckertreiberfenster wird angezeigt.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Druckprofile**.
4. Klicken Sie auf **Profil löschen**.  
Das Dialogfeld **Profil löschen** wird angezeigt.
5. Wählen Sie das Profil, das Sie löschen möchten.
6. Klicken Sie auf **Löschen**.
7. Klicken Sie auf **Ja**.
8. Klicken Sie auf **Schließen**.

## Ändern von Standarddruck-Einstellungen (Windows®)

Wenn Sie die Druckeinstellungen über ein Programm ändern, gelten die Änderungen jeweils nur für die Elemente, die Sie gerade über dieses Programm drucken. Um Druckeinstellungen für alle Windows®-Programme auszuwählen, die jederzeit gelten, befolgen Sie diese Schritte, um die Standarddruckeinstellungen zu ändern.

### 1. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

- (Für Windows Server® 2003)

Klicken Sie auf **Start > Drucker und Faxgeräte**.

- (Für Windows Vista® und Windows Server® 2008)

Klicken Sie auf  **(Start) > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Drucker**.

- (Für Windows® 7 und Windows Server® 2008 R2)

Klicken Sie auf  **(Start) > Geräte und Drucker**.

- (Für Windows® 8)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste erscheint, klicken Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Systemsteuerung**. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware und Sound** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

- (Für Windows Server® 2012)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste erscheint, klicken Sie auf **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Systemsteuerung**. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

- (Für Windows Server® 2012 R2)

Klicken Sie auf **Systemsteuerung** im **Start**-Bildschirm. Klicken Sie in der Gruppe **Hardware** auf **Geräte und Drucker anzeigen**.

### 2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Symbol **Dell Printer E310dw** und wählen Sie dann **Druckereigenschaften**. Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber.

### 3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Allgemein** und anschließend auf die Schaltfläche **Druckeinstellungen** oder **Einstellungen**.

Das Druckertreiber-Dialogfeld wird angezeigt.

**HINWEIS:** Um die Kassetteneinstellungen zu konfigurieren, klicken Sie auf die Registerkarte **Geräteeinstellungen**.

**HINWEIS:** Um den Druckerport zu ändern, klicken Sie auf die Registerkarte **Anschlüsse**.

### 4. Wählen Sie die Druckeinstellungen, die als Standard für alle Ihre Windows®-Programme verwendet werden sollen.

### 5. Klicken Sie auf **OK**.

### 6. Schließen Sie das Dialogfeld der Druckereinstellungen.

## Drucken über den Computer (Macintosh)

- Drucken eines Dokuments (Macintosh)
- Einstellen der Druckoptionen (Macintosh)
- Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer (Macintosh)

Das Dienstprogramm Status Monitor ist eine konfigurierbare Anwendung, mit der Sie den Status eines Geräts überwachen können. Wenn ein Gerätefehler auftritt, z. B. Papiermangel oder ein Papierstau, wird in zuvor festgelegten Aktualisierungsintervallen eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt. Sie können auch auf Web Based Management zugreifen.

## Drucken eines Dokuments (Macintosh)

1. Stellen Sie sicher, dass Sie Papier im richtigen Format in die Papierkassette eingelegt haben.
2. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
3. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
4. Geben Sie im Feld **Kopien** die Anzahl der gewünschten Kopien ein.
5. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Papierformat** und wählen Sie das Papierformat.
6. Wählen Sie die **Ausrichtung**-Option, die der Art entspricht, wie Sie das Dokument drucken möchten.
7. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**.  
Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
8. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Druckmedium** und wählen Sie dann den verwendeten Papiertyp.
9. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
10. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Einstellen der Druckoptionen (Macintosh)

- Drucken im Tonersparmodus (Macintosh)  
Diese Funktion spart Toner, indem zum Drucken der Dokumente weniger Toner verwendet wird. Die Ausdrücke erscheinen heller, sind aber noch lesbar.
- Drucken von mehreren Kopien eines Dokuments (Macintosh)
- Drucken auf beiden Seiten des Papiers (Macintosh)
- Ändern des Papierformats (Macintosh)  
Die Wahl des Papierformats umfasst eine große Auswahl an Standardpapierformaten.
- Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Macintosh)
- Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Macintosh)
- Umkehrdruck (Macintosh)  
Diese Einstellung dreht das gedruckte Bild um 180 Grad.
- Horizontal spiegeln (Macintosh)

Die Option **Horizontal spiegeln** wendet den Ausdruck horizontal von links nach rechts.

- Skalierter Druck (Macintosh)

Mit dieser Option können Sie die Seiten in Ihrem Dokument so vergrößern oder verkleinern, dass sie dem gedruckten Papierformat entsprechen.

- Ändern des Medientyps (Macintosh)

Um die besten Druckergebnisse zu erzielen, sollten die zu bedruckenden Medien im Treiber ausgewählt werden. Das Gerät ändert die Druckart abhängig von der ausgewählten Medienart.

- Ändern der Auflösung (Macintosh)

Sie können die Druckauflösung ändern. Da die Druckauflösung und die Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Auflösung länger.

- Verkleinern oder Vergrößern des Dokumentlayouts (Macintosh)

Sie können das Layout eines Dokuments durch die Skalierung auf einen Prozentwert der Originaldokumentgröße verkleinern oder vergrößern.

- Ändern der Papierquelle (Macintosh)

Wählen Sie eine Papierquelleneinstellung, die den Druckbedingungen oder dem Zweck entspricht.

- Ändern der Grafikqualität (Macintosh)

Sie können die Druckqualität ändern.

- Reduzieren von Rollneigung (Macintosh)

- Tonerfixierung verbessern (Macintosh)

- Anpassen der Druckdichte (Macintosh)

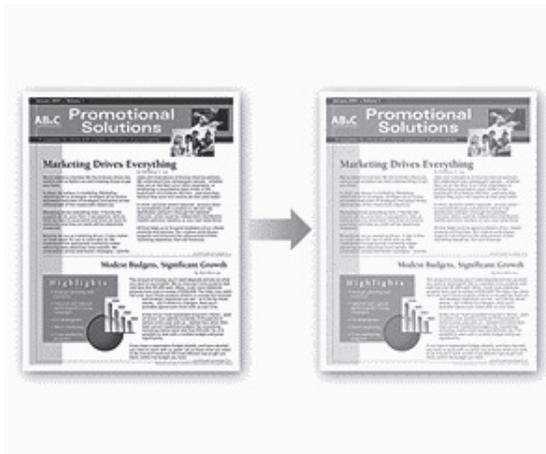
Sie können die Druckdichte erhöhen oder verringern.

- Überspringen von leeren Seite (Macintosh)

Verwenden Sie diese Option, damit der Druckertreiber automatisch leere Seiten erkennen und sie vom Druckvorgang ausnehmen kann.

## Drucken im Tonersparmodus (Macintosh)

Diese Funktion spart Toner, indem zum Drucken der Dokumente weniger Toner verwendet wird. Die Ausdrücke erscheinen heller, sind aber noch lesbar.



**HINWEIS:** Es wird nicht empfohlen, diesen Modus zum Drucken von Fotos oder Graustufenbildern zu verwenden.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf die **Erweitert**-Druckeinstellungenliste.
5. Klicken Sie auf **Tonersparmodus**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Tonersparmodus**.
7. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
8. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Drucken von mehreren Kopien eines Dokuments (Macintosh)

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Geben Sie im Feld **Kopien** die Anzahl der gewünschten Kopien ein.
4. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Papierhandhabung**. Die Optionen für **Papierhandhabung** werden angezeigt.

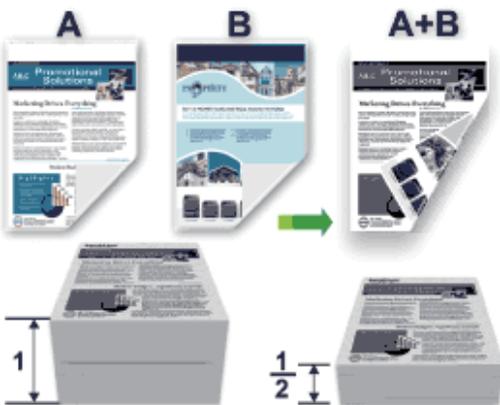
5. Aktivieren Sie bei Bedarf das Kontrollkästchen **Seiten sortieren**.

#### **Seiten sortieren**

Wenn das Kontrollkästchen **Seiten sortieren** aktiviert ist, werden zuerst alle Seiten des Dokumentes einmal ausgedruckt und anschließend der Ausdruck des gesamten Dokumentes wiederholt, bis die angegebene Kopienanzahl erreicht ist. Wenn das Kontrollkästchen **Seiten sortieren** nicht aktiviert ist, werden zuerst alle Kopien der ersten Seite, dann alle Kopien der zweiten Seite usw. ausgedruckt.

6. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
7. Klicken Sie auf **Drucken**.

### **Drucken auf beiden Seiten des Papiers (Macintosh)**



- 
- Wählen Sie Papier im A4-Format, wenn Sie die Funktion zum automatischen beidseitigen Druck verwenden.
  - Stellen Sie sicher, dass die rückwärtige Abdeckung geschlossen ist.
  - Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es und legen Sie es wieder in die Papierkassette ein.
  - Verwenden Sie Standardpapier oder dünnes Papier. Verwenden Sie KEIN Hartpostenpapier.
  - Ist das Papier zu dünn, kann es leicht knittern.
  - Dies kann bei Verwendung der manuellen Funktion für beidseitigen Druck zu Papierstaus oder verminderter Druckqualität führen.
- 

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Wählen Sie die **Ausrichtung**-Option, die der Art entspricht, wie Sie das Dokument drucken möchten.
4. Für einen automatischen beidseitigen Druck gehen Sie wie folgt vor:
  - a. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Layout**.  
Die Einstellungsoptionen für **Layout** werden angezeigt.
  - b. Wählen Sie im Abschnitt **Beidseitig** die Option **Bindung an kurzer Kante** oder **Bindung an langer Kante**.

c. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.

d. Klicken Sie auf **Drucken**.

**5. Für einen manuellen beidseitigen Druck gehen Sie wie folgt vor:**

a. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Papierhandhabung**.

Die Optionen für **Papierhandhabung** werden angezeigt.

b. Wählen Sie im Popup-Menü **Zu druckende Seiten** die Option **Nur gerade** aus.

c. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.

d. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Drucken**.

e. Entnehmen Sie die gedruckten Seiten aus dem Ausgabepapierfach, nachdem das Gerät die Seiten mit gerader Nummerierung gedruckt hat.

f. Stellen Sie sicher, dass die Seiten vollkommen flach sind und legen Sie das Papier mit der leeren Seite nach unten wieder in die Kassette ein.

g. Wiederholen Sie die Schritte 1-3 und wählen Sie denselben Drucker und dieselben Einstellungen wie für das Drucken der Seiten mit geraden Seitenzahlen.

h. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Papierhandhabung**. Die Optionen für **Papierhandhabung** werden angezeigt.

i. Wählen Sie im Popup-Menü **Zu druckende Seiten** die Option **Nur ungerade** aus.

j. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Ändern des Papierformats (Macintosh)

Die Wahl des Papierformats umfasst eine große Auswahl an Standardpapierformaten.

**1.** Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.

**2.** Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.

**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.

**3.** Klicken Sie auf das Popup-Menü **Papierformat** und wählen Sie das Papierformat.

**4.** Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.

**5.** Klicken Sie auf **Drucken**.

## Erstellen eines benutzerdefinierten Formats (Macintosh)

**1.** Klicken Sie auf das Popup-Menü **Papierformat** und wählen Sie dann **Eigene Papierformate ....**

**2.** Klicken Sie auf  .

**3.** Geben Sie den Namen für dieses benutzerdefinierte Format ein.

**4.** Geben Sie die Werte für Format und Ränder in die Felder **Papierformat** und **Nicht druckbarer Bereich** ein.

**5.** Klicken Sie auf **OK**.

## Ändern der Druckausrichtung (Hochformat oder Querformat) (Macintosh)

Hochformat

Querformat



1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Wählen Sie die **Ausrichtung**-Option, die der Art entspricht, wie Sie das Dokument drucken möchten.
4. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
5. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Drucken von mehr als einer Seite auf ein einzelnes Blatt Papier (N auf 1) (Macintosh)



1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Layout**.

Die Einstellungsoptionen für **Layout** werden angezeigt.

4. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Seiten pro Blatt** und wählen Sie die Anzahl der zu druckenden Seiten pro Blatt.
5. Klicken Sie auf das Menü **Seitenfolge** und wählen Sie dann, wie die Seiten geordnet werden sollen.
6. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Rahmen** und wählen Sie dann den Rahmenlinientyp.
7. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
8. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Umkehrdruck (Macintosh)

Diese Einstellung dreht das gedruckte Bild um 180 Grad.



1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Layout**.  
Die Einstellungsoptionen für **Layout** werden angezeigt.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Seitenausrichtung umkehren**.
5. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
6. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Horizontal spiegeln (Macintosh)

Die Option **Horizontal spiegeln** wendet den Ausdruck horizontal von links nach rechts.



1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Layout**.  
Die Einstellungsoptionen für **Layout** werden angezeigt.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Horizontal spiegeln**.
5. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
6. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Skalierter Druck (Macintosh)

Mit dieser Option können Sie die Seiten in Ihrem Dokument so vergrößern oder verkleinern, dass sie dem gedruckten Papierformat entsprechen.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Papierhandhabung**.  
Die Optionen für **Papierhandhabung** werden angezeigt.
4. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **An Papierformat anpassen** und wählen Sie dann das Papierformat im Popup-Menü **Papierformat des Ziels**.  
**HINWEIS:** Wenn das Dokument nur skaliert werden soll, wenn es für das Papier zu groß ist, wählen Sie **Nur verkleinern**. Ist diese Option aktiviert und das Dokumentformat ist kleiner als das verwendete Papier, wird das Dokument im Originalformat gedruckt.

5. Ändern Sie die anderen Druckereinstellungen bei Bedarf.
6. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Ändern des Medientyps (Macintosh)

Um die besten Druckergebnisse zu erzielen, sollten die zu bedruckenden Medien im Treiber ausgewählt werden. Das Gerät ändert die Druckart abhängig von der ausgewählten Medienart.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Druckmedium** und wählen Sie dann den gewünschten Medientyp.

| Wählen Sie diesen Medientyp | Für dieses Papier   |
|-----------------------------|---|
| Normalpapier                | Gewöhnliches Normalpapier   |
| Dünnes Papier               | Gewöhnliches dünnes Papier  |
| Dickes Papier               | Raues oder schwereres Papier  |
| Dickeres Papier             | Wählen Sie diese Option, wenn Sie <b>Dickes Papier</b> ausgewählt haben und der Toner beim Druck verschmiert.                   |
| Briefpapier                 | Briefpapier   |
| Umschläge                   | Umschläge   |
| Umschl. Dick                | Wählen Sie diese Option, wenn der Toner nicht richtig auf dem Umschlag haftet, wenn die Option <b>Umschläge</b> ausgewählt ist. |
| Umschl. Dünn                | Wählen Sie diese Option, wenn der Umschlag verknittert, wenn die Option <b>Umschläge</b> ausgewählt ist.                        |
| Recyclingpapier             | Recyclingpapier   |
| Etikett                     | Etikett   |

5. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
6. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Ändern der Auflösung (Macintosh)

Sie können die Druckauflösung ändern. Da die Druckauflösung und die Geschwindigkeit in Beziehung zueinander stehen, dauert der Ausdruck des Dokuments mit zunehmender Auflösung länger.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.

4. Klicken Sie auf das Popup-Menü **Auflösung** und wählen Sie dann die gewünschte Druckauflösung.
  - 300 dpi
  - 600 dpi
  - HQ 1200
5. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
6. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Verkleinern oder Vergrößern des Dokumentlayouts (Macintosh)

Sie können das Layout eines Dokuments durch die Skalierung auf einen Prozentwert der Originaldokumentgröße verkleinern oder vergrößern.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Papierformat** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.
3. Geben Sie den Prozentwert, um den Sie den Ausdruck verkleinern oder vergrößern möchten, in das Feld **Größe** ein.
4. Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
5. Klicken Sie auf **OK**.
6. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
7. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Ändern der Papierquelle (Macintosh)

Wählen Sie eine Papierquelleneinstellung, die den Druckbedingungen oder dem Zweck entspricht.

---

Wenn Sie ein Blatt Papier in die manuelle Zufuhr einlegen, wird das Papier automatisch über diesen Einzug eingezogen. Legen Sie kein Papier in die manuelle Zufuhr, wenn Sie über die Papierkassette drucken.

---

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.

- Klicken Sie auf das Popup-Menü **Papierquelle** und wählen Sie die gewünschte Papierkassette.

| Option              | Beschreibung   |
|---------------------|--|
| Automatische Zufuhr | Das Gerät wählt automatisch die Kassette zur Verwendung aus, wenn der Papiertyp und das Papierformat, die beim Gerät konfiguriert sind, den Einstellungen des Druckertreibers entsprechen. Das Papierformat und der Papiertyp für jede Kassette müssen korrekt beim Gerät konfiguriert sein. |
| Zufuhr 1            | Das Gerät verwendet beim Drucken ausschließlich Kassette #1.   |
| Manuell             | Das Gerät verwendet beim Drucken ausschließlich die manuelle Zufuhr.   |

- Ändern Sie bei Bedarf auch andere Druckereinstellungen.
- Klicken Sie auf **Drucken**.

### Ändern der Grafikqualität (Macintosh)

Sie können die Druckqualität ändern.

- Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
- Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
- Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
- Klicken Sie auf die **Erweitert**-Druckeinstellungenliste.
- Klicken Sie auf **Grafikqualität** und wählen Sie dann die Druckqualität, die Sie verwenden möchten.

| Option   | Beschreibung  |
|----------|---|
| Grafiken | Im Grafikmodus wird dem Kontrast Priorität eingeräumt. Wählen Sie diese Einstellung zum Drucken von Text und Diagrammen, wie geschäftlichen und Präsentationsdokumenten. Sie können schraffierte Bereiche mit scharfem Kontrast darstellen. |
| Text     | Dies ist der beste Modus zum Drucken von Textdokumenten.  |

- Klicken Sie auf **Drucken**.

## Reduzieren von Rollneigung (Macintosh)



---

Wenn Sie nur ein paar Seiten drucken, müssen Sie diese Einstellung nicht wählen. Wenn das Papier stark gewellt ist, wird empfohlen, im Druckertreiber die Einstellung **Druckmedium** in **Dünnes Papier** oder **Umschl. Dünn** zu ändern.

---

**HINWEIS:** Diese Einstellung erhöht die Temperatur des Fixiervorgangs im Gerät, wodurch die Papierwellen reduziert werden.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**. Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf die **Erweitert-Druckeinstellungen**liste.
5. Wählen Sie die **Druckergebnis verbessern**-Option.
6. Wählen Sie die **Gewelltes Papier vermeiden**-Option.
7. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Tonerfixierung verbessern (Macintosh)



**HINWEIS:** Diese Einstellung erhöht die Temperatur des Fixiervorgangs im Gerät, die die Haftungseigenschaften des Toners auf Papier erhöht.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**.  
Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf die **Erweitert-Druckeinstellungen**liste.
5. Wählen Sie die **Druckergebnis verbessern**-Option.
6. Wählen Sie **Tonerfixierung optimieren**.
7. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Anpassen der Druckdichte (Macintosh)

Sie können die Druckdichte erhöhen oder verringern.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**.  
Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.
4. Klicken Sie auf die **Erweitert-Druckeinstellungen**liste.
5. Klicken Sie auf **Einstellung Druckdichte**.
6. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **Standard (Drucker)**.
7. Um die Druckdichte zu erhöhen oder zu verringern, verschieben Sie den Schieberegler nach rechts oder links.
8. Klicken Sie auf **Drucken**.

### Überspringen von leeren Seite (Macintosh)

Verwenden Sie diese Option, damit der Druckertreiber automatisch leere Seiten erkennen und sie vom Druckvorgang ausnehmen kann.

1. Klicken Sie in einer Anwendung wie z. B. Apple TextEdit auf das Menü **Ablage** und wählen Sie anschließend **Drucken** aus.
2. Wählen Sie **Dell Printer E310dw**.  
**HINWEIS:** Klicken Sie auf die Schaltfläche **Details einblenden**, um weitere Optionen zur Seitenkonfiguration zu erhalten.
3. Klicken Sie auf das Popup-Menü der Anwendung und wählen Sie dann **Druckeinstellungen**.  
Die Optionen für **Druckeinstellungen** werden angezeigt.

4. Klicken Sie auf die **Erweitert**-Druckeinstellungenliste.
5. Klicken Sie auf das Menü **Andere Druckoptionen**.
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Leere Seite überspringen**.
7. Klicken Sie auf **Drucken**.

## Überwachen des Gerätestatus mit dem Computer (Macintosh)

Das Dienstprogramm Status Monitor ist eine konfigurierbare Anwendung, mit der Sie den Status eines Geräts überwachen können. Wenn ein Gerätefehler auftritt, z. B. Papiermangel oder ein Papierstau, wird in zuvor festgelegten Aktualisierungsintervallen eine entsprechende Fehlermeldung angezeigt. Sie können auch auf Web Based Management zugreifen.

1. Klicken Sie auf das Menü **Systemeinstellungen**, wählen Sie **Drucken & Scannen** oder **Drucker & Scanner** und wählen Sie dann das Gerät.
2. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Optionen & Füllstände**.
3. Klicken Sie auf die Registerkarte **Sonstiges** und klicken Sie dann auf die Schaltfläche **Drucker-Dienstprogramm öffnen**.

Status Monitor wird gestartet.

### Aktualisieren des Gerätestatus

Um den aktuellen Gerätestatus anzuzeigen, während das Fenster **Status Monitor** geöffnet ist, klicken Sie auf das Symbol . Sie können das Intervall einstellen, mit dem die Software die Gerätestatusinformationen aktualisiert. Klicken Sie in der Menüleiste auf **Dell Status Monitor** und wählen Sie dann **Einstellungen**.

### Web Based Management (nur Netzwerkverbindung)

Rufen Sie Web Based Management auf, indem Sie auf das Symbol des Geräts im Bildschirm **Status Monitor** klicken. Sie können einen Standard-Webbrowser verwenden, um Ihr Gerät über HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) zu verwalten.

## Anpassen der Druckereinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts

- Abbrechen eines Druckauftrags
- Ändern der Einstellungen für den beidseitigen Druck  
Ändern Sie die Einstellungen zum Drucken auf beiden Papierseiten über das Funktionstastenfeld des Geräts.
- Automatisches Fortsetzen  
Diese Einstellung macht es möglich, dass das Gerät automatisch einen Papierformatfehler beheben und jedes kompatible Papier aus anderen Papierkassetten verwenden kann, um den Druckauftrag abzuschließen.
- Wiederherstellen der werkseitigen Druckereinstellungen  
Verwenden Sie diese Funktion, um die Druckereinstellungen des Geräts auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen.
- Drucken der internen Schriftartenliste  
Drucken Sie eine Liste der internen (auch als speicherresident bezeichneten) Schriftarten des Geräts, um zu sehen, wie jede Schriftart aussieht, bevor Sie sie auswählen.

- Drucken eine Liste mit Ihren Druckereinstellungen
- Testdruck

Wenn es Probleme mit der Druckqualität gibt, befolgen Sie diese Anweisungen, um einen Testdruck durchzuführen.

## Abbrechen eines Druckauftrags

1. Halten Sie auf dem Funktionstastenfeld des Geräts **X (Abbrechen)** ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um den aktuellen Druckauftrag abzubrechen.

## Ändern der Einstellungen für den beidseitigen Druck

Ändern Sie die Einstellungen zum Drucken auf beiden Papierseiten über das Funktionstastenfeld des Geräts.

---

Die Einstellungen des Druckertreibers haben immer Priorität gegenüber den Einstellungen, die Sie manuell über das Funktionstastenfeld vornehmen. Wenn Sie nicht häufig beidseitig drucken, wählen Sie **Keiner** in der Pull-down-Liste **Duplex / Broschüre** des Druckertreibers und aktivieren Sie die Option nur dann manuell über das Funktionstastenfeld, wenn Sie beide Seiten des Papiers bedrucken möchten.

---

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Papierzuführung* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Duplex* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Aus Ein(Bind lang)* oder *Ein(Bind kurz)* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.

## Automatisches Fortsetzen

Diese Einstellung macht es möglich, dass das Gerät automatisch einen Papierformatfehler beheben und jedes kompatible Papier aus anderen Papierkassetten verwenden kann, um den Druckauftrag abzuschließen.

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Druckmenü* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Autom. weiter* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Suchen Sie die Option *Ein* oder *Aus* mit ▲ oder ▼. Drücken Sie dann **OK**.

## Wiederherstellen der werkseitigen Druckereinstellungen

Verwenden Sie diese Funktion, um die Druckereinstellungen des Geräts auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen.

---

Die Netzwerkeinstellungen werden dabei nicht zurückgesetzt.

---

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Reset-Menü* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option *Werkseinstell.* anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲, um *Zurücksetzen* auszuwählen.

## Drucken der internen Schriftartenliste

Drucken Sie eine Liste der internen (auch als speicherresident bezeichneten) Schriftarten des Geräts, um zu sehen, wie jede Schriftart aussieht, bevor Sie sie auswählen.

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Geräte-Info` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Schrift drucken` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **OK**.  
Das Gerät druckt die interne Schriftartenliste aus.

## Drucken eine Liste mit Ihren Druckereinstellungen

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Geräte-Info` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Einst. Drucken` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.  
Das Gerät druckt die Druckereinstellungen aus.

## Testdruck

Wenn es Probleme mit der Druckqualität gibt, befolgen Sie diese Anweisungen, um einen Testdruck durchzuführen.

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Geräte-Info` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option `Testdruck` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.  
Das Gerät druckt die Testseite.

|  |     |
|--|-----|
| Netzwerk.....  | 85  |
| Erste Schritte.....  | 85  |
| Auswahl der Netzwerkverbindungsart.....  | 86  |
| Die Verwendung der Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme.....                        | 90  |
| Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen des Geräts.....                             | 92  |
| Weitere Methoden zum Konfigurieren des Dell-Gerätes für ein Wireless-Netzwerk..... | 93  |
| Erweiterte Netzwerkfunktionen.....   | 109 |
| Technische Informationen für fortgeschrittene Benutzer.....                        | 110 |
| Netzwerkmenü des Dell-Funktionstastenfelds.....                                    | 119 |



# Netzwerk

- Erste Schritte

Wir empfehlen, die Einrichtung und Verbindung mit dem Netzwerk über die Dell-Installations-CD-ROM vorzunehmen. In dieser Anleitung finden Sie weitere Informationen zu den Netzwerkverbindungstypen. Zudem werden verschiedene Methoden zum Verwalten des Netzwerkes eingeführt und einige hilfreiche Netzwerkfunktionen des Dell-Gerätes erläutert.

- Auswahl der Netzwerkverbindungsart

Sie müssen den Netzwerkverbindungstyp (verkabelte oder Wireless-Netzwerkverbindung) angeben.

- Die Verwendung der Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme

Konfigurieren und ändern Sie die Netzwerkeinstellungen des Dell-Geräts über ein Verwaltungsdienstprogramm.

- Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen des Geräts

Sie können die Netzwerkeinstellungen des Gerätes (IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway u. a.) über das Funktionstastenfeld oder Web Based Management ändern.

- Weitere Methoden zum Konfigurieren des Dell-Gerätes für ein Wireless-Netzwerk

Es wird empfohlen, das Gerät mithilfe der Installations-CD-ROM mit dem Wireless-Netzwerk zu verbinden.

- Erweiterte Netzwerkfunktionen

- Technische Informationen für fortgeschrittene Benutzer

- Netzwerkmenü des Dell-Funktionstastenfelds

Über die Auswahloptionen des Netzwerk-Menüs des Funktionstastenfelds können Sie das Dell-Gerät für Ihr Netzwerk einrichten.

## Erste Schritte

Wir empfehlen, die Einrichtung und Verbindung mit dem Netzwerk über die Dell-Installations-CD-ROM vorzunehmen. In dieser Anleitung finden Sie weitere Informationen zu den Netzwerkverbindungstypen. Zudem werden verschiedene Methoden zum Verwalten des Netzwerkes eingeführt und einige hilfreiche Netzwerkfunktionen des Dell-Gerätes erläutert.

- Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen

Der Druckserver unterstützt abhängig vom Betriebssystem verschiedene Funktionen. Verwenden Sie diese Übersicht, um zu sehen, welche Netzwerkfunktionen und Verbindungen vom jeweiligen Betriebssystem unterstützt werden.

## Unterstützte grundlegende Netzwerkfunktionen

Der Druckserver unterstützt abhängig vom Betriebssystem verschiedene Funktionen. Verwenden Sie diese Übersicht, um zu sehen, welche Netzwerkfunktionen und Verbindungen vom jeweiligen Betriebssystem unterstützt werden.

| <b>Betriebssysteme</b>                                | <b>Windows Vista®<br/>Windows®7<br/>Windows®8</b> | <b>Windows Server®<br/>2003/2008/2012/2012<br/>R2</b> | <b>OS X v10.8.x<br/>OS X v10.9.x<br/>OS X v10.10.x</b> |
|---|---|---|--|
| Drucken   | Ja  | Ja  | Ja   |
| Web Based Management                                  | Ja  | Ja  | Ja   |
| Status Monitor  |   |   | Ja   |
| Vertikales Pairing (nur Windows® 7 und Windows® 8) Ja |   |   |  |

## Auswahl der Netzwerkverbindungsart

Sie müssen den Netzwerkverbindungstyp (verkabelte oder Wireless-Netzwerkverbindung) angeben.

- Beispiel einer verkabelten Netzwerkverbindung  
Geben Sie den Netzwerkverbindungstyp (Peer-to-Peer oder gemeinsames Netzwerk) an.
- Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen  
Identifizieren Sie den Verbindungstyp Ihres Wireless-Netzwerks: Infrastruktur-Modus, Ad-hoc-Modus oder Wi-Fi Direct™.

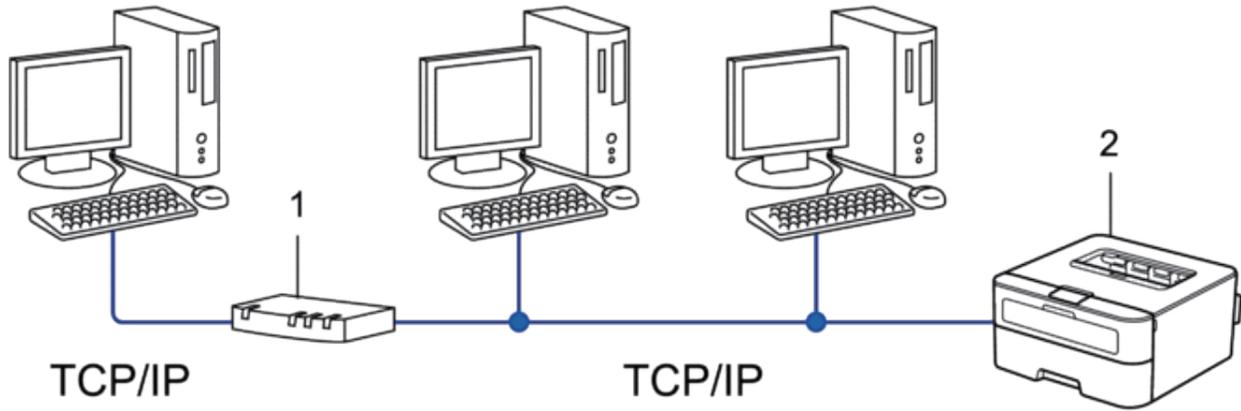
## Beispiel einer verkabelten Netzwerkverbindung

Geben Sie den Netzwerkverbindungstyp (Peer-to-Peer oder gemeinsames Netzwerk) an.

- Peer-to-Peer-Druck mit TCP/IP  
In einer Peer-to-Peer-Umgebung können die einzelnen Geräte und Computer gegenseitig direkt Daten senden und empfangen. Der Dateizugriff und die gemeinsam genutzten Drucker werden nicht über einen zentralen Server gesteuert.
- Drucken über das gemeinsame Netzwerk  
In einer gemeinsamen Netzwerkumgebung sendet jeder Computer Daten über einen zentral gesteuerten Computer. Diese Art Computer wird häufig als „Server“ oder „Druckserver“ bezeichnet. Seine Aufgabe ist es, alle Druckjobs zu steuern.

## Peer-to-Peer-Druck mit TCP/IP

In einer Peer-to-Peer-Umgebung können die einzelnen Geräte und Computer gegenseitig direkt Daten senden und empfangen. Der Dateizugriff und die gemeinsam genutzten Drucker werden nicht über einen zentralen Server gesteuert.



1. Router

2. Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)

**HINWEIS:** Für kleinere Netzwerke mit zwei oder drei Computern wird das Drucken in einer Peer-to-Peer-Umgebung empfohlen, da sie einfacher zu konfigurieren ist als das Drucken über das gemeinsame Netzwerk.

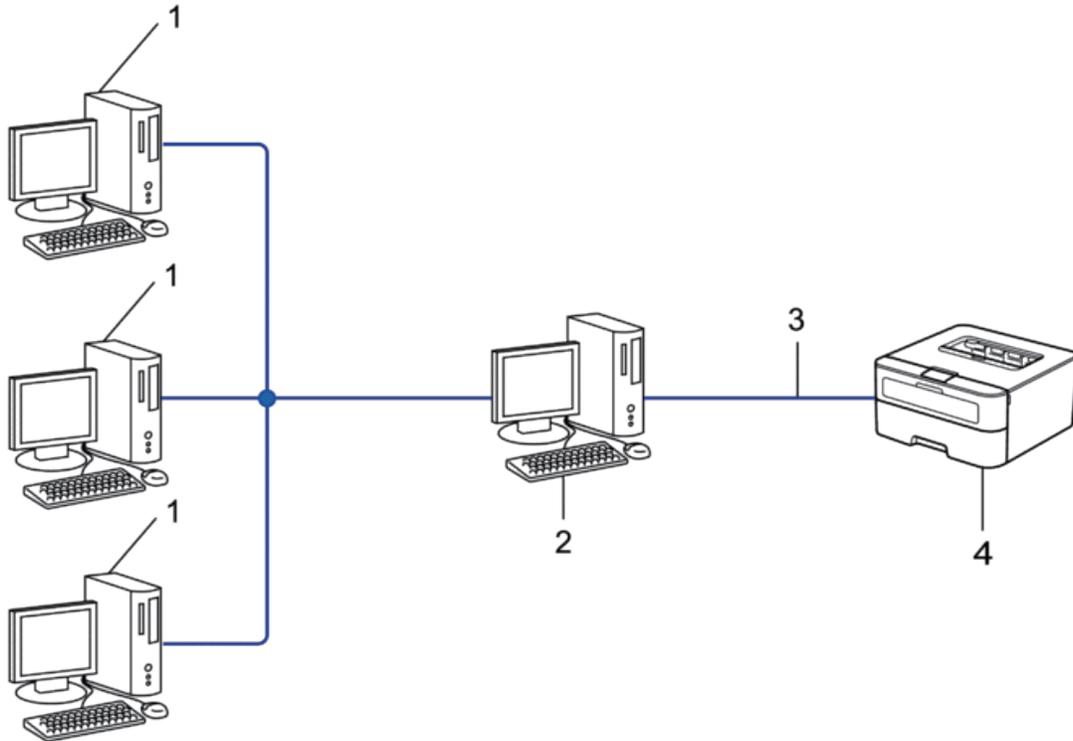
**HINWEIS:** Alle Computer müssen das TCP/IP-Protokoll verwenden.

**HINWEIS:** Die IP-Adresse des Dell-Gerätes muss entsprechend konfiguriert werden.

**HINWEIS:** Wenn Sie einen Router verwenden, muss die Gateway-Adresse der verwendeten Computer und des Dell-Gerätes konfiguriert werden.

## Drucken über das gemeinsame Netzwerk

In einer gemeinsamen Netzwerkumgebung sendet jeder Computer Daten über einen zentral gesteuerten Computer. Diese Art Computer wird häufig als „Server“ oder „Druckserver“ bezeichnet. Seine Aufgabe ist es, alle Druckjobs zu steuern.



1. Client-Computer
2. Zentral gesteuerter Computer, der auch als „Server“ oder „PrintServer“ bezeichnet wird
3. Ethernetkabel oder USB
4. Netzwerkdrucker (Ihr Gerät)

**HINWEIS:** In größeren Netzwerken wird das Einrichten von Netzwerkdruckern empfohlen.

**HINWEIS:** Der „Server“ oder „PrintServer“ muss das TCP/IP-Protokoll verwenden.

**HINWEIS:** Falls das Dell-Gerät nicht über die USB-Schnittstelle an den Server angeschlossen ist, muss das Gerät über eine entsprechende Konfiguration der IP-Adresse verfügen.

## Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen

Identifizieren Sie den Verbindungstyp Ihres Wireless-Netzwerks: Infrastruktur-Modus, Ad-hoc-Modus oder Wi-Fi Direct™.

- Verbunden mit einem Computer über einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Infrastruktur-Modus)  
Bei diesem Netzwerktyp dient ein WLAN Access Point/Router als zentraler Zugriffspunkt im Netzwerk. Der Access Point kann als Bridge oder Gateway auch Verbindungen zu einem verkabelten Netzwerk herstellen. Wenn

das Dell-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil eines solchen Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge über den Access Point.

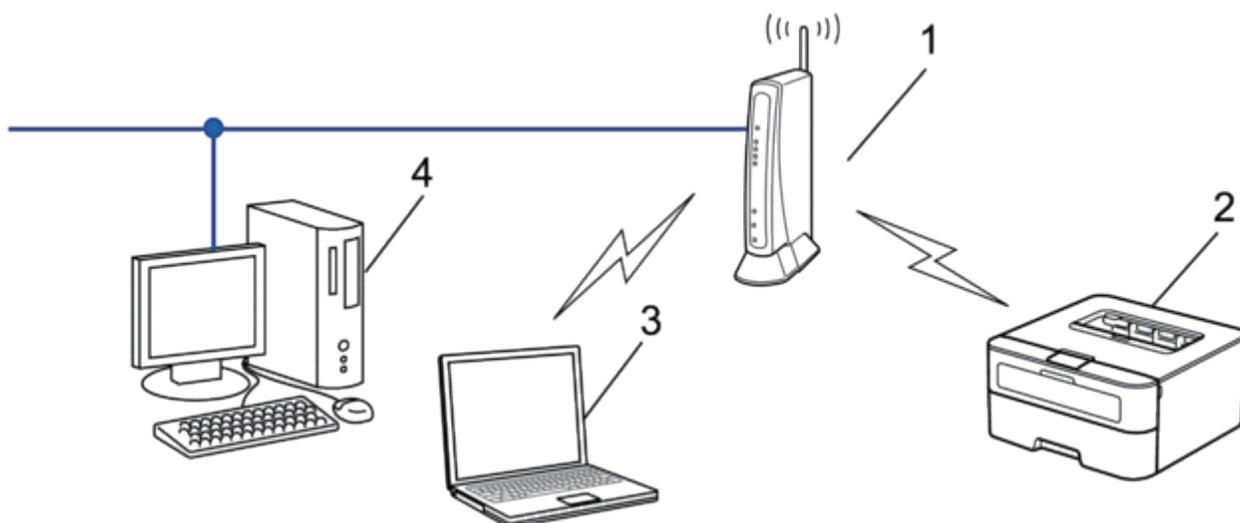
- Verbunden mit einem Wireless-Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus)

Bei diesem Netzwerktyp gibt es keinen zentralen Zugriffspunkt (WLAN Access Point/Router). Alle Wireless-Geräte kommunizieren direkt miteinander. Wenn das Dell-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.

- Wi-Fi Direct

## Verbunden mit einem Computer über einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Infrastruktur-Modus)

Bei diesem Netzwerktyp dient ein WLAN Access Point/Router als zentraler Zugriffspunkt im Netzwerk. Der Access Point kann als Bridge oder Gateway auch Verbindungen zu einem verkabelten Netzwerk herstellen. Wenn das Dell-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil eines solchen Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge über den Access Point.



1. WLAN Access Point/Router
2. Wireless-Netzwerkgerät (Ihr Gerät)
3. Wireless-Computer, der mit dem WLAN Access Point/Router verbunden ist
4. Verkabelter Computer, der über ein Netzwerk Kabel mit dem WLAN-Access Point/Router verbunden ist

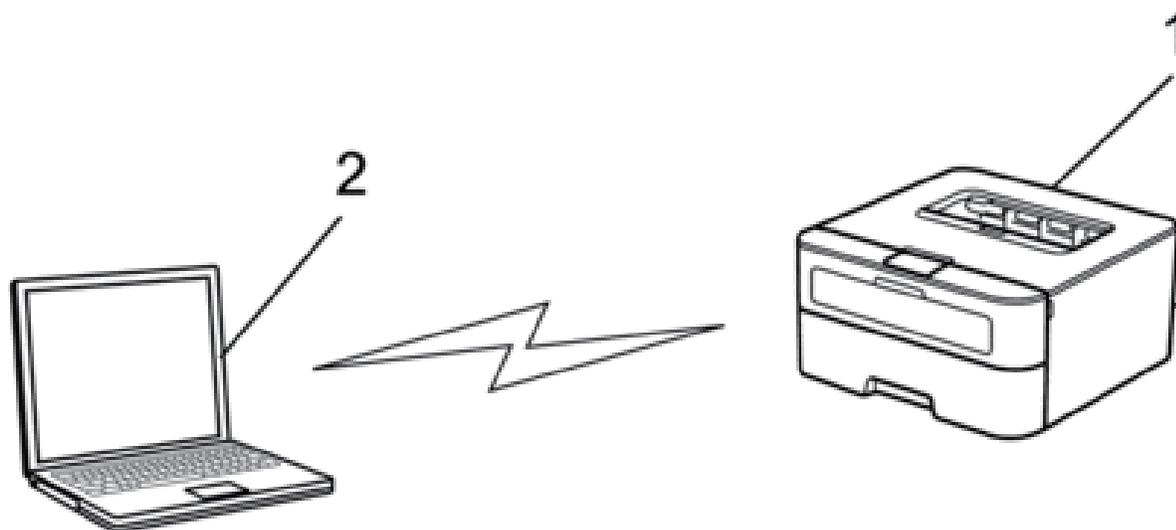
### Konfigurationsmethode

Wählen Sie eine dieser Methoden für das Konfigurieren Ihres Dell-Gerätes in einer Wireless-Netzwerkumgebung.

- Wireless-Konfiguration mithilfe des Setup-Assistenten über den Computer (empfohlen)
- Wireless-Konfiguration mithilfe des Setup-Assistenten über das Funktionstastenfeld
- Wireless-Konfiguration per Tastendruck über WPS oder AOSS™
- Wireless-Konfiguration mit PIN-Methode über WPS

## Verbunden mit einem Wireless-Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus)

Bei diesem Netzwerktyp gibt es keinen zentralen Zugriffspunkt (WLAN Access Point/Router). Alle Wireless-Geräte kommunizieren direkt miteinander. Wenn das Dell-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.



1. Wireless-Netzwerkgerät (Ihr Gerät)
2. Wireless-Computer

Wir können nicht für eine sichere Wireless-Netzwerkverbindung mit Windows Server®-Produkten im Ad-hoc-Modus garantieren.

## Die Verwendung der Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme

Konfigurieren und ändern Sie die Netzwerkeinstellungen des Dell-Geräts über ein Verwaltungsdienstprogramm.

- Web Based Management

### Mehr erfahren über Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme

- Was ist Web Based Management?

#### Was ist Web Based Management?

Web Based Management ist ein Dienstprogramm, das einen Standardwebbrowser verwendet, um Ihr Gerät mit dem HTTP-Protokoll (Hyper Text Transfer Protocol) zu verwalten. Geben Sie die IP-Adresse des Gerätes in den Webbrowser ein, um auf die Einstellungen des PrintServers zuzugreifen und sie zu ändern.

**HINWEIS:** Wir empfehlen Microsoft® Internet Explorer® 8.0/9.0/10.0 für Windows® und Safari 5.0/6.0 für Macintosh. Stellen Sie sicher, dass JavaScript und Cookies bei jedem Browser immer aktiviert sind. Wenn Sie einen hier nicht erwähnten Browser verwenden, achten Sie darauf, dass er HTTP 1.0 und HTTP 1.1 verwendet.

**HINWEIS:** Sie müssen in Ihrem Netzwerk das TCP/IP-Protokoll verwenden und eine jeweils gültige IP-Adresse muss im PrintServer bzw. Computer hinterlegt sein.

## Zugriff auf Netzwerkverwaltungssoftware und -dienstprogramme

Vor der Verwendung des Dell-Gerätes in einer Netzwerkumgebung müssen Sie die Dell-Software installieren und die entsprechenden TCP/IP-Netzwerkeinstellungen auf dem Gerät konfigurieren.

Wenn Sie das Dell-Installationsprogramm nicht verwenden möchten oder können, >> *Zugehörige Informationen.*

### Zugreifen auf Web Based Management

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „http://IP-Adresse des Geräts“ in der Adresszeile des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Zum Beispiel: http://192.168.1.2

**HINWEIS:** Wenn Sie ein Domain Name System verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktivieren, können Sie anstelle der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „FreigegebenerDrucker“.

- Zum Beispiel:

http://FreigegebenerDrucker

Wenn Sie einen NetBIOS-Namen verwenden, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

- Zum Beispiel:

http://DELL000499

Den NetBIOS-Namen finden Sie im Netzwerk-Konfigurationsbericht.

**HINWEIS:** Bei Macintosh-Systemen greifen Sie auf Web Based Management System zu, indem Sie im Bildschirm **Status Monitor** auf das Gerätesymbol klicken.

3. Standardmäßig ist kein Kennwort erforderlich. Geben Sie ein Kennwort ein, wenn Sie eines eingestellt haben, und klicken Sie dann auf .

Jetzt können Sie die Einstellungen des PrintServers ändern.

Wenn Sie die Protokolleinstellungen geändert haben, müssen Sie das Gerät neu starten, nachdem Sie auf **Senden** geklickt haben, um die Konfiguration zu übernehmen.

### Einrichten eines Anmeldekennworts für Web Based Management

Um den unbefugten Zugriff auf Web Based Management zu verhindern, wird empfohlen, ein Anmeldekennwort einzurichten.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „http://IP-Adresse des Geräts“ in der Adresszeile des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Zum Beispiel: http://192.168.1.2

**HINWEIS:** Wenn Sie ein Domain Name System verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktivieren, können Sie anstelle der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „FreigegebenerDrucker“.

- Zum Beispiel:

http://FreigegebenerDrucker

Wenn Sie einen NetBIOS-Namen verwenden, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

- Zum Beispiel:

http://DELL000499

Den NetBIOS-Namen finden Sie im Netzwerk-Konfigurationsbericht.

**HINWEIS:** Bei Macintosh-Systemen greifen Sie auf Web Based Management System zu, indem Sie im Bildschirm **Status Monitor** auf das Gerätesymbol klicken.

3. Standardmäßig ist kein Kennwort erforderlich. Geben Sie ein Kennwort ein, wenn Sie eines eingestellt haben, und klicken Sie dann auf .

4. Klicken Sie auf **Administrator**.

5. Geben Sie das gewünschte Kennwort ein (bis zu 32 Zeichen).

6. Geben Sie das Kennwort im Feld **Neues Kennwort bestätigen** erneut ein.

7. Klicken Sie auf **Senden**.

Geben Sie in Zukunft bei jedem Zugriff auf das Web Based Management das Kennwort in das Feld **Anmelden** ein und klicken Sie dann auf .

Nach der Konfiguration der Einstellungen melden Sie sich durch Klicken auf  ab.

**HINWEIS:** Wenn Sie kein Anmeldekennwort festlegen möchten, können Sie auch ein Kennwort festlegen, indem Sie auf der Webseite des Gerätes auf die Schaltfläche **Bitte konfigurieren Sie das Kennwort** klicken.

## Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen des Geräts

Sie können die Netzwerkeinstellungen des Gerätes (IP-Adresse, Subnetzmaske, Gateway u. a.) über das Funktionstastenfeld oder Web Based Management ändern.

- Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung des Dell-Funktionstastenfeldes
- Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung von Web Based Management

### Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung des Dell-Funktionstastenfeldes

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wechseln Sie zu den zu konfigurierenden Menüoptionen.

### Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen bei der Verwendung von Web Based Management

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „http://IP-Adresse des Geräts“ in der Adresszeile des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).  
Zum Beispiel: http://192.168.1.2

**HINWEIS:** Wenn Sie ein Domain Name System verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktivieren, können Sie anstelle der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „FreigegebenerDrucker“.

- Zum Beispiel:

http://FreigegebenerDrucker

Wenn Sie einen NetBIOS-Namen verwenden, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

- Zum Beispiel:

http://DELL000499

Den NetBIOS-Namen finden Sie im Netzwerk-Konfigurationsbericht.

**HINWEIS:** Bei Macintosh-Systemen greifen Sie auf Web Based Management System zu, indem Sie im Bildschirm **Status Monitor** auf das Gerätesymbol klicken.

3. Standardmäßig ist kein Kennwort erforderlich. Geben Sie ein Kennwort ein, wenn Sie eines eingestellt haben, und klicken Sie dann auf .

Sie können die Netzwerkeinstellungen ändern.

Wenn Sie die Protokolleinstellungen ändern, klicken Sie auf **Senden**, um die Konfiguration zu übernehmen, und starten Sie das Gerät neu.

## Weitere Methoden zum Konfigurieren des Dell-Gerätes für ein Wireless-Netzwerk

Es wird empfohlen, das Gerät mithilfe der Installations-CD-ROM mit dem Wireless-Netzwerk zu verbinden.

- Vor der Konfiguration des Dell-Geräts für ein Wireless-Netzwerk
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk per Tastendruck des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) oder AOSS™
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über die PIN-Methode des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)  
Wenn WPS vom WLAN-Access Point/Router unterstützt wird, können Sie zur Konfiguration der Einstellungen des Wireless-Netzwerks die PIN-Methode (Personal Identification Number) verwenden.
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus (für IEEE 802.11b/g/n)
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über den Funktionstastensfeld-Einrichtungsassistenten des Geräts
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht rundgesendet wird
- Verwenden von Wi-Fi Direct™

### Vor der Konfiguration des Dell-Geräts für ein Wireless-Netzwerk

Überprüfen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie versuchen, ein Wireless-Netzwerk zu konfigurieren:

- Zur Erzielung optimaler Ergebnisse beim alltäglichen Drucken von Dokumenten sollten Sie das Dell-Gerät möglichst nah am WLAN-Access Point/Router des Netzwerkes aufstellen und darauf achten, dass keine Hindernisse den Funkkontakt beeinträchtigen. Große Gegenstände und Wände zwischen den beiden Geräten und Funkstörungen durch andere elektronische Einrichtungen können die Geschwindigkeit der Datenübertragung beeinträchtigen.

Daher ist eine drahtlose Verbindung möglicherweise nicht die beste Verbindungsmethode zur Übertragung

aller Dokumentenarten und Anwendungen. Wenn Sie große Dateien wie mehrseitige Dokumente mit Text und großen Grafiken drucken, ist es überlegenswert, ein verkabeltes Ethernet-Netzwerk für einen schnelleren Datentransfer oder eine USB-Verbindung zum Erreichen der höchsten Übertragungsgeschwindigkeit auszuwählen.

- Obwohl das Dell-Gerät sowohl in einem verkabelten Netzwerk als auch in einem Wireless-Netzwerk verwendet werden kann, können nicht beide Verbindungsmethoden gleichzeitig genutzt werden. Eine Wireless-Netzwerkverbindung und eine Wi-Fi Direct-Verbindung oder eine verkabelte Netzwerkverbindung (nur unterstützte Modelle) und eine Wi-Fi Direct-Verbindung können hingegen gleichzeitig genutzt werden.
- Bevor Sie die Wireless-Einstellungen konfigurieren, müssen Sie Ihren Netzwerknamen (SSID) und Ihren Netzwerkschlüssel kennen.

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk per Tastendruck des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) oder AOSS™

Wenn Ihr Wireless-Access Point/Router entweder WPS (Push Button Configuration) oder AOSS™ unterstützt, können Sie WPS oder AOSS™ über das Funktionstastenfeld-Menü des Geräts verwenden, um Ihre Wireless-Netzwerk-Einstellungen zu konfigurieren.

**HINWEIS:** Router oder Access Points, die WPS unterstützen, werden mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



**HINWEIS:** Router oder Access Points, die AOSS™ unterstützen, werden mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



### So konfigurieren Sie das Wireless-Netzwerk per Tastendruck von WPS oder AOSS™

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **WPS/AOSS** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.

Dies startet den Wireless Setup-Assistenten. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.

5. Wenn das Display Router-Taste dr. anzeigt, drücken Sie die Taste WPS oder AOSS™ am Wireless-Access Point/Router. Drücken Sie ▲ am Funktionstastenfeld des Geräts, woraufhin das Gerät automatisch erkennt, welchen Modus (WPS oder AOSS™) der Wireless-Access Point/Router verwendet, und versucht, eine Verbindung zum Wireless-Netzwerk herzustellen.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display **Verbunden** angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

Für Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Geräts erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

## **Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über die PIN-Methode des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**

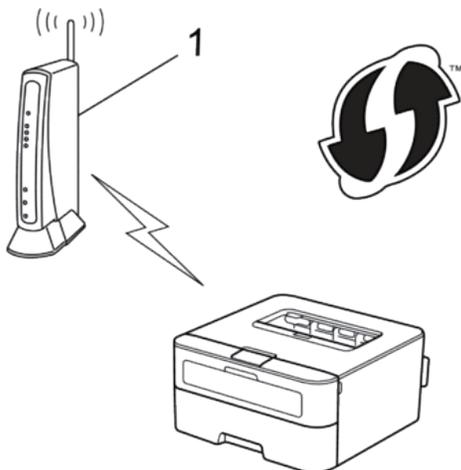
Wenn WPS vom WLAN-Access Point/Router unterstützt wird, können Sie zur Konfiguration der Einstellungen des Wireless-Netzwerks die PIN-Methode (Personal Identification Number) verwenden.

Die PIN-Methode ist eine von der Wi-Fi Alliance® entwickelte Verbindungsmethode. Das Wireless-Netzwerk und die Sicherheitseinstellungen können durch Übermittlung einer PIN, die von Ihrem Gerät (dem „Antragsteller“) erstellt wurde, an den Registrar (dem Gerät zum Verwalten des Wireless LANs) eingerichtet werden. Weitere Informationen zum Zugriff auf den WPS-Modus finden Sie in den Anweisungen Ihres Wireless-Access Points/Routers.

## Zwei Wireless-Netzwerkverbindungstypen über die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

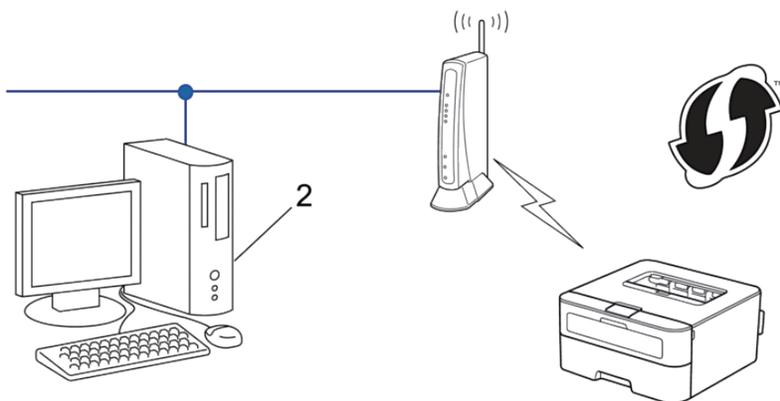
### Typ A

Verbindung, wenn der WLAN-Access Point/Router (1) auch als Registrar verwendet wird.



### Typ B

Verbindung, wenn ein anderes Gerät (2), wie z. B. ein Computer, als Registrar verwendet wird.



**HINWEIS:** Router oder Access Points, die WPS unterstützen, werden mit folgendem Symbol gekennzeichnet:



## So konfigurieren Sie das Wireless-Netzwerk über die PIN-Methode des WPS (Wi-Fi Protected Setup™)

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **WPS + PIN-Code** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
5. Im Display wird eine achtstellige PIN angezeigt, und das Gerät beginnt, nach einem WLAN Access Point/Router zu suchen.
6. Geben Sie bei einem Computer, der mit dem Netzwerk verbunden ist „http://IP-Adresse des Access Points“ in Ihrem Browser ein (wobei „IP-Adresse des Access Points“ die IP-Adresse des Geräts ist, das als Registrar verwendet wird).
7. Gehen Sie zur Seite mit den WPS-Einstellungen, geben Sie die PIN ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.

**HINWEIS:** In der Regel handelt es sich beim Registrar um den WLAN Access Point/Router.

**HINWEIS:** Diese Konfigurationsseite variiert abhängig von der Marke des WLAN-Access Point/Routers. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen im Lieferumfang Ihres WLAN-Access Point/Routers.

**Wenn Sie einen Computer mit Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 als Registrar verwenden, gehen Sie wie folgt vor:**

8. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

- (Windows Vista®)

Klicken Sie auf  **(Start) > Netzwerk > Ein Drahtlosgerät hinzufügen.**

- (Windows®7)

CKlicken Sie auf  **(Start) > Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen.**

- (Windows®8)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen.**

**HINWEIS:** Um einen Computer mit Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 als Registrar zu verwenden, muss dieser zuvor im Netzwerk registriert werden. Weitere Informationen finden Sie in den Anweisungen im Lieferumfang Ihres WLAN-Access Point/Routers.

**HINWEIS:** Wenn Sie Windows® 7 oder Windows® 8 als Registrar verwenden, können Sie nach der Wireless-Konfiguration den Druckertreiber mithilfe der angezeigten Anweisungen installieren. Um das vollständige Treiber- und Softwarepaket zu installieren, verwenden Sie das Dell-Installationsprogramm auf der Installations-CD-ROM.

9. Wählen Sie Ihr Gerät aus und klicken Sie auf **Weiter**.
10. Geben Sie die angezeigte PIN ein und klicken Sie dann auf **Weiter**.
11. Wählen Sie das Netzwerk aus und klicken Sie dann auf **Weiter**.

## 12. Klicken Sie auf **Schließen**.

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display **Verbunden** angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

For Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Geräts erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus (für IEEE 802.11b/g/n)

- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer neuen SSID  
Wenn Sie eine neue SSID verwenden, verbinden sich alle anderen Geräte über die SSID, die Sie dem Dell-Gerät in den folgenden Schritten zuweisen. Sie müssen sich über den Computer mit dieser SSID verbinden, wenn er für den Ad-hoc-Modus konfiguriert ist.
- Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer bestehenden SSID  
Wenn Sie versuchen, das Dell-Gerät mit einem Computer zu koppeln, der sich bereits im Ad-hoc-Modus befindet und eine SSID konfiguriert hat, verwenden Sie diese Anweisungen.
- Verbunden mit einem Wireless-Computer ohne einen WLAN Access Point/Router im Netzwerk (Ad-hoc-Modus)  
Bei diesem Netzwerktyp gibt es keinen zentralen Zugriffspunkt (WLAN Access Point/Router). Alle Wireless-Geräte kommunizieren direkt miteinander. Wenn das Dell-Wireless-Gerät (Ihr Gerät) Teil dieses Netzwerkes ist, erhält es alle Druckaufträge direkt von dem Computer, der die Druckdaten sendet.

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer neuen SSID

Wenn Sie eine neue SSID verwenden, verbinden sich alle anderen Geräte über die SSID, die Sie dem Dell-Gerät in den folgenden Schritten zuweisen. Sie müssen sich über den Computer mit dieser SSID verbinden, wenn er für den Ad-hoc-Modus konfiguriert ist.

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Setup-Assist.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
5. Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Wählen Sie die Option **<Neue SSID>** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
6. Geben Sie den SSID-Namen ein und drücken Sie dann **OK**.

7. Wählen Sie die Option Ad-hoc mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
8. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp *Keine* oder *WEP* auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.
9. Wenn als Verschlüsselungstyp *WEP* ausgewählt wurde, geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie anschließend **OK**.

**HINWEIS:** Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

10. Um die Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie ▲. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.

**11. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.**

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display *Verbunden* angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

Für Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Gerätes erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk im Ad-hoc-Modus mit einer bestehenden SSID

Wenn Sie versuchen, das Dell-Gerät mit einem Computer zu koppeln, der sich bereits im Ad-hoc-Modus befindet und eine SSID konfiguriert hat, verwenden Sie diese Anweisungen.

---

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

---

1. Überprüfen Sie die aktuellen Wireless-Netzwerk-Einstellungen des Computers, mit dem Sie eine Verbindung herstellen.

**HINWEIS:** Die Wireless-Netzwerk-Einstellungen des Computers, mit dem Sie eine Verbindung herstellen, müssen auf den Ad-hoc-Modus eingestellt sein und die SSID muss bereits konfiguriert worden sein. Weitere Informationen zur Konfiguration des Computers im Ad-hoc-Modus finden Sie in den Anweisungen im Lieferumfang des Computers oder wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

Netzwerkname (SSID)

| Kommunikationsmodus | Verschlüsselungsmodus | Netzwerkschlüssel |
|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Ad-Hoc              | Keine                 | -                 |
|                     | WEP                   |                   |

Zum Beispiel:

|                            |                              |                          |
|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <b>Netzwerkname (SSID)</b> |                              |                          |
| HELLO                      |                              |                          |
| <b>Kommunikationsmodus</b> | <b>Verschlüsselungsmodus</b> | <b>Netzwerkschlüssel</b> |
| Ad-Hoc                     | WEP                          | 12345                    |

**HINWEIS:** Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

2. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wählen Sie die Option **Setup-Assist.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
5. Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
6. Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Wenn eine Liste der SSIDs angezeigt wird, drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte SSID auszuwählen.
7. Drücken Sie **OK**.
8. Geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie dann **OK**.  
Um die Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie ▲. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.

**HINWEIS:** Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

9. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.  
Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display **Verbunden** angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

Für Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Gerätes erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

# Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk über den Funktionstastefeld-Einrichtungsassistenten des Geräts

---

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

---

1. Überprüfen Sie die aktuellen Wireless-Netzwerk-Einstellungen des Computers, mit dem Sie eine Verbindung herstellen.

**Netzwerkname (SSID)**

**Netzwerkschlüssel**

Zum Beispiel:

**Netzwerkname (SSID)**

HELLO

**Netzwerkschlüssel**

12345

**HINWEIS:** Ihr Access Point/Router unterstützt möglicherweise die Verwendung mehrerer WEP-Schlüssel, aber das Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

**HINWEIS:** Wenn Sie bei der Einrichtung Hilfe benötigen und sich an den Dell Kundenservice wenden möchten, stellen Sie sicher, dass Sie Ihre SSID (Netzwerkname) und den Netzwerkschlüssel bereithalten. Wir können Ihnen bei der Beschaffung dieser Informationen nicht helfen.

**HINWEIS:** Ohne diese Daten (SSID und Netzwerkschlüssel) ist die Einrichtung einer drahtlosen Verbindung nicht möglich.

## Wie finde ich diese Informationen?

- Schlagen Sie in der Dokumentation im Lieferumfang Ihres Wireless-Access Point/Routers nach.
  - Die anfängliche SSID könnte der Herstellername oder die Modellbezeichnung sein.
  - Wenn Sie die Sicherheitsinformationen nicht kennen, wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Routers, den Systemadministrator oder Ihren Internetdiensteanbieter.
2. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
  3. Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
  4. Wählen Sie die Option **Setup-Assist.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
  5. Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.  
Dies startet den Wireless Setup-Assistenten. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
  6. Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Wenn eine Liste der SSIDs angezeigt wird, drücken Sie ▲ oder ▼, um die gewünschte SSID auszuwählen.
  7. Drücken Sie **OK**.

**8. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- Wenn Sie eine Authentifizierung und eine Verschlüsselungsmethode verwenden, die einen Netzwerkschlüssel erfordern, geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, den Sie sich im ersten Schritt notiert haben. Geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie dann **OK**, um die Einstellungen zu übernehmen. Um die Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie **▲**. Zum Abbrechen drücken Sie **▼**.
- Wenn Ihre Authentifizierungsmethode Open System ist und der Verschlüsselungsmodus auf Keiner gesetzt ist, fahren Sie mit dem nächsten Schritt fort.
- Wenn der WLAN-Access Point/Router WPS unterstützt, wird **WPS verfügbar** angezeigt. Um das Gerät über den automatischen Wireless-Modus zu verbinden, drücken Sie **▲**. (Wenn Sie **Nein** wählen, geben Sie den Netzwerkschlüssel ein, den Sie sich im ersten Schritt notiert haben.) Wenn **WPS am Router dr** angezeigt wird, drücken Sie die WPS-Taste am WLAN-Access Point/Router und dann zweimal **▲**.

**9. Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.**

Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display **Verbunden** angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

Für Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Geräts erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

## Konfigurieren des Geräts für ein Wireless-Netzwerk, wenn die SSID nicht rundgesendet wird

---

Bevor Sie Ihr Gerät konfigurieren, sollten Sie sich die Einstellungen Ihres Wireless-Netzwerkes notieren. Sie benötigen diese Informationen, um mit der Konfiguration fortzufahren.

---

**1. Überprüfen und notieren Sie die aktuellen Wireless-Netzwerkeinstellungen.**

Netzwerkname (SSID)

| Kommunikationsmodus | Authentifizierungsmethode            | Verschlüsselungsmodus | Netzwerkschlüssel                                       |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------------|---|
| Infrastruktur       | Open System                          | Keine                 | -   |
|                     |                                      | WEP                   |   |
|                     | Shared Key (Freigegebener Schlüssel) | WEP                   |   |
|                     |                                      | WPA/WPA2-PSK          | AES<br>TKIP<br>(TKIP wird nur für WPA-PSK unterstützt.) |

Zum Beispiel:

| Netzwerkname (SSID) |                           |                       |                   |
|---------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------|
| HELLO               |                           |                       |                   |
| Kommunikationsmodus | Authentifizierungsmethode | Verschlüsselungsmodus | Netzwerkschlüssel |
| Infrastruktur       | WPA2-PSK                  | AES                   | 12345678          |

**HINWEIS:** Wenn Ihr Router die WEP-Verschlüsselung verwendet, geben Sie den als ersten Schlüssel verwendeten WEP-Schlüssel ein. Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

- Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- Wählen Sie die Option **WLAN** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- Wählen Sie die Option **Setup-Assist.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- Wenn **WLAN aktiv?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um **Ein** auszuwählen.  
Dies startet den **Wireless Setup-Assistenten**. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
- Das Gerät sucht nach Ihrem Netzwerk und listet die verfügbaren SSIDs auf. Wählen Sie die Option **<Neue SSID>** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- Geben Sie den SSID-Namen ein und drücken Sie dann **OK**.
- Wählen Sie die Option **Infrastruktur** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
- Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die gewünschte Authentifizierungsmethode auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.
- Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Wenn Sie die Option **Open System** ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp **Keine** oder **WEP** auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.  
Wenn als Verschlüsselungstyp **WEP** ausgewählt wurde, geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie anschließend **OK**.
  - Wenn die Option **Shared Key** ausgewählt wurde, geben Sie den WEP-Schlüssel ein und drücken Sie anschließend **OK**.
  - Wenn Sie die Option **WPA/WPA2-PSK** ausgewählt haben, drücken Sie ▲ oder ▼, um den Verschlüsselungstyp **TKIP+AES** oder **AES** auszuwählen, und drücken Sie anschließend **OK**.  
Geben Sie den WPA-Schlüssel ein und drücken Sie dann **OK**.

**HINWEIS:** Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.

- Um die Einstellungen zu übernehmen, wählen Sie ▲. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.
- Das Gerät versucht nun, eine Verbindung mit dem ausgewählten Wireless-Gerät herzustellen.  
Wenn Ihr Wireless-Gerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, wird im Geräte-Display **Verbunden** angezeigt. Das Gerät druckt den Wireless-Statusbericht des Gerätes aus. Falls die Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

**HINWEIS:** Wenn die Verbindung fehlschlägt, schaltet das Gerät zu einer kabelgebundenen Netzwerkschnittstelle um.

Für Windows®:

Die Einrichtung für das Wireless-Netzwerk ist nun abgeschlossen. Installieren Sie die für die Verwendung des Gerätes erforderlichen Treiber und Softwareanwendungen von der Installations-CD-ROM.

Für Macintosh:

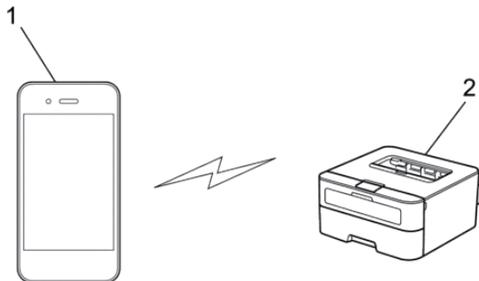
Um Treiber und Software zu installieren, die für den Betrieb des Geräts erforderlich sind, doppelklicken Sie auf „StartHereOS X.app“ auf der Installations-CD-ROM.

## Verwenden von Wi-Fi Direct™

- Drucken von Mobilgeräten mit Wi-Fi Direct
- Mobiler Druck
- Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks  
Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts.
- Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen.

## Drucken von Mobilgeräten mit Wi-Fi Direct

Wi-Fi Direct ist eine der Wireless-Konfigurationsmethoden, die von Wi-Fi Alliance® entwickelt wurden. Damit können Sie ein sicheres Wireless-Netzwerk zwischen Ihrem Dell-Gerät und einem Mobilgerät, wie einem Android™-Gerät, Windows® Phone-Gerät, iPhone, iPod touch oder iPad, konfigurieren, ohne auf einen Access Point zugreifen zu müssen. Wi-Fi Direct unterstützt die Wireless-Netzwerkconfiguration per Tastendruck oder über die PIN-Methode des Wi-Fi Protected Setup™ (WPS). Sie können ein Wireless-Netzwerk auch über die manuelle Festlegung einer SSID und eines Kennworts konfigurieren. Die Wi-Fi Direct-Funktion Ihres Dell-Geräts unterstützt WPA2™-Sicherheit mit AES-Verschlüsselung.



1. Mobilgerät

2. Ihr Dell-Gerät

**HINWEIS:** Obwohl das Dell-Gerät sowohl in einem verkabelten Netzwerk als auch in einem Wireless-Netzwerk verwendet werden kann, können nicht beide Verbindungsmethoden gleichzeitig genutzt werden. Eine Wireless-Netzwerkverbindung und eine Wi-Fi Direct-Verbindung oder eine verkabelte Netzwerkverbindung (nur unterstützte Modelle) und eine Wi-Fi Direct-Verbindung können hingegen gleichzeitig genutzt werden.

**HINWEIS:** Das von Wi-Fi Direct unterstützte Gerät kann Gruppenbesitzer (G/B) werden. Bei der Konfiguration des Wi-Fi Direct-Netzwerks dient der G/B als Access Point.

## Mobiler Druck

Der Dell-Drucker | E310dw unterstützt den Druck über zahlreiche Mobilgeräte. Die benutzerfreundliche und leicht zu navigierende Anwendung für den Mobildruck ermöglicht mit unterstützten Dell-Druckern über Wi-Fi oder das Ethernet-Netzwerk das direkte Ausdrucken von Fotos, Dokumenten, Webinhalten und mehr.

### Für Android™-Geräte

Laden Sie die App Dell Document Hub kostenlos bei Google Play™ herunter. Dell Document Hub ist eine benutzerfreundliche App, die das direkte Drucken von Fotos, Dokumenten, Webinhalten und mehr auf unterstützten Dell-Druckern in einem WLAN, Wi-Fi Direct oder Ethernet-Netzwerk ermöglicht.

Scannen Sie den QR-Code®, um schnell auf den geeigneten App-Store zuzugreifen.



### Für iOS-Geräte

Dieser Drucker ist mit AirPrint kompatibel. Darüber hinaus ist der Drucker mit der Dell Document Hub App kompatibel, die im App Store kostenlos heruntergeladen werden kann.

Scannen Sie den QR-Code, um schnell auf den geeigneten App-Store zuzugreifen.



## Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks

Konfigurieren Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen über das Funktionstastenfeld des Geräts.

- Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Wi-Fi Direct-Netzwerkconfiguration  
Im Folgenden werden fünf Methoden zur Konfiguration Ihres Dell-Gerätes in einer Wireless-Netzwerkumgebung beschrieben. Wählen Sie die für Ihre Netzwerkumgebung gewünschte Methode aus.
- Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck
- Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks über die PIN-Methode
- Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks mit der PIN-Methode von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)
- Manuelles Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks

## Schritt-für-Schritt-Anleitung für die Wi-Fi Direct-Netzwerkconfiguration

Im Folgenden werden fünf Methoden zur Konfiguration Ihres Dell-Gerätes in einer Wireless-Netzwerkumgebung beschrieben. Wählen Sie die für Ihre Netzwerkumgebung gewünschte Methode aus.

Überprüfen Sie die Konfigurationsvoraussetzungen für Ihr Mobilgerät.

### 1. Unterstützt Ihr Mobilgerät WiFi Direct?

| Option | Beschreibung               |
|--------|----------------------------|
| Ja     | Wechseln Sie zu Schritt 2. |
| Nein   | Wechseln Sie zu Schritt 3. |

### 2. Unterstützt Ihr Mobilgerät die Konfiguration per Tastendruck für WiFi Direct?

| Option | Beschreibung  |
|--------|---|
| Ja     | ➤➤ <i>Zugehörige Informationen:</i> Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck      |
| Nein   | ➤➤ <i>Zugehörige Informationen:</i> Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks über die PIN-Methode |

### 3. Unterstützt Ihr Mobilgerät Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)?

| Option | Beschreibung   |
|--------|--|
| Ja     | Wechseln Sie zu Schritt 4.   |
| Nein   | ➤➤ <i>Zugehörige Informationen:</i> Manuelles Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks |

### 4. Unterstützt Ihr Mobilgerät die Konfiguration per Tastendruck für Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)?

| Option | Beschreibung  |
|--------|---|
| Ja     | ➤➤ <i>Zugehörige Informationen:</i> Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck und Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)     |
| Nein   | ➤➤ <i>Zugehörige Informationen:</i> Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks mit der PIN-Methode von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) |

Um die Mobildruck-Funktionalität in einem Wi-Fi Direct-Netzwerk verwenden zu können, das per Tastendruck mit Wi-Fi Direct oder mit der PIN-Methode von Wi-Fi Direct konfiguriert wurde, muss auf dem zum Konfigurieren von Wi-Fi Direct verwendeten Gerät Android™ 4.0 oder höher ausgeführt werden.

## Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck

Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct-Netzwerk zu konfigurieren:

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Wi-Fi Direct** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Taste drücken** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn **Wi-FiDirect ein?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um die Einstellung zu übernehmen. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.

5. Aktivieren Sie Wi-Fi Direct auf Ihrem Mobilgerät (Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilgeräts), wenn Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren und OK drücken. im Display des Geräts angezeigt wird. Drücken Sie **OK** am Gerät.  
Damit wird die Wi-Fi Direct-Einrichtung gestartet. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
6. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Wenn Ihr Dell-Gerät der Gruppenbesitzer (G/B) ist, verbinden Sie Ihr Mobilgerät direkt mit dem Gerät.
  - Wenn Ihr Dell-Gerät nicht der G/B ist, werden die verfügbaren Gerätenamen angezeigt, mit denen ein Wi-Fi Direct-Netzwerk konfiguriert werden kann. Drücken Sie ▲ oder ▼, um das Mobilgerät auszuwählen, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie **OK**. Suchen Sie erneut nach den verfügbaren Geräten, indem Sie **Neuer Scan** drücken.
7. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts **Verbunden an**. Sie haben die Wi-Fi Direct-Einrichtung abgeschlossen.

### Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks per Tastendruck von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)

Wenn Ihr Mobilgerät WPS (PBC, Push Button Configuration) unterstützt, führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Wi-Fi Direct-Netzwerk zu konfigurieren:

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Wi-Fi Direct** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Gruppenbesitz.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wählen Sie die Option **Ein** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
5. Wählen Sie die Option **Taste drücken** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
6. Wenn **Wi-FiDirect ein?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um die Einstellung zu übernehmen. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.
7. Aktivieren Sie das WPS-Tastendruck-Konfigurationsverfahren des Mobilgeräts (Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilgeräts), wenn Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren und OK drücken. im Display des Geräts angezeigt wird. Drücken Sie **OK** am Gerät.  
Damit wird die Wi-Fi Direct-Einrichtung gestartet. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
8. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts **Verbunden an**. Sie haben die Wi-Fi Direct-Einrichtung abgeschlossen.

### Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks über die PIN-Methode

Wenn Ihr Mobilgerät die PIN-Methode von Wi-Fi Direct unterstützt, befolgen Sie diese Schritte, um ein Wi-Fi Direct-Netzwerk zu konfigurieren:

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Wi-Fi Direct** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **PIN-Code** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn **Wi-FiDirect ein?** angezeigt wird, drücken Sie ▲, um die Einstellung zu übernehmen. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.

5. Aktivieren Sie Wi-Fi Direct auf Ihrem Mobilgerät (Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilgeräts), wenn Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren und OK drücken. im Display des Geräts angezeigt wird. Drücken Sie **OK** am Gerät.  
Damit wird die Wi-Fi Direct-Einrichtung gestartet. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
6. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Wenn Ihr Gerät der Gruppenbesitzer (G/B) ist, wartet es auf eine Verbindungsanfrage von Ihrem Mobilgerät. Wenn PIN-Code eingegeben angezeigt wird, geben Sie die auf Ihrem Mobilgerät angezeigte PIN beim Gerät ein. Drücken Sie **OK**, um die Einrichtung abzuschließen.  
Wenn die PIN auf Ihrem Gerät angezeigt wird, geben Sie die PIN in Ihr Mobilgerät ein.
  - Wenn Ihr Gerät nicht der G/B ist, werden die verfügbaren Gerätenamen angezeigt, mit denen ein Wi-Fi Direct-Netzwerk konfiguriert werden kann. Drücken Sie **▲** oder **▼**, um das Mobilgerät auszuwählen, mit dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und drücken Sie **OK**. Suchen Sie erneut nach den verfügbaren Geräten, indem Sie **Neuer Scan** drücken, und wechseln Sie dann zum nächsten Schritt.
7. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - Drücken Sie **▲**, um die PIN am Gerät anzuzeigen, geben Sie die PIN beim Mobilgerät ein, und wechseln Sie dann zum nächsten Schritt.
  - Drücken Sie **▼**, um die auf Ihrem Mobilgerät angezeigte PIN beim Gerät einzugeben. Drücken Sie **OK**, und fahren Sie dann mit dem nächsten Schritt fort.
8. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts **Verbunden an**. Sie haben die Wi-Fi Direct-Einrichtung abgeschlossen.

### **Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks mit der PIN-Methode von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)**

Wenn Ihr Mobilgerät die PIN-Methode von Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) unterstützt, befolgen Sie diese Schritte, um ein Wi-Fi Direct-Netzwerk zu konfigurieren.

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Wi-Fi Direct** mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Gruppenbesitz.** mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wählen Sie die Option **Ein** mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
5. Wählen Sie die Option **PIN-Code** mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
6. Wenn **Wi-FiDirect ein?** angezeigt wird, drücken Sie **▲**, um die Einstellung zu übernehmen. Zum Abbrechen drücken Sie **▼**.
7. Aktivieren Sie das WPS PIN-Konfigurationsverfahren des Mobilgeräts (Anleitungen finden Sie in der Bedienungsanleitung des Mobilgeräts), wenn Wi-Fi Direct an anderem Gerät aktivieren und OK drücken. im Display des Geräts angezeigt wird. Drücken Sie **OK** am Gerät.  
Damit wird die Wi-Fi Direct-Einrichtung gestartet. Zum Abbrechen drücken Sie **Back (Zurück)**.
8. Das Gerät wartet auf die Verbindungsanfrage des Mobilgeräts. Wenn PIN-Code eingegeben angezeigt wird, geben Sie die auf Ihrem Mobilgerät angezeigte PIN beim Gerät ein.
9. Drücken Sie **OK**.
10. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts **Verbunden an**. Sie haben die Wi-Fi Direct-Einrichtung abgeschlossen.

## Manuelles Konfigurieren des Wi-Fi Direct-Netzwerks

Wenn Ihr Mobilgerät Wi-Fi Direct oder WPS nicht unterstützt, müssen Sie ein Wi-Fi Direct-Netzwerk manuell konfigurieren.

1. Wählen Sie die Option `Netzwerk` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option `Wi-Fi Direct` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option `Manuell` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn `Wi-FiDirect ein?` angezeigt wird, drücken Sie ▲, um die Einstellung zu übernehmen. Zum Abbrechen drücken Sie ▼.
5. Das Gerät zeigt den SSID-Namen und das Kennwort zwei Minuten lang an. Rufen Sie den Wireless-Netzwerk-Einstellungsbildschirm Ihres Mobilgeräts auf und geben Sie den SSID-Namen und das Kennwort ein.
6. Wenn Ihr Mobilgerät erfolgreich eine Verbindung aufgebaut hat, zeigt das Display des Geräts `Verbunden` an. Sie haben die Wi-Fi Direct-Einrichtung abgeschlossen.

## Erweiterte Netzwerkfunktionen

- Netzwerk-Konfigurationsbericht drucken

Im Netzwerk-Konfigurationsbericht wird die aktuelle Netzwerkkonfiguration einschließlich der Einstellungen des Netzwerk-PrintServers aufgeführt.

### Netzwerk-Konfigurationsbericht drucken

Im Netzwerk-Konfigurationsbericht wird die aktuelle Netzwerkkonfiguration einschließlich der Einstellungen des Netzwerk-PrintServers aufgeführt.

**HINWEIS:** Knotenname: Der Knotennamen wird im aktuellen Netzwerk-Konfigurationsbericht angezeigt. Der Standard-Knotenname ist „DELLxxxxxx“ (wobei „xxxxxx“ für die ersten sechs Stellen der MAC-Adresse/ Ethernet-Adresse des Gerätes steht).

**HINWEIS:** Wenn die `IP Address` im Netzwerk-Konfigurationsbericht als „0.0.0.0“ angezeigt wird, warten Sie eine Minute und versuchen Sie erneut zu drucken.

**HINWEIS:** Sie können die Geräteeinstellungen wie z. B. IP-Adresse, Subnetzmaske, Knotenname und MAC-Adresse im Bericht suchen, z. B.:

- IP-Adresse: 192.168.0.5
- Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Knotenname: DELL000499
- MAC-Adresse: 00-0c-a0-00-04-99

1. Wählen Sie die Option `Geräte-Info` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie ▲ oder ▼, um `Netzeinst.druck` auszuwählen.
3. Drücken Sie **OK**.

## Technische Informationen für fortgeschrittene Benutzer

- Zusätzliche Netzwerkeinstellungen für Windows®
- Verfügbare Dienste

Wenn Ihr Computer auf dem Dell-Druckerserver drucken soll, muss eine als „Dienst“ bezeichnete Ressource verwendet werden. Der Dell-Druckerserver stellt die folgenden vordefinierten Dienste bereit:

- Weitere Methoden zum Konfigurieren der IP-Adresse
- Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen  
Sie können das Funktionstastenfeld des Gerätes verwenden, um den PrintServer auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen. Damit werden alle Informationen wie z. B. die Kennwörter und IP-Adresse zurückgesetzt.
- Drucken des WLAN-Berichts  
Der WLAN-Bericht gibt den WLAN-Status des Gerätes wieder. Falls die Wireless-Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

## Zusätzliche Netzwerkeinstellungen für Windows®

- Vor der Konfiguration zusätzlicher Netzwerkeinstellungen
- Verwenden von Webdiensten zur Installation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8)  
Über die Webdienste können Sie Drucker im Netzwerk überwachen.
- Verwenden von Webdiensten zur Deinstallation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8)
- Installieren von Treibern für das Drucken im Infrastruktur-Modus unter Verwendung des vertikalen Pairings (Windows® 7 und Windows® 8)  
Vertikales Pairing von Windows® ist eine Technologie, mit der Wireless-Geräte, die diese Funktion unterstützen, über die PIN-Methode von WPS und die Webdienstefunktion eine Verbindung mit dem Infrastruktur-Netzwerk herstellen können. Es ermöglicht die Druckertreiberinstallation über das Druckersymbol im **Gerät hinzufügen**-Bildschirm. Sie können Ihr Gerät im Infrastruktur-Modus mit dem Wireless-Netzwerk verbinden und anschließend mit dieser Funktion den Druckertreiber installieren.
- Installieren von Treibern zum Drucken für das Wi-Fi Direct-Netzwerk, wenn das vertikale Pairing verwendet wird (Windows® 8.1)  
Windows® 8.1 erlaubt dem Wireless-Gerät, das Vertical Pairing unterstützt, die Verbindung mit dem Wi-Fi Direkt-Netzwerk über die Tastendruckmethode oder die PIN-Methode von WPS und die Webdienstefunktion. Es ermöglicht die Druckertreiberinstallation über das Druckersymbol im **Gerät hinzufügen**-Bildschirm. Sie können das Gerät mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk verbinden und dann den Druckertreiber über diese Funktion installieren. Das Gerät unterstützt auch die Funktion Persistent Group von Vertical Pairing für Windows® 8.1.

## Vor der Konfiguration zusätzlicher Netzwerkeinstellungen

Verwenden Sie die folgenden Funktionen, um zusätzliche Netzwerkeinstellungen zu konfigurieren:

- Webdienste für das Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8)
- Vertikales Pairing (Windows® 7 und Windows® 8)

## Verwenden von Webdiensten zur Installation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8)

Über die Webdienste können Sie Drucker im Netzwerk überwachen.

- 
- Vergewissern Sie sich, dass sich der Hostcomputer und das Dell-Gerät entweder im selben Subnetzwerk befinden oder dass der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
  - Sie müssen die IP-Adresse beim Dell-Gerät konfigurieren, bevor Sie diese Einstellung konfigurieren.
  - Für Windows Server® 2008, Windows Server® 2012 und Windows Server® 2012 R2 müssen Druckdienste installiert werden.
- 

1. Legen Sie die CD-ROM mit dem Installationsprogramm ein.
2. Öffnen Sie Windows®-Explorer, und navigieren Sie zum CD-ROM-Laufwerk, und wählen Sie **installieren > bin > ComDLL > Daten** .
3. Doppelklicken Sie auf **PnPDrvInst.exe** oder **dpinstx86.exe**.
4. Wenn der Bildschirm **Benutzerkontensteuerung** angezeigt wird, führen Sie einen der folgenden Schritte aus:
  - (Windows Vista®)  
Klicken Sie auf **Zulassen**.
  - (Windows®7/Windows®8)  
Klicken Sie auf **Ja**.
5. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:
  - (Windows Vista®)  
Klicken Sie auf  **(Start) > Netzwerk**.  
Der Webdienstenamen des Gerätes wird mit dem Druckersymbol angezeigt.  
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, das Sie installieren möchten.
  - (Windows®7)  
Klicken Sie auf  **(Start) > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerkcomputer und -geräte anzeigen**.  
Der Webdienstenamen des Gerätes wird mit dem Druckersymbol angezeigt.  
Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, das Sie installieren möchten.
  - (Windows®8)  
Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > PC-Einstellungen ändern > Geräte > Gerät hinzufügen**.  
Der Webdienstenamen des Gerätes wird angezeigt.
  - (Windows®8.1)  
Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > PC-Einstellungen ändern > PC & Geräte > Geräte > Gerät hinzufügen**.  
Der Webdienstenamen des Gerätes wird angezeigt .

**HINWEIS:** Der Webdienstenamen des Dell-Gerätes besteht aus dessen Modellnamen und der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) (zum Beispiel Dell E310dw [XXXXXXXXXXXX] (MAC-Adresse/Ethernet-Adresse)).

**HINWEIS:** (Windows®8)

Bewegen Sie die Maus über den Gerätenamen, um die Geräteinformationen anzuzeigen.

**6. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- (Windows Vista®/Windows®7)  
Klicken Sie im Dropdown-Menü des Gerätes auf **Installieren**.
- (Windows®8)  
Wählen Sie das Gerät, das Sie installieren möchten.

**Verwenden von Webdiensten zur Deinstallation von Treibern zum Drucken (Windows Vista®, Windows® 7 und Windows® 8)**

**1. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- (Windows Vista®)  
Klicken Sie auf  **(Start) > Netzwerk**.
- (Windows®7)  
Klicken Sie auf  **(Start) > Systemsteuerung > Netzwerk und Internet > Netzwerkcomputer und -geräte anzeigen**.
- (Windows®8)  
Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > PC-Einstellungen ändern > Geräte**.
- (Windows®8.1)  
Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > PC-Einstellungen ändern > PC & Geräte > Geräte**.

**2. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- (Windows Vista®/Windows®7)  
Der Webdienstename des Gerätes wird mit dem Druckersymbol angezeigt. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Gerät, das Sie deinstallieren möchten.
- (Windows®8)  
Der Webdienstename des Gerätes wird angezeigt. Wählen Sie das zu deinstallierende Gerät und klicken Sie dann auf  **(Gerät entfernen)**.

**3. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:**

- (Windows Vista®/Windows®7)  
Klicken Sie im Dropdown-Menü des Gerätes auf **Deinstallieren**.
- (Windows®8)  
Wenn das Dialogfeld angezeigt wird, befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm.

## Installieren von Treibern für das Drucken im Infrastruktur-Modus unter Verwendung des vertikalen Pairings (Windows® 7 und Windows® 8)

Vertikales Pairing von Windows® ist eine Technologie, mit der Wireless-Geräte, die diese Funktion unterstützen, über die PIN-Methode von WPS und die Webdienstefunktion eine Verbindung mit dem Infrastruktur-Netzwerk herstellen können. Es ermöglicht die Druckertreiberinstallation über das Druckersymbol im **Gerät hinzufügen**-Bildschirm. Sie können Ihr Gerät im Infrastruktur-Modus mit dem Wireless-Netzwerk verbinden und anschließend mit dieser Funktion den Druckertreiber installieren.

- 
- Vergewissern Sie sich, dass sich der Hostcomputer und das Dell-Gerät entweder im selben Subnetzwerk befinden oder dass der Router für die Datenübertragung zwischen den beiden Geräten richtig konfiguriert ist.
  - Wenn Sie die Webdienstefunktion Ihres Gerätes deaktiviert haben, müssen Sie sie wieder aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen für Webdienste markieren und auf **Senden** klicken. Die Standardeinstellung für die Webdienste des Dell-Gerätes ist „Aktiviert“. Die Webdiensteinstellung kann mit Web Based Management geändert werden.
  - Vergewissern Sie sich, dass Ihr WLAN-Access Point/Router das Kompatibilitätslogo für Windows® 7 oder Windows® 8 aufweist. Wenn Sie sich in Bezug auf das Kompatibilitätslogo nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Access Points/Routers.
  - Vergewissern Sie sich, dass Ihr Computer das Kompatibilitätslogo für Windows® 7 oder Windows® 8 aufweist. Wenn Sie sich in Bezug auf das Kompatibilitätslogo nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers.
  - Vergewissern Sie sich beim Konfigurieren des Wireless-Netzwerkes mithilfe einer externen Wireless-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC, Network Interface Card), dass diese das Kompatibilitätslogo für Windows® 7 oder Windows® 8 aufweist. Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller der Wireless-Netzwerkkarte.
  - Um einen Computer mit Windows® 7 oder Windows® 8 als Registrar zu verwenden, muss dieser zuvor im Netzwerk registriert werden. Weitere Informationen finden Sie in der Anleitung des WLAN Access Points/Routers.
- 

1. Schalten Sie Ihr Gerät ein.

2. Stellen Sie am Gerät den WPS-Modus (PIN-Methode) ein.

3. Sie haben die folgenden Möglichkeiten:

- (Windows®7)

Klicken Sie auf  **(Start) > Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen.**

- (Windows®8)

Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen.**

4. Wählen Sie Ihr Gerät aus und geben Sie die PIN ein.

5. Wählen Sie das Infrastrukturnetzwerk, zu dem Sie eine Verbindung herstellen möchten, und klicken Sie dann auf **Weiter**.

6. Wenn Ihr Gerät im Dialogfeld **Geräte und Drucker** angezeigt wird, wurden die Wireless-Konfiguration und die Installation des Druckertreibers erfolgreich abgeschlossen.

## Installieren von Treibern zum Drucken für das Wi-Fi Direct-Netzwerk, wenn das vertikale Pairing verwendet wird (Windows® 8.1)

Windows® 8.1 erlaubt dem Wireless-Gerät, das Vertical Pairing unterstützt, die Verbindung mit dem Wi-Fi Direkt-Netzwerk über die Tastendruckmethode oder die PIN-Methode von WPS und die Webdienstefunktion. Es ermöglicht die Druckertreiberinstallation über das Druckersymbol im **Gerät hinzufügen**-Bildschirm. Sie können das Gerät mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk verbinden und dann den Druckertreiber über diese Funktion installieren. Das Gerät unterstützt auch die Funktion Persistent Group von Vertical Pairing für Windows® 8.1.

- 
- Wenn Sie die Webdienstefunktion Ihres Gerätes deaktiviert haben, müssen Sie sie wieder aktivieren, indem Sie das Kontrollkästchen für Webdienste markieren und auf **Senden** klicken. Die Standardeinstellung für die Webdienste des Dell-Gerätes ist „Aktiviert“. Die Webdiensteeinstellung kann mit Web Based Management geändert werden.
  - Stellen Sie sicher, dass der Computer das Windows® 8.1-Kompatibilitätslogo aufweist. Wenn Sie sich in Bezug auf das Kompatibilitätslogo nicht sicher sind, wenden Sie sich an den Hersteller Ihres Computers.
  - Vergewissern Sie sich beim Konfigurieren des Wireless-Netzwerkes mithilfe einer externen Wireless-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC, Network Interface Card), dass diese das Kompatibilitätslogo für Windows® 8.1 aufweist. Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller der Wireless-Netzwerkkarte.
- 

1. Schalten Sie Ihr Gerät ein.
2. Aktivieren Sie die Wi-Fi Direct-Funktion des Geräts.
3. Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf **Einstellungen > Systemsteuerung > Hardware und Sound > Geräte und Drucker > Gerät hinzufügen**.
4. Wählen Sie Ihr Gerät.  
**HINWEIS:** Wenn der Computer ein Dialogfeld anzeigt, das WPS-PIN erfordert, geben Sie die im Display des Dell-Geräts angezeigte PIN ein, und klicken Sie dann auf **Weiter**.
5. Wählen Sie beim Gerät das Wi-Fi Direct-Tastendruckmenü.
6. Wenn Ihr Gerät im Dialogfeld **Geräte und Drucker** angezeigt wird, wurden die Wireless-Konfiguration und die Installation des Druckertreibers erfolgreich abgeschlossen.

## Verfügbare Dienste

Wenn Ihr Computer auf dem Dell-Druckerserver drucken soll, muss eine als „Dienst“ bezeichnete Ressource verwendet werden. Der Dell-Druckerserver stellt die folgenden vordefinierten Dienste bereit:

| Service (Beispiel)       | Definition  |
|--------------------------|---|
| BINARY_PI                | TCP/IP-Binär  |
| TEXT_PI                  | TCP/IP-Textservice (fügt am Ende jeder Zeile einen Wagenrücklauf ein) |
| PCL_PI                   | PCL-Service (schaltet PjL-kompatible Geräte in den PCL-Modus)         |
| DELLxxxxxx <sup>*1</sup> | TCP/IP-Binär  |

<sup>\*1</sup> Wobei „xxxxxx“ für die ersten sechs Stellen der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) des Gerätes steht.

## Weitere Methoden zum Konfigurieren der IP-Adresse

- Konfigurieren der IP-Adresse mit DHCP
- Konfigurieren der IP-Adresse mit BOOTP
- Konfigurieren der IP-Adresse mit RARP
- Konfigurieren der IP-Adresse mit APIPA
- Konfigurieren der IP-Adresse mit ARP

### Konfigurieren der IP-Adresse mit DHCP

Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) ist eines von mehreren Protokollen zur automatischen Zuweisung von IP-Adressen. Wenn ein DHCP-Server in Ihr Netzwerk eingebunden ist, erhält der Druckerserver seine IP-Adresse vom DHCP-Server automatisch und sein Name wird bei allen mit RFC 1001 und 1002 kompatiblen dynamischen Namensdiensten registriert.

**HINWEIS:** Wenn Sie Ihren Druckerserver nicht über DHCP konfigurieren möchten, stellen Sie die Boot-Methode auf **Statisch** ein. Der Druckerserver erhält dann eine feste IP-Adresse. In diesem Fall versucht der PrintServer nicht, eine IP-Adresse von einem dieser Dienste zu erhalten.

Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das **Netzwerk**-Menü des Funktionstastenfelds des Geräts oder **Web Based Management**.

### Konfigurieren der IP-Adresse mit BOOTP

Vor der Konfiguration der IP-Adresse über das Bootstrap-Protokoll (BOOTP) müssen Sie die Boot-Methode des Geräts auf BOOTP setzen. Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das **Netzwerk**-Menü des Funktionstastenfelds des Geräts.

BOOTP ist eine Alternative zu RARP (Reverse Address Resolution Protocol) mit dem Vorteil, dass mit BOOTP auch die Konfiguration von Subnetzmaske und Gateway möglich ist. Um die IP-Adresse mit BOOTP zu konfigurieren, müssen Sie sich vergewissern, dass BOOTP auf dem Hostcomputer installiert ist und ausgeführt wird. (Es sollte in der Datei `/etc/services` auf dem Host als echter Dienst aufgeführt werden. Geben Sie `man bootpd` ein oder suchen Sie in der Systemdokumentation nach weiteren Informationen.) BOOTP wird normalerweise über die Datei `/etc/inetd.conf` gestartet. Sie können es daher gegebenenfalls durch Entfernen des Zeichens „#“ vor dem BOOTP-Eintrag in dieser Datei aktivieren. So würde zum Beispiel ein typischer BOOTP-Eintrag in der Datei `/etc/inetd.conf` lauten:

```
#bootp dgram udp wait /usr/etc/bootpd bootpd -i
```

Abhängig vom System kann dieser Eintrag „bootps“ anstelle von „bootp“ lauten.

**HINWEIS:** Um BOOTP zu aktivieren, löschen Sie in einem Editor das Zeichen „#“ (wenn das Zeichen „#“ nicht vorhanden ist, so wurde BOOTP bereits aktiviert). Bearbeiten Sie dann die BOOTP-Konfigurationsdatei (in der Regel `/etc/bootptab`) und tragen Sie den Namen, Netzwerktyp (1 für Ethernet), MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) sowie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway des PrintServers ein. Leider ist das Format dieser Einträge nicht standardisiert. Lesen Sie deshalb in Ihrer Systemdokumentation nach, wie diese Angaben einzutragen sind. (Bei vielen UNIX®-Systemen gibt es dafür auch Beispielvorgaben in der `bootptab`-Datei, an denen Sie sich orientieren können.) Dies sind einige Beispiele für typische `/etc/bootptab`-Einträge:

```
DELL310107 1 00:80:77:31:01:07 192.168.1.2
```

und:

```
DELL310107:ht=ethernet:ha=008077310107:\ip=192.168.1.2:
```

Manche Implementierungen der BOOTP-Hostsoftware reagieren nicht auf BOOTP-Anfragen, wenn kein Download-Dateiname in der Konfigurationsdatei enthalten ist. Erzeugen Sie in diesem Fall eine Nulldatei auf dem Host und geben Sie den Namen dieser Datei und ihren Pfad in der Konfigurationsdatei an.

Wie bei RARP lädt der PrintServer beim Einschalten des Gerätes seine IP-Adresse vom BOOTP-Server.

## Konfigurieren der IP-Adresse mit RARP

Vor der Konfiguration der IP-Adresse über RARP (Reverse Address Resolution Protocol) müssen Sie die Boot-Methode des Gerätes auf RARP setzen. Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das Funktionstastenfeld des Geräts oder Web Based Management.

Die IP-Adresse des Dell-Druckerservers kann auch mit der Funktion RARP auf Ihrem Hostcomputer konfiguriert werden. Dazu wird die Datei `/etc/ethers` mit einem Eintrag wie dem Folgenden versehen (wenn diese Datei nicht vorhanden ist, können Sie diese erzeugen):

```
00:80:77:31:01:07 DELL008077310107 (oder DELL008077310107 für ein Wireless-Netzwerk)
```

Dabei ist der erste Eintrag die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) des Druckerservers und der zweite Eintrag der Name des Druckerservers. (Der Name muss mit dem in der Datei `/etc/hosts` übereinstimmen.)

Starten Sie den RARP-Dämon, falls er nicht bereits läuft. (Hierbei kann es sich abhängig vom System um „`rarpd`“, „`rarpd -a`“, „`in.rarpd -a`“ oder einen anderen Befehl handeln. Geben Sie `man rarpd` ein, oder suchen Sie in der Systemdokumentation nach weiteren Informationen.) Geben Sie bei einem Berkeley UNIX®-basierten System den folgenden Befehl ein, um zu überprüfen, ob der RARP-Dämon läuft:

```
ps -ax | grep -v grep | grep rarpd
```

Bei AT&T UNIX®-basierten Systemen geben Sie Folgendes ein:

```
ps -ef | grep -v grep | grep rarpd
```

Der Dell-Druckerserver erhält die IP-Adresse vom RARP-Dämon, wenn das Gerät eingeschaltet wird.

## Konfigurieren der IP-Adresse mit APIPA

Der Dell-Druckerserver unterstützt das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing). Mit APIPA konfigurieren DHCP-Clients automatisch eine IP-Adresse und Subnetzmaske, wenn kein DHCP-Server verfügbar ist. Das Gerät wählt seine IP-Adresse aus dem Adressbereich von 169.254.1.0 bis 169.254.254.255 aus. Die Subnetzmaske wird automatisch auf 255.255.0.0 und die Gateway-Adresse auf 0.0.0.0 eingestellt.

In der Standardeinstellung ist das APIPA-Protokoll aktiviert. Das APIPA-Protokoll kann über das Funktionstastenfeld des Gerätes oder Web Based Management deaktiviert werden.

## Konfigurieren der IP-Adresse mit ARP

Wenn in Ihrem Netzwerk kein DHCP-Server vorhanden ist, können Sie auch den Befehl ARP (Address Resolution Protocol) verwenden. Der Befehl ARP ist auf Windows®-Systemen, auf denen das TCP/IP-Protokoll installiert ist, sowie auf UNIX®-Systemen verfügbar. Um ARP zu verwenden, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
arp -s ipaddress ethernetaddress  
ipaddress
```

Dabei ist `ethernetaddress` die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) des PrintServers und `ipaddress` die IP-

Adresse des PrintServers.

Zum Beispiel:

#### **Windows®-Systeme**

Windows®-Systeme erfordern einen Bindestrich „-“ zwischen den einzelnen Zeichen der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse).

```
arp -s 192.168.1.2 00-80-77-31-01-07
```

```
ping 192.168.1.2
```

#### **UNIX®-/Linux-Systeme**

Unter UNIX®- und Linux-Systemen muss in der Regel ein Doppelpunkt „:“ zwischen den einzelnen Zeichen der MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) eingegeben werden.

```
arp -s 192.168.1.2 00:80:77:31:01:07
```

```
ping 192.168.1.2
```

**HINWEIS:** Der Befehl ARP kann nur innerhalb desselben Ethernet-Segments verwendet werden (d. h. es darf sich kein Router zwischen dem Druckerserver und dem Betriebssystem befinden).

Ist ein Router vorhanden, können Sie BOOTP oder eine andere Methode verwenden, um die IP-Adresse festzulegen. Wenn Ihr Administrator das System für die Zuweisung von IP-Adressen über BOOTP, DHCP oder RARP konfiguriert hat, kann der Dell-Druckerserver seine IP-Adresse von jedem dieser Dienste beziehen. Auf diese Weise müssen Sie den ARP-Befehl nicht verwenden. Der ARP-Befehl funktioniert nur einmal. Aus Sicherheitsgründen können Sie den ARP-Befehl nicht verwenden, um die IP-Adresse des Dell-Druckerservers zu ändern, wenn diese mit ARP erfolgreich konfiguriert wurde. Der PrintServer ignoriert dann jeden Versuch, dies zu tun. Wenn Sie die IP-Adresse erneut ändern möchten, verwenden Sie hierzu Web Based Management, TELNET (mit dem Befehl SET IP ADDRESS) oder setzen Sie den PrintServer auf die werkseitigen Einstellungen zurück, um den ARP-Befehl wieder verwenden zu können.

## **Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen auf die werkseitigen Einstellungen**

Sie können das Funktionstastenfeld des Gerätes verwenden, um den PrintServer auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen. Damit werden alle Informationen wie z. B. die Kennwörter und IP-Adresse zurückgesetzt.

**HINWEIS:** Diese Funktion stellt alle kabelgebundenen und Wireless-Netzwerkeinstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

**HINWEIS:** Sie können den Druckerserver auch mit Web Based Management wieder auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurücksetzen.

1. Wählen Sie die Option **Netzwerk** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Netzwerk-Reset** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ für Ja.  
Das Gerät wird neu gestartet.

## **Drucken des WLAN-Berichts**

Der WLAN-Bericht gibt den WLAN-Status des Gerätes wieder. Falls die Wireless-Verbindung nicht erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

1. Wählen Sie die Option **Geräte-Info** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.

2. Wählen Sie die Option WLAN-Bericht dr. mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann OK.  
Das Gerät druckt den WLAN-Bericht.

## Fehlercodes im WLAN-Bericht

Wenn der WLAN-Bericht zeigt, dass die Verbindung fehlgeschlagen ist, überprüfen Sie den Fehlercode auf dem gedruckten Bericht und beachten Sie die entsprechenden Anweisungen in der Tabelle:

| Fehlercode | Problem und empfohlene Lösung   |
|------------|---|
| TS-01      | Die Wireless-Einstellung ist nicht aktiviert. Schalten Sie die Wireless-Einstellung ein.<br>Wenn ein Netzkabel an Ihr Gerät angeschlossen ist, ziehen Sie es ab und schalten Sie die Wireless-Einstellung an Ihrem Gerät ein.   |
| TS-02      | Der Wireless Access Point/Router wurde nicht erkannt.<br><b>1.</b> Überprüfen Sie die folgenden vier Punkte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass der Wireless Access Point/Router eingeschaltet ist.</li> <li>• Stellen Sie das Gerät so auf, dass der Funkkontakt nicht gestört wird, oder stellen Sie es näher an den Wireless Access Point/Router.</li> <li>• Stellen Sie das Gerät zum Konfigurieren der Wireless-Einstellungen vorübergehend nicht weiter als ca. 1 m vom Wireless Access Point entfernt auf.</li> <li>• Wenn Ihr Wireless-Access Point/Router MAC-Adressenfilterung verwendet, überprüfen Sie, ob die MAC-Adresse des Dell-Gerätes im Filter zulässig ist.</li> </ul> <b>2.</b> Wenn Sie die SSID- und Sicherheitsinformationen (SSID/Authentifizierungsmethode/Verschlüsselungsmethode/Netzwerkschlüssel) manuell eingegeben haben, sind die Informationen möglicherweise falsch.<br>Überprüfen Sie die SSID und Sicherheitsinformationen und geben Sie bei Bedarf die richtigen Informationen ein. |
| TS-04      | Die vom gewählten Wireless Access Point/Router verwendeten Authentifizierungs-/Verschlüsselungsmethoden werden von Ihrem Gerät nicht unterstützt.<br>Ändern Sie im Infrastruktur-Modus die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden des Wireless Access Points/Routers. Das Gerät unterstützt die folgenden Authentifizierungsmethoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA-Personal<br/>TKIP oder AES</li> <li>• WPA2-Personal<br/>AES</li> <li>• Open<br/>WEP oder Keine (ohne Verschlüsselung)</li> <li>• Shared Key (Freigegebener Schlüssel)<br/>WEP</li> </ul> Wenn das Problem nicht gelöst wurde, sind die eingegebenen SSID- oder Netzwerkeinstellungen möglicherweise falsch. Überprüfen Sie die Wireless-Netzwerkeinstellungen.<br>Ändern Sie im Ad-hoc-Modus die Authentifizierungs- und Verschlüsselungsmethoden des Computers für die Wireless-Einstellung. Ihr Gerät unterstützt nur die Open-Authentifizierungsmethode, mit optionaler WEP-Verschlüsselung.  |

|       |  |
|-------|--|
| TS-05 | Die Sicherheitsinformationen (SSID/Netzwerkschlüssel) sind falsch.<br>Überprüfen Sie die SSID und den Netzwerkschlüssel. Wenn Ihr Router die WEP-Verschlüsselung verwendet, geben Sie den als ersten Schlüssel verwendeten WEP-Schlüssel ein. Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.   |
| TS-06 | Die Wireless-Sicherheitsinformationen (Authentifizierungsmethode/Verschlüsselungsmethode/Netzwerkschlüssel) sind falsch.<br>Überprüfen Sie die in TS-04 aufgeführten Wireless-Sicherheitsinformationen (Authentifizierungsmethode/Verschlüsselungsmethode/Netzwerkschlüssel). Wenn Ihr Router die WEP-Verschlüsselung verwendet, geben Sie den als ersten Schlüssel verwendeten WEP-Schlüssel ein. Ihr Dell-Gerät unterstützt nur die Verwendung des ersten WEP-Schlüssels.  |
| TS-07 | Das Gerät kann einen Wireless Access Point/Router, an dem WPS oder AOSS™ aktiviert ist, nicht erkennen. Wenn Sie Ihre Wireless-Einstellungen mit WPS oder AOSS™ konfigurieren möchten, müssen Sie sowohl Ihr Gerät als auch den Wireless Access Point/Router entsprechend bedienen. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Wireless Access Point/Router WPS oder AOSS™ unterstützt und versuchen Sie es erneut. Wenn Sie nicht wissen, wie Sie Ihren Wireless Access Point/Router mit WPS oder AOSS™ bedienen müssen, lesen Sie die Dokumentation Ihres Wireless Access Points/Routers, wenden Sie sich an den Hersteller des Wireless Access Points/Routers oder wenden Sie sich an den Netzwerkadministrator. |
| TS-08 | Zwei oder mehr Wireless Access Points, an denen WPS oder AOSS™ aktiviert ist, wurden erkannt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vergewissern Sie sich, dass nur an einem Wireless Access Point/Router innerhalb der Reichweite WPS oder AOSS™ aktiviert ist, und versuchen Sie es erneut.</li> <li>• Versuchen Sie es nach einigen Minuten noch einmal, um Störungen durch andere Access Points zu vermeiden.</li> </ul>  |

## Netzwerkmenü des Dell-Funktionstastenfelds

Über die Auswahloptionen des Netzwerk-Menüs des Funktionstastenfelds können Sie das Dell-Gerät für Ihr Netzwerk einrichten.

Beachten Sie, dass Ihr Dell-Gerät die Anwendungen Web Based Management beinhaltet, die zum Konfigurieren vieler Netzwerkeinstellungen genutzt werden kann.

### TCP/IP

Wenn Sie das Gerät mit einem Netzwerkkabel an das Netzwerk anschließen, verwenden Sie die Einstellungen im Menü LAN (Kabel). Wenn Sie das Gerät mit einem Wireless Ethernet-Netzwerk verbunden haben, verwenden Sie die Einstellungen im Menü WLAN.

#### Boot-Methode

Mit dieser Funktion wird festgelegt, wie das Gerät eine IP-Adresse erhält.

##### Auto

Wenn diese Einstellung gewählt ist, sucht das Gerät im Netzwerk nach einem DHCP-Server. Wenn ein DHCP-Server erreicht werden kann und dieser so konfiguriert ist, dass er dem Gerät eine IP-Adresse zuweisen kann, wird die vom DHCP-Server zugewiesene IP-Adresse verwendet.

Wenn kein DHCP-Server verfügbar ist, wird die IP-Adresse über das APIPA-Protokoll ermittelt. Nachdem das Gerät eingeschaltet wurde, kann es einige Minuten dauern, bis das Gerät das Netzwerk nach einem Server durchsucht hat.

## **Fest**

Mit dieser Einstellung muss die IP-Adresse des Gerätes manuell zugewiesen werden. Wenn die IP-Adresse eingegeben wurde, ist diese auf die zugewiesene Adresse festgelegt.

Wenn Sie den PrintServer nicht über DHCP, BOOTP oder RARP konfigurieren möchten, stellen Sie die BOOT-Methode auf „Statisch“ ein. Der PrintServer erhält dann eine feste IP-Adresse. In diesem Fall versucht der PrintServer nicht, eine IP-Adresse von einem dieser Dienste zu erhalten.

Um die Boot-Methode zu ändern, verwenden Sie das Funktionstastenfeld des Geräts oder Web Based Management.

## **IP-Adresse**

Zeigt die aktuelle IP-Adresse des Gerätes an. Wenn Sie die BOOT-Methode auf „Statisch“ gesetzt haben, geben Sie die IP-Adresse ein, die Sie diesem Gerät zuweisen möchten (fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator nach der zu verwendenden IP-Adresse). Falls Sie eine andere Methode als „Statisch“ gewählt haben, versucht das Gerät, seine IP-Adresse über die DHCP-, BOOTP- oder RARP-Protokolle zu ermitteln.

Die werkseitig eingestellte IP-Adresse Ihres Gerätes ist wahrscheinlich nicht mit dem Nummerierungssystem in Ihrem Netzwerk kompatibel. Es wird empfohlen, sich beim Netzwerkadministrator nach einer gültigen IP-Adresse für das Gerät im entsprechenden Netzwerk zu erkundigen.

## **Subnetzmaske**

Zeigt die aktuelle Subnetzmaske des Gerätes an. Wenn die Subnetzmaske nicht automatisch über DHCP, BOOTP oder RARP zugewiesen wird, tragen Sie hier die gewünschte Subnetzmaske ein. Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator nach einer gültigen Subnetzmaske für das Gerät.

## **Gateway**

Zeigt die aktuelle Gateway- oder Router-Adresse des Gerätes an. Wenn die Gateway- oder Router-Adresse nicht automatisch über DHCP, BOOTP oder RARP zugewiesen wird, tragen Sie hier die gewünschte Adresse ein.

Lassen Sie dieses Feld leer, wenn Sie weder Gateway noch Router verwenden. Fragen Sie gegebenenfalls Ihren Netzwerkadministrator.

## **IP-Startversuche**

Dieses Feld zeigt die Anzahl der Versuche des Geräts an, eine IP-Adresse abzurufen, wenn die Boot-Methode auf eine andere Einstellung als „Statisch“ eingestellt ist.

## **APIPA**

Wenn **Ein** ausgewählt ist, weist der Druckerserver automatisch eine verbindungslokale IP-Adresse (169.254.1.0 – 169.254.254.255) zu, falls er die IP-Adresse nicht über die festgelegte Boot-Methode erhalten kann. Ist diese Option deaktiviert (**Aus**), bleibt die IP-Adresse unverändert, wenn der PrintServer keine IP-Adresse über die eingestellte Boot-Methode erhalten kann.

## **IPv6**

Dieses Gerät ist mit IPv6, dem Internetprotokoll der nächsten Generation, kompatibel. Die Standardeinstellung ist **Aus**. Wählen Sie **Ein** aus, um das IPv6-Protokoll zu verwenden.

**HINWEIS:** Wenn **IPv6** auf **Ein** gesetzt wurde, schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, um dieses Protokoll zu aktivieren.

**HINWEIS:** Wenn **IPv6** auf **Ein** gesetzt wurde, gilt diese Einstellung für LAN- und WLAN-Schnittstellen.

## Ethernet (nur verkabeltes Netzwerk)

**HINWEIS:** Wenn hier nicht die richtige Einstellung gewählt ist, kann möglicherweise nicht mit dem PrintServer kommuniziert werden.

## Status des verkabelten LANs

Zeigt den aktuellen Status des verkabelten Netzwerkes an.

## MAC-Adresse

Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) ist eine eindeutige Nummer, die der Netzwerkschnittstelle des Gerätes zugeordnet wird. Sie können die MAC-Adresse Ihres Gerätes über dessen Funktionstastenfeld prüfen.

## WLAN-Assistent (nur Wireless-Netzwerk)

Diese Funktion führt Sie mit dem Setup-Assistenten durch die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes.

## Setup-Assistent (nur Wireless-Netzwerk)

Der Setup-Assistent führt Sie durch die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes.

## WPS/AOSS™ (nur Wireless-Netzwerk)

Wenn Ihr WLAN-Access Point/Router entweder WPS (PBC) oder AOSS™ (automatischer Wireless-Modus) unterstützt, können Sie das Dell-Gerät ohne Computer konfigurieren.

**HINWEIS:** WPS steht für Wi-Fi Protected Setup™.

**HINWEIS:** PBC bedeutet Push Button Configuration (Konfiguration per Tastendruck).

**HINWEIS:** AOSS™ bedeutet AirStation One-Touch Secure System.

## WPS + PIN-Code (nur Wireless-Netzwerk)

Wenn der WLAN-Access Point/Router WPS (PIN-Methode) unterstützt, können Sie Ihr Dell-Gerät ohne einen Computer konfigurieren.

**HINWEIS:** WPS steht für Wi-Fi Protected Setup™.

## WLAN-Status (nur Wireless-Netzwerk)

### Status

Zeigt den aktuellen Status des Wireless-Netzwerkes an.

### Signal

Zeigt die aktuelle Signalstärke des Wireless-Netzwerkes an.

### Kanal

Zeigt den aktuellen Kanal des Wireless-Netzwerkes an.

### Geschwindigkeit

Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit des Wireless-Netzwerkes an.

### **SSID**

Zeigt die aktuelle SSID des Wireless-Netzwerkes an. Es werden bis zu 32 Zeichen des SSID-Namens dargestellt.

### **Komm.-Modus**

Zeigt den aktuellen Kommunikationsmodus des Wireless-Netzwerkes an.

## **Einstellen auf den Standard**

Wählen Sie die Option `Werkseinstellungen`, um jede drahtlose oder kabelgebundene Einstellung auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückzusetzen.

## **Verkabelt aktivieren (nur verkabeltes Netzwerk)**

Setzen Sie die Option `Verkabelt` akt. auf `Ein`, wenn Sie eine verkabelte Netzwerkverbindung verwenden möchten.

## **WLAN aktivieren (nur Wireless-Netzwerk)**

Setzen Sie die Option `WLAN` aktiv auf `Ein`, wenn Sie eine Wireless-Netzwerkverbindung verwenden möchten.

## **Wi-Fi Direct**

Dieser Verbindungstyp ist ein Wi-Fi-Standard, mit dem Geräte sich ohne einen Wireless-Access Point mit einer gesicherten Methode miteinander verbinden können.

## **Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen**

Wählen Sie die Option `Netzwerk-Reset`, um den Druckerserver auf die werkseitigen Einstellungen zurückzusetzen.

|   |     |
|---|-----|
| Sicherheit .....  | 125 |
| Sperrn der Geräteeinstellungen.....                       | 125 |
| Vor der Verwendung der Netzwerksicherheitsfunktionen..... | 126 |
| Unterstützte Sicherheitsprotokolle und -funktionen .....  | 126 |
| Sicheres Senden einer E-Mail .....                        | 128 |



# Sicherheit

- Sperren der Geräteeinstellungen  
Bevor Sie die Zugriffssperre des Geräts aktivieren, notieren Sie sich das Kennwort sorgfältig. Wenn Sie das Kennwort vergessen, müssen Sie alle Kennwörter, die im Gerät gespeichert sind, zurücksetzen, indem Sie sich an Ihren Administrator oder an den Dell Kundenservice wenden.
- Vor der Verwendung der Netzwerksicherheitsfunktionen  
Ihr Dell-Gerät verwendet einige der neuesten Netzwerksicherheits- und Verschlüsselungs-Protokolle. Integrieren Sie diese Netzwerkfunktionen in das Gesamtsicherheitskonzept für Ihr Netzwerk, um Ihre Daten zu schützen und den Zugang zum Gerät zu sperren.
- Unterstützte Sicherheitsprotokolle und -funktionen
- Sicheres Senden einer E-Mail

## Sperren der Geräteeinstellungen

Bevor Sie die Zugriffssperre des Geräts aktivieren, notieren Sie sich das Kennwort sorgfältig. Wenn Sie das Kennwort vergessen, müssen Sie alle Kennwörter, die im Gerät gespeichert sind, zurücksetzen, indem Sie sich an Ihren Administrator oder an den Dell Kundenservice wenden.

- Informationen zur Verwendung der Einstellungssperre  
Blockieren Sie unautorisierten Zugriff auf die Geräteeinstellungen.

## Informationen zur Verwendung der Einstellungssperre

Blockieren Sie unautorisierten Zugriff auf die Geräteeinstellungen.

Wenn die Einstellungssperre auf **Ein** gesetzt ist, können Sie nicht ohne die Eingabe des Kennworts auf die Geräteeinstellungen zugreifen.

## Konfigurieren des Kennworts für die Einstellungssperre

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Einstellsperre** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Geben Sie eine vierstellige Zahl als Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Wenn das Display **Bestätigen: anzeigt**, geben Sie das Kennwort erneut ein.
5. Drücken Sie **OK**.

## Ändern des Kennworts für die Einstellungssperre

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Einstellsperre** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Kennwort einst.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.

4. Geben Sie das aktuelle vierstellige Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
5. Geben Sie ein neues vierstelliges Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
6. Wenn das Display `Bestätigen:` anzeigt, geben Sie das Kennwort erneut ein.
7. Drücken Sie **OK**.

## De-/Aktivieren der Einstellungssperre

- Aktivieren der Einstellungssperre
- Deaktivieren der Einstellungssperre

### Aktivieren der Einstellungssperre

1. Wählen Sie die Option `Geräteeinstell` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option `Einstellsperre` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **OK**, wenn das Display `Ein` zeigt.
4. Geben Sie das aktuelle vierstellige Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

### Deaktivieren der Einstellungssperre

1. Wählen Sie die Option `Geräteeinstell` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option `Einstellsperre` mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Geben Sie das aktuelle vierstellige Kennwort ein.  
Um die jeweilige Stelle einzugeben, drücken Sie ▲ oder ▼, um eine Zahl auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie **OK**, wenn das Display `Aus` zeigt.

## Vor der Verwendung der Netzwerksicherheitsfunktionen

Ihr Dell-Gerät verwendet einige der neuesten Netzwerksicherheits- und Verschlüsselungs-Protokolle. Integrieren Sie diese Netzwerkfunktionen in das Gesamtsicherheitskonzept für Ihr Netzwerk, um Ihre Daten zu schützen und den Zugang zum Gerät zu sperren.

**HINWEIS:** Es wird empfohlen, die Telnet-, FTP- und TFTP-Protokolle zu deaktivieren. Der Zugriff auf das Gerät mit diesen Protokollen ist nicht sicher.

## Unterstützte Sicherheitsprotokolle und -funktionen

- Sicherheitsmethoden zum Senden von E-Mails
- Sicheres Verwalten des Netzwerkgeräts mit Web Based Management (Webbrowser)  
Um das Netzwerkgerät sicher zu verwalten, müssen Sie die Verwaltungsdienstprogramme mit Sicherheitsprotokollen verwenden.

## Sicherheitsmethoden zum Senden von E-Mails

**HINWEIS:** Konfigurieren Sie die Einstellungen für diese Sicherheitsmethoden über Web Based Management.

### SMTP-Authentifizierung (SMTP-AUTH)

SMTP-AUTH erweitert SMTP (das Internetprotokoll für den E-Mail-Versand) um eine Authentifizierungsmethode, die gewährleistet, dass die Identität des Senders bekannt ist.

## Sicheres Verwalten des Netzwerkgeräts mit Web Based Management (Webbrowser)

Um das Netzwerkgerät sicher zu verwalten, müssen Sie die Verwaltungsdienstprogramme mit Sicherheitsprotokollen verwenden.

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „http://IP-Adresse des Geräts“ in der Adresszeile des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).
3. Standardmäßig ist kein Kennwort erforderlich. Geben Sie ein Kennwort ein, wenn Sie eines eingestellt haben, und klicken Sie dann auf .

**HINWEIS:** Wenn Sie das SNMPv3-Protokoll verwenden, befolgen Sie die Schritte unten.

4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.
5. Klicken Sie auf **Protokoll**.
6. Stellen Sie sicher, dass die Einstellung **SNMP** aktiviert ist, und klicken Sie dann auf **Erweiterte Einstellung** unter **SNMP**.
7. Sie können die SNMP-Einstellungen konfigurieren.

Wir haben drei Auswahlmöglichkeiten für **Betriebsart des SNMP-Modus**.

- **SNMP v1/v2c Lese-/Schreibzugriff**

In diesem Modus verwendet der Druckerserver Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls. Sie können unter diesem Modus alle Dell-Anwendungen verwenden. Er ist aber nicht sicher, da er den Benutzer nicht authentifiziert und die Daten nicht verschlüsselt werden.

- **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff**

In diesem Modus verwendet der Druckerserver den Lese-Schreiben-Zugriff von Version 3 und den schreibgeschützten Zugriff von Version 1 und Version 2c des SNMP-Protokolls.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Modus **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff** verwenden, funktionieren einige Dell-Anwendungen, die auf den Druckerserver zugreifen, nicht richtig, da sie den schreibgeschützten Zugriff von Version 1 und Version 2c autorisieren. Wenn Sie alle Anwendungen verwenden möchten, verwenden Sie den Modus **SNMP v1/v2c Lese-/Schreibzugriff**.

- **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff**

Bei diesem Modus verwendet der Druckerserver Version 3 des SNMP-Protokolls. Wenn Sie den Druckerserver sicher verwalten möchten, verwenden Sie diesen Modus.

**HINWEIS:** Wenn Sie den Modus **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff** verwenden, beachten Sie folgende Punkte:

- Sie können den Druckerserver nur über Web Based Management verwalten.
- Alle Anwendungen, die SNMPv1/v2c verwenden, werden eingeschränkt. Um die Verwendung von SNMPv1/v2c-Anwendungen zuzulassen, verwenden Sie den Modus **SNMPv3 Lese-/Schreibzugriff und v1/v2c nur Lesezugriff** oder **SNMP v1/v2c Lese-/Schreibzugriff**.

## Sicheres Senden einer E-Mail

- Konfigurieren des E-Mail-Sendevorgangs mit Web Based Management
- Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung

## Konfigurieren des E-Mail-Sendevorgangs mit Web Based Management

---

Web Based Management sollte zum Konfigurieren des sicheren Sendens von E-Mails mit Benutzerauthentifizierung verwendet werden.

---

1. Starten Sie Ihren Webbrowser.
2. Geben Sie „http://IP-Adresse des Geräts“ in der Adresszeile des Browsers ein (wobei „IP-Adresse des Geräts“ die IP-Adresse des Geräts ist).

Zum Beispiel: http://192.168.1.2

**HINWEIS:** Wenn Sie ein Domain Name System verwenden oder einen NetBIOS-Namen aktivieren, können Sie anstelle der IP-Adresse einen anderen Namen eingeben, wie „FreigegebenerDrucker“.

- Zum Beispiel:  
http://FreigegebenerDrucker

Wenn Sie einen NetBIOS-Namen verwenden, können Sie auch den Knotennamen verwenden.

- Zum Beispiel:  
http://DELL000499

Den NetBIOS-Namen finden Sie im Netzwerk-Konfigurationsbericht.

**HINWEIS:** Bei Macintosh-Systemen greifen Sie auf Web Based Management System zu, indem Sie im Bildschirm **Status Monitor** auf das Gerätesymbol klicken.

3. Standardmäßig ist kein Kennwort erforderlich. Geben Sie ein Kennwort ein, wenn Sie eines eingestellt haben, und klicken Sie dann auf .
4. Klicken Sie auf die Registerkarte **Netzwerk**.
5. Klicken Sie in der linken Navigationsleiste auf **Protokoll**.
6. Klicken Sie im Feld **SMTP** auf **Erweiterte Einstellung** und vergewissern Sie sich, dass der Status von **SMTP** auf **Aktiviert** gesetzt ist.
7. Konfigurieren Sie die Einstellungen **SMTP**.
  - Weitere Informationen erhalten Sie in der Hilfe von Web Based Management.
  - Prüfen Sie, ob die E-Mail-Einstellungen richtig sind, indem Sie nach der Konfiguration eine Test-E-Mail versenden.

- Wenn Sie die SMTP-Servereinstellungen nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

**8. Klicken Sie zum Abschluss auf **Senden**.**

Das Dialogfeld **Konfiguration des E-Mail-Versands testen** wird angezeigt.

**9. Folgen Sie den Anweisungen im Dialogfeld, um die aktuellen Einstellungen zu testen.**

## **Senden einer E-Mail mit Benutzerauthentifizierung**

Ihr Dell-Gerät unterstützt die Methoden SMTP-AUTH zum Senden von E-Mails über einen E-Mail-Server, der eine Benutzerauthentifizierung erfordert. Diese Methode verhindert den unbefugten Zugriff auf den E-Mail-Server. Das Verfahren SMTP-AUTH kann für die E-Mail-Benachrichtigung und E-Mail-Berichte verwendet werden (verfügbar für bestimmte Modelle).

**HINWEIS:** Web Based Management sollte zum Konfigurieren der SMTP-Authentifizierung verwendet werden.

### **Einstellungen des E-Mail-Servers**

Die Einstellungen der SMTP-Authentifizierungsmethode des Geräts müssen so konfiguriert werden, dass diese mit der vom E-Mail-Server verwendeten Methode übereinstimmen. Für ausführliche Informationen zu den Einstellungen des E-Mail-Servers wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator oder Internetanbieter.

**HINWEIS:** Zum Aktivieren der SMTP-Serverauthentifizierung müssen Sie im Bildschirm **SMTP** von Web Based Management unter **Serverauthentifizierungsmethode SMTP-AUTH** auswählen.



|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Problemlösung .....                 | 133 |
| Druckprobleme .....                 | 134 |
| Netzwerkprobleme .....              | 136 |
| Sonstige Probleme .....             | 143 |
| Fehler- und Wartungsmeldungen ..... | 143 |
| Beheben eines Papierstaus .....     | 146 |
| Verbessern der Druckqualität .....  | 154 |
| Geräteinformationen .....           | 161 |



# Problemlösung

Verwenden Sie diesen Abschnitt, um typische Probleme zu lösen, auf die Sie bei der Verwendung des Dell-Geräts stoßen. Sie können die meisten Probleme selbst beheben.

## WICHTIG

---

Um technische Hilfe zu erhalten, müssen Sie sich an den Dell Kundenservice oder Ihren Dell-Händler vor Ort wenden.

Die Verwendung von Verbrauchsmaterialien, die nicht von Dell stammen, kann sich auf die Druckqualität, die Hardwareleistung und die Zuverlässigkeit des Geräts auswirken.

---

Überprüfen Sie zuerst Folgendes:

- Das Netzkabel des Geräts ist richtig angeschlossen und das Gerät ist eingeschaltet. >> *Installationsanleitung*
- Alle Schutzmaterialien wurden entfernt. >> *Installationsanleitung*
- Das Papier ist richtig in die Papierkassette eingelegt.
- Die Schnittstellenkabel sind fest an das Gerät und den Computer angeschlossen oder die Wireless-Verbindung ist sowohl beim Gerät als auch beim Computer eingerichtet.
- Fehler- und Wartungsmeldungen

Wenn Sie das Problem mit den Prüfungen nicht beheben konnten, lokalisieren Sie das Problem und >> *Zugehörige Informationen*

# Druckprobleme

| Schwierigkeiten                                     | Vorschläge  |
|---|---|
| Kein Ausdruck                                       | <p>Überprüfen Sie, ob der richtige Druckertreiber installiert und ausgewählt wurde.</p> <p>Überprüfen Sie, ob Status Monitor (nur für Macintosh) oder das Funktionstastenfeld des Geräts einen Fehler anzeigen.</p> <p>Überprüfen Sie, ob das Gerät online ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows®7 und Windows Server® 2008 R2<br/>           Klicken Sie auf  / <b>Start &gt; Geräte und Drucker</b>. Klicken Sie dann mit der rechten Maustaste auf <b>Dell Printer E310dw</b> und dann auf <b>Druckaufträge anzeigen</b>. Klicken Sie in der Menüleiste auf <b>Drucker</b>. Stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> deaktiviert ist.</li> <li>• Windows Vista® und Windows Server® 2008<br/>           Klicken Sie auf  / <b>Start &gt; Systemsteuerung &gt; Hardware und Sound &gt; Drucker</b>. Rechtsklicken Sie auf <b>Dell Printer E310dw</b>. Stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> nicht aufgeführt ist. Wenn es aufgeführt ist, klicken Sie auf diese Option, um den Treiber online einzurichten.</li> <li>• Windows Server®2003<br/>           Klicken Sie auf <b>Start &gt; Drucker und Faxgeräte</b>. Rechtsklicken Sie auf <b>Dell Printer E310dw</b>. Stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> nicht aufgeführt ist. Wenn es aufgeführt ist, klicken Sie auf diese Option, um den Treiber online einzurichten.</li> <li>• Windows® 8 und Windows Server® 2012<br/>           Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf <b>Einstellungen &gt; Systemsteuerung &gt; Hardware und Sound &gt; Geräte und Drucker anzeigen</b>. Rechtsklicken Sie auf <b>Dell Printer E310dw</b>. Klicken Sie auf <b>Druckaufträge anzeigen</b>. Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber. Klicken Sie in der Menüleiste auf <b>Drucker</b> und stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> nicht ausgewählt ist.</li> <li>• Windows Server®2012 R2<br/>           Klicken Sie auf <b>Systemsteuerung</b> im <b>Start</b>-Bildschirm. Klicken Sie in der Gruppe <b>Hardware</b> auf <b>Geräte und Drucker anzeigen</b>. Rechtsklicken Sie auf <b>Dell Printer E310dw</b>. Klicken Sie auf <b>Druckaufträge anzeigen</b>. Wenn die Druckertreiberoptionen angezeigt werden, wählen Sie Ihren Druckertreiber. Klicken Sie in der Menüleiste auf <b>Drucker</b> und stellen Sie sicher, dass <b>Drucker offline verwenden</b> nicht ausgewählt ist.</li> </ul> <p>Überprüfen Sie, ob sich das Gerät im Ausschaltmodus befindet.</p> <p>Wenn sich das Gerät im Ausschaltmodus befindet, halten Sie  auf dem Funktionstastenfeld gedrückt und senden Sie die Druckdaten dann erneut.</p> |
| Das Gerät druckt nicht oder hat den Druck gestoppt. | <p>Halten Sie <b>X (Abbrechen)</b> ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt. Das Gerät bricht den Druckjob ab und löscht ihn aus dem Speicher. Der Ausdruck ist möglicherweise unvollständig. Senden Sie die Druckdaten erneut.</p>   |

|   |   |
|---|---|
| Kopf- und Fußzeilen werden auf dem Bildschirm angezeigt, erscheinen aber nicht auf der gedruckten Seite.            | Es gibt einen Bereich am oberen und unteren Rand des Papiers, der nicht bedruckt werden kann. Stellen Sie den oberen und unteren Rand Ihres Dokumentes entsprechend ein.  |
| Das Gerät druckt unerwartet oder druckt unverständlichen Text aus.  | Halten Sie <b>X (Abbrechen)</b> ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um den aktuellen Druckjob abzubrechen.<br>Überprüfen Sie die Einstellungen in Ihrer Anwendung, um sicherzustellen, dass sie so eingerichtet ist, dass sie mit dem Gerät funktioniert.   |
| Das Gerät druckt die ersten paar Seiten korrekt aus, dann fehlt auf einigen Seiten Text.                            | Überprüfen Sie die Einstellungen in Ihrer Anwendung, um sicherzustellen, dass sie so eingerichtet ist, dass sie mit dem Gerät funktioniert.<br>Der Computer erkennt das vollständige Signale des Eingangspuffers des Geräts nicht. Stellen Sie sicher, dass das Schnittstellenkabel richtig angeschlossen ist.  |
| Das Gerät bedruckt nicht beide Seiten des Papiers, obwohl die Druckertreibereinstellung auf beidseitig gesetzt ist. | Überprüfen Sie die Papierformateinstellung beim Druckertreiber. Sie müssen Papier im Format Letter, Legal oder Folio (für Gebiete der USA; für Gebiete der EU wählen Sie A4) mit einem Gewicht von 60 bis 105 g/m <sup>2</sup> wählen.  |
| Die Druckgeschwindigkeit ist zu langsam.  | Versuchen Sie, die Druckertreibereinstellungen zu ändern. Die höchste Auflösung erfordert eine längere Zeit für Datenverarbeitung, zum Senden und Drucken.  |
| Das Gerät zieht kein Papier ein.  | Wenn sich Papier in der Papierzufuhr befindet, richten Sie dieses gerade aus. Wenn das Papier gewellt ist, glätten Sie es. Manchmal hilft es, den Papierstapel herauszunehmen, ihn umzudrehen und wieder in die Papierkassette einzulegen.<br>Legen Sie weniger Papier in die Kassette ein und versuchen Sie es dann erneut.<br>Vergewissern Sie sich, dass im Druckertreiber nicht <b>Manuell</b> für <b>Papierquelle</b> gewählt ist.<br>Reinigen Sie die Papieraufnahmerollen. |
| Das Gerät zieht kein Papier über die manuelle Zufuhr ein.   | Schieben Sie ein Blatt Papier mit beiden Händen fest in die manuelle Zufuhr, bis die Oberkante des Papiers gegen die Papiereinzugsrollen drückt. Drücken Sie das Papier weiterhin gegen die Rollen, bis das Gerät das Papier erfasst und weiter einzieht.<br>Legen Sie nur ein Blatt Papier in den manuellen Einzug.<br>Vergewissern Sie sich, dass im Druckertreiber <b>Manuell</b> für <b>Papierquelle</b> gewählt ist.   |
| Das Gerät zieht keine Umschläge ein.  | Legen Sie jeweils einen Umschlag in die manuelle Zufuhr ein. Ihr Anwendung muss so eingerichtet sein, dass sie das verwendete Umschlagformat bedrucken kann. Das erfolgt normalerweise über das Menü Seiteneinrichtung oder Dokumenteinrichtung der Anwendung.  |

# Netzwerkprobleme

- Fehlermeldungen

Wenn ein Fehler auftritt, wird eine Fehlermeldung beim Dell-Gerät angezeigt. Im Folgenden sind die wichtigsten Fehlermeldungen aufgelistet.

- Wo finde ich die Netzwerkeinstellungen meines Dell-Gerätes?
- Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen.
- Das Dell-Gerät wird auch nach der Druckertreiber-Installation nicht im Netzwerk gefunden.
- Das Dell-Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken.
- Das Dell-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden.
- Meine Sicherheitseinstellungen werden nicht ordnungsgemäß ausgeführt.
- Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren.

## Fehlermeldungen

Wenn ein Fehler auftritt, wird eine Fehlermeldung beim Dell-Gerät angezeigt. Im Folgenden sind die wichtigsten Fehlermeldungen aufgelistet.

| Fehlermeldungen                                     | Ursache   | Abhilfe  |
|---|---|--|
| Verb. nicht möglEs ist bereits ein Gerät verbunden. | Es sind bereits zwei Mobilgerät mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk verbunden, wenn das Dell-Gerät der Gruppenbesitzer (G/B) ist. | Nachdem die aktuelle Verbindung zwischen dem Dell-Gerät und einem anderen Mobilgerät beendet wurde, versuchen Sie erneut, die Wi-Fi Direct-Einstellungen zu konfigurieren. Sie können den Verbindungsstatus überprüfen, indem Sie den Netzwerkkonfigurationsbericht ausdrucken.  |
| Verbind.-Fehler                                     | Andere Geräte versuchen gleichzeitig, sich mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk zu verbinden.                                      | Stellen Sie sicher, dass keine anderen Geräte versuchen, sich mit dem Wi-Fi Direct-Netzwerk zu verbinden, und versuchen Sie dann erneut, die Wi-Fi Direct-Einstellungen zu konfigurieren.  |
| Keine Verbindung                                    | Das Dell-Gerät und das Mobilgerät können während der Wi-Fi Direct-Netzwerkkonfiguration nicht kommunizieren.                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Positionieren Sie das Mobilgerät näher am Dell-Gerät.</li> <li>• Positionieren Sie das Dell-Gerät und das Mobilgerät in einem Bereich, der frei von Hindernissen ist.</li> <li>• Wenn Sie die PIN-Methode von WPS verwenden, stellen Sie sicher, dass Sie die richtige PIN eingegeben haben.</li> </ul>   |
| Kein Gerät  | Wenn Sie das Wi-Fi Direct-Netzwerk konfigurieren, kann das Dell-Gerät das Mobilgerät nicht finden.                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Gerät und das Mobilgeräte sich im Wi-Fi Direct-Modus befinden.</li> <li>• Positionieren Sie das Mobilgerät näher am Dell-Gerät.</li> <li>• Positionieren Sie das Dell-Gerät und das Mobilgerät in einem Bereich, der frei von Hindernissen ist.</li> <li>• Wenn Sie das Wi-Fi Direct-Netzwerk manuell konfigurieren, stellen Sie sicher, dass Sie das richtige Kennwort eingegeben haben.</li> <li>• Wenn das Mobilgerät eine Konfigurationsseite zum Abrufen einer IP-Adresse hat, stellen Sie sicher, dass die IP-Adresse des Mobilgeräts über DHCP konfiguriert wurde.</li> </ul> |

## Wo finde ich die Netzwerkeinstellungen meines Dell-Gerätes?

Suchen Sie mithilfe einer der folgenden Methoden die Netzwerkeinstellungen Ihres Dell-Gerätes, wie z. B. die IP-Adresse, das Standardgateway und weitere Einstellungen:

- Netzwerk-Konfigurationsbericht drucken
- Verwenden des Funktionstastefeld des Geräts

## Ich kann die Konfiguration des Wireless-Netzwerkes nicht abschließen.

Schalten Sie den Wireless-Router aus und wieder ein. Versuchen Sie dann, die Wireless-Einstellungen erneut zu konfigurieren. Wenn das Problem nicht gelöst werden konnte, gehen Sie wie folgt vor:

Überprüfen Sie das Problem mit dem WLAN-Bericht.

| Ursache   | Abhilfe   | Schnittstelle |
|---|---|---------------|
| Ihre Sicherheitseinstellungen (SSID/Netzwerkschlüssel) sind falsch.                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie aus und bestätigen Sie, dass die richtigen Sicherheitseinstellungen verwendet werden.</li> <li>• Lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde, um die Sicherheitseinstellungen zu ermitteln.</li> <li>• Möglicherweise werden der Name des Herstellers oder die Modellnummer des WLAN Access Points/Routers als standardmäßige Sicherheitseinstellungen verwendet.</li> <li>• Wenden Sie sich an den Hersteller des Access Points/Routers, den Internetanbieter oder den Netzwerkadministrator.</li> <li>• Definitionen zu SSID und Netzwerkschlüssel finden Sie unter den Einträgen SSID, Netzwerkschlüssel und Kanäle im Glossar.</li> </ul> | Wireless      |
| Die MAC-Adresse Ihres Dell-Gerätes ist nicht zulässig.  | Überprüfen Sie, ob die MAC-Adresse des Dell-Gerätes im Filter zulässig ist. Sie können die MAC-Adresse über das Funktionstastefeld des Dell-Gerätes ermitteln.  | Wireless      |
| Ihr WLAN Access Point/Router befindet sich im Stealth-Modus (die SSID wird nicht rundgesendet). | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie den korrekten SSID-Namen bzw. Netzwerkschlüssel manuell ein.</li> <li>• Überprüfen Sie den SSID-Namen bzw. den Netzwerkschlüssel anhand der Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde. Konfigurieren Sie dann die Wireless-Netzwerkeinstellungen erneut.</li> </ul>  | Wireless      |
| Ihre Sicherheitseinstellungen (SSID/Kennwort) sind falsch.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die SSID und das Kennwort erneut.</li> <li>• Wenn Sie das Netzwerk manuell konfigurieren, werden die SSID und das Kennwort am Dell-Gerät angezeigt. Wenn das Mobilgerät die manuelle Konfiguration unterstützt, werden die SSID und das Kennwort auf dem Bildschirm des Mobilgeräts angezeigt.</li> <li>• Die Definition von SSID finden Sie im Glossar.</li> </ul>   | Wi-Fi Direct  |
| Sie verwenden Android™ 4.0.   | Wenn sich das Mobilgerät (ungefähr sechs Minuten nach der Verwendung von Wi-Fi Direct) trennt, versuchen Sie die Tastendruck-Konfiguration über WPS (empfohlen) und stellen Sie das Dell-Gerät als G/B ein.   | Wi-Fi Direct  |
| Das Dell-Gerät befindet sich zu weit vom Mobilgerät entfernt.                                   | Stellen Sie das Dell-Gerät innerhalb von 1 Meter vom Mobilgerät auf, wenn Sie die Wi-Fi Direct-Netzwerkeinstellungen konfigurieren.   | Wi-Fi Direct  |

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Zwischen dem Gerät und dem Mobilgerät befinden sich Hindernisse (zum Beispiel Wände oder Möbel).   | Stellen Sie das Dell-Gerät in einem Bereich auf, der frei von Hindernissen ist.   | Wi-Fi Direct |
| Es gibt einen drahtlosen Computer, ein Bluetooth-unterstütztes Gerät, ein Mikrowellengerät oder ein digitales Schnurlostelefon in der Nähe des Dell-Geräts oder des Mobilgeräts. | Stellen Sie andere Geräte weiter entfernt vom Dell-Gerät oder dem Mobilgerät auf.   | Wi-Fi Direct |
| Wenn Sie alle oben aufgeführten Punkte geprüft und ausprobiert haben, die Wi-Fi Direct-Konfiguration aber trotzdem nicht abschließen können, versuchen Sie Folgendes:            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalten Sie das Dell-Gerät aus und wieder ein. Versuchen Sie dann, die Wi-Fi Direct-Einstellungen erneut zu konfigurieren.</li> <li>• Wenn Sie das Dell-Gerät als Client verwenden, überprüfen Sie, wie viele Geräte im aktuellen Wi-Fi Direct-Netzwerk zulässig sind, und überprüfen Sie dann, wie viele Geräte verbunden sind.</li> </ul> | Wi-Fi Direct |

## Das Dell-Gerät wird auch nach der Druckertreiber-Installation nicht im Netzwerk gefunden.

| Ursache   | Abhilfe  | Schnittstelle      |
|---|--|--------------------|
| Ihr Computer ist nicht ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden.  | Stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit einem Netzwerk, z. B. einer LAN-Umgebung oder Internet-Diensten, verbunden ist. Wenden Sie sich für Hilfe bei Netzwerkproblemen an Ihren Netzwerkadministrator.  | Verkabelt/Wireless |
|   | Schließen Sie das LAN-Kabel wieder an das Hub an, um zu bestätigen, dass die Verkabelung und Netzwerkverbindungen in Ordnung sind. Versuchen Sie, wenn möglich, das Gerät über ein anderes Kabel an einen anderen Anschluss des Hub anzuschließen.   | Kabelgebunden      |
| Ihr Gerät ist nicht ordnungsgemäß mit dem Netzwerk verbunden oder es verfügt über keine gültige IP-Adresse. | <p>Drucken Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht und prüfen Sie, ob als <b>Ethernet Link Status</b> bzw. <b>Wireless Link Status</b> im Bericht <b>Link OK</b> festgelegt ist.</p> <p>Wenn der Bildschirm <b>Link OK</b> nicht angezeigt wird, führen Sie die folgenden Schritte aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass die kabelgebundene oder Wireless-Einstellung als aktiv aufgeführt ist. Überprüfen Sie diese Einstellung oben im Bericht.</li> <li>• Fragen Sie Ihren Netzwerkadministrator, ob Ihre IP-Adresse gültig ist.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass der WLAN Access Point/Router verfügbar ist.</li> </ul> | Verkabelt/Wireless |

|   |  |                    |
|---|--|--------------------|
| Ihre Sicherheitssoftware sperrt den Netzwerkzugriff des Gerätes.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie im Dialogfeld des Installationsprogramms die Option für ein erneutes Suchen des Dell-Gerätes aus.</li> <li>• Erlauben Sie den Zugriff, wenn während der Installation des Druckertreibers eine Warnmeldung der Sicherheitssoftware angezeigt wird.</li> <li>• (Macintosh)<br/>Wenn Sie eine Firewall-Funktion von Anti-Spyware- oder Antiviren-Sicherheitssoftware verwenden, müssen Sie diese vorübergehend deaktivieren und dann die Dell-Software installieren.</li> </ul> | Verkabelt/Wireless |
| Ihr Dell-Gerät ist zu weit entfernt vom WLAN-Access Point/Router.   | Stellen Sie Ihr Dell-Gerät beim Konfigurieren der Wireless-Netzwerkeinstellungen 1 Meter vom WLAN-Access Point/Router entfernt auf.  | Wireless           |
| Es befinden sich Hindernisse (zum Beispiel Wände oder Möbel) zwischen dem Gerät und dem WLAN Access Point/Router.   | Stellen Sie das Dell-Gerät so auf, dass der Funkkontakt nicht gestört wird oder stellen Sie es näher an den WLAN-Access Point/Router.  | Wireless           |
| Es befindet sich ein Wireless-Computer, ein Bluetooth-Gerät, ein Mikrowellenherd oder ein digitales schnurloses Telefon in der Nähe des Dell-Gerätes oder des WLAN-Access Points/Routers. | Stellen Sie alle Geräte in größerer Entfernung vom Dell-Gerät oder vom WLAN-Access Point/Router auf.   | Wireless           |

## Das Dell-Gerät kann nicht über das Netzwerk drucken.

| Ursache  | Abhilfe   | Schnittstelle      |
|--|---|--------------------|
| Ihre Sicherheitssoftware sperrt den Netzwerkzugriff des Gerätes. | Möglicherweise blockieren einige Sicherheitsprogramme selbst nach einer erfolgreichen Installation den Zugriff, ohne ein Dialogfeld zur Sicherheitswarnung anzuzeigen.<br>Wenden Sie sich an den Hersteller, um ausführliche Informationen zum Öffnen der Ports zu erhalten.  | Verkabelt/Wireless |
| Dem Dell-Gerät wurde keine verfügbare IP-Adresse zugewiesen.     | Überprüfen Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske.<br>Vergewissern Sie sich, dass sowohl die IP-Adresse und die Subnetzmaske des Computers als auch des Dell-Gerätes korrekt zugewiesen wurden und dass sie sich im selben Netzwerk befinden.<br>Weitere Informationen zur Verifizierung der IP-Adresse und Subnetzmaske erhalten Sie bei Ihrem Netzwerkadministrator. | Verkabelt/Wireless |

|   |  |                           |
|---|--|---------------------------|
| <p>Der fehlgeschlagene Druckauftrag befindet sich noch immer in der Druckwarteschlange Ihres Computers.</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wenn sich der fehlgeschlagene Druckauftrag noch immer in der Druckwarteschlange Ihres Computers befindet, löschen Sie ihn.</li> <li>• Doppelklicken Sie andernfalls auf das Druckersymbol im folgenden Ordner und brechen Sie alle Dokumente ab: <ul style="list-style-type: none"> <li>• (Windows Server®2003)<br/>Klicken Sie auf <b>Start &gt; Drucker und Faxgeräte.</b></li> <li>• (Windows Vista®)<br/>Klicken Sie auf  <b>(Start) &gt; Systemsteuerung &gt; Hardware und Sound &gt; Drucker.</b></li> <li>• (Windows®7)<br/>Klicken Sie auf  <b>(Start) &gt; Geräte und Drucker &gt; Drucker und Faxgeräte.</b> Rechtsklicken Sie auf das Dell-Gerät und wählen Sie <b>Druckaufträge anzeigen.</b></li> <li>• (Windows®8)<br/>Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf <b>Einstellungen &gt; Systemsteuerung.</b> Klicken Sie in der Gruppe <b>Hardware und Sound</b> auf <b>Geräte und Drucker anzeigen &gt; Drucker.</b></li> <li>• (Windows Server®2008)<br/>Klicken Sie auf <b>Start &gt; Systemsteuerung &gt; Drucker.</b></li> <li>• (Windows Server®2012)<br/>Ziehen Sie die Maus in die untere rechte Ecke Ihres Desktops. Wenn die Menüleiste angezeigt wird, klicken Sie auf <b>Einstellungen &gt; Systemsteuerung.</b> Klicken Sie in der Gruppe <b>Hardware</b> auf <b>Geräte und Drucker anzeigen &gt; Drucker.</b></li> <li>• (Für Windows Server® 2012 R2)<br/>Klicken Sie auf <b>Systemsteuerung</b> im <b>Start</b>-Bildschirm. Klicken Sie in der Gruppe <b>Hardware</b> auf <b>Geräte und Drucker anzeigen.</b> Rechtsklicken Sie auf das Dell-Gerät und wählen Sie <b>Druckaufträge anzeigen.</b></li> <li>• OS X v10.8.x<br/>Klicken Sie auf <b>Systemeinstellungen &gt; Drucken &amp; Scannen.</b></li> <li>• OS X v10.9.x, 10.10.x<br/>Klicken Sie auf <b>Systemeinstellungen &gt; Drucker &amp; Scanner.</b></li> </ul> </li> </ul> | <p>Verkabelt/Wireless</p> |
| <p>Das Dell-Gerät ist nicht mit dem Wireless-Netzwerk verbunden.</p>  | <p>Drucken Sie den WLAN-Bericht, um den im Bericht ausgedruckten Fehlercode zu prüfen.</p>   | <p>Wireless</p>           |

Wenn Sie alle aufgeführten Punkte überprüft und ausgeführt haben, Ihr Dell-Gerät jedoch immer noch nicht druckt, deinstallieren Sie den Druckertreiber und installieren Sie diesen erneut.

## Das Dell-Gerät wird auch nach erfolgreicher Installation nicht im Netzwerk gefunden.

| Ursache   | Abhilfe  | Schnittstelle      |
|---|--|--------------------|
| Ihre Sicherheitssoftware sperrt den Netzwerkzugriff des Gerätes.              | Möglicherweise blockieren einige Sicherheitsprogramme selbst nach einer erfolgreichen Installation den Zugriff, ohne ein Dialogfeld zur Sicherheitswarnung anzuzeigen.<br>Lesen Sie in der Anleitung der Sicherheitssoftware nach, wie Sie den Zugriff zulassen können, oder fragen Sie den Hersteller.  | Verkabelt/Wireless |
| Dem Dell-Gerät wurde keine verfügbare IP-Adresse zugewiesen.                  | Überprüfen Sie die IP-Adresse und die Subnetzmaske.<br>Vergewissern Sie sich, dass sowohl die IP-Adresse und die Subnetzmaske des Computers als auch des Dell-Gerätes korrekt zugewiesen wurden und dass sie sich im selben Netzwerk befinden.<br>Weitere Informationen zum Überprüfen der IP-Adresse und Subnetzmaske erhalten Sie vom Netzwerkadministrator. | Verkabelt/Wireless |
| Das Dell-Gerät ist nicht über Wireless-Funktionen mit dem Netzwerk verbunden. | Drucken Sie den WLAN-Bericht, um den im Bericht ausgedruckten Fehlercode zu prüfen.  | Wireless           |

Wenn Sie alle aufgeführten Punkte überprüft und ausgeführt haben, Ihr Dell-Gerät jedoch immer noch nicht im Netzwerk erkannt wird, deinstallieren Sie den Druckertreiber und installieren Sie diese erneut.

## Meine Sicherheitseinstellungen werden nicht ordnungsgemäß ausgeführt.

| Ursache   | Abhilfe   | Schnittstelle      |
|---|---|--------------------|
| Während der Installation des Druckertreibers oder bei der Verwendung der Druckfunktionen haben Sie das Sicherheitswarnungs-Dialogfeld nicht akzeptiert. | Wenn Sie die Sicherheitswarnung im Dialogfeld nicht akzeptiert haben, verweigert die Firewall-Funktion Ihrer Sicherheitssoftware den Zugriff.<br>Möglicherweise blockieren einige Sicherheitsprogramme den Zugriff, ohne ein Dialogfeld zur Sicherheitswarnung anzuzeigen.<br>Lesen Sie in der Anleitung der Sicherheitssoftware nach, wie Sie den Zugriff zulassen können, oder fragen Sie den Hersteller. | Verkabelt/Wireless |
| Die erforderliche Portnummer für die Sicherheitssoftware-Einstellung ist möglicherweise nicht geöffnet.   | Die folgenden Portnummern werden von den Dell-Netzwerkfunktionen verwendet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzwerkdruck <sup>1</sup>: Portnummer 161 und 137/Protokoll UDP</li> </ul> Beachten Sie die Anleitung der Sicherheitssoftware oder wenden Sie sich an den Hersteller, um ausführliche Informationen zum Öffnen der Ports zu erhalten.   | Verkabelt/Wireless |

<sup>1</sup> Windows®

## Ich möchte prüfen, ob meine im Netzwerk angeschlossenen Geräte richtig funktionieren.

| Prüfung   | Abhilfe   | Schnittstelle      |
|---|---|--------------------|
| Prüfen Sie, ob Ihr Dell-Gerät, Ihr Access Point/Router bzw. Ihr Netzwerk-Hub eingeschaltet ist. | <p><b>Prüfen Sie Folgendes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das Netzkabel ist richtig angeschlossen und das Dell-Gerät ist eingeschaltet.</li> <li>• Der Access Point/Router oder Hub ist eingeschaltet und die Verbindungsanzeige blinkt.</li> <li>• Alle Transportschutzteile wurden vom Gerät entfernt.</li> <li>• Die Tonerkassette und die Trommleinheit sind richtig eingesetzt.</li> <li>• Die vorderen und hinteren Abdeckungen sind vollständig geschlossen.</li> <li>• Das Papier ist richtig in die Papierkassette eingelegt.</li> <li>• (Für verkabelte Netzwerke) Ein Netzkabel ist richtig an das Dell-Gerät und den Router oder Hub angeschlossen.</li> </ul> | Verkabelt/Wireless |
| Prüfen Sie den <b>Link Status</b> im Netzwerk-Konfigurationsbericht.                            | Drucken Sie den Netzwerk-Konfigurationsbericht und prüfen Sie, ob als <b>Ethernet Link Status</b> bzw. <b>Wireless Link Status</b> im Bericht <b>Link OK</b> festgelegt ist.  | Verkabelt/Wireless |
| Prüfen Sie, ob das Dell-Gerät vom Computer aus mit dem „Ping“-Befehl angesprochen werden kann.  | <p>Sprechen Sie das Dell-Gerät mit dem „Ping“-Befehl vom Computer aus mit der IP-Adresse oder dem Knotennamen an der Windows®-Eingabeaufforderung oder der Macintosh-Terminal-Anwendung an: ping &lt;ipaddress&gt; oder &lt;nodename&gt;.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfolgreich: Ihr Dell-Gerät funktioniert richtig und ist mit demselben Netzwerk verbunden wie Ihr Computer.</li> <li>• Nicht erfolgreich: Ihr Dell-Gerät ist nicht mit demselben Netzwerk verbunden wie Ihr Computer.</li> </ul> <p>Vergewissern Sie sich, dass die IP-Adresse und die Subnetzmaske korrekt eingestellt sind.</p>  | Verkabelt/Wireless |
| Prüfen Sie, ob das Dell-Gerät mit dem Wireless-Netzwerk verbunden ist.                          | Drucken Sie den WLAN-Bericht, um den im Bericht ausgedruckten Fehlercode zu prüfen.   | Wireless           |

Wenn Sie alle oben angeführten Punkte überprüft und ausgeführt haben, jedoch nach wie vor Probleme vorhanden sind, lesen Sie die Anleitung, die mit Ihrem WLAN Access Point/Router geliefert wurde, um Informationen zur SSID und zum Netzwerkschlüssel zu erhalten, und stellen Sie diese richtig ein.

## Sonstige Probleme

| Schwierigkeiten                                  | Vorschläge  |
|--|---|
| Das Gerät lässt sich nicht einschalten.          | <p>Ungünstige Bedingungen der Stromverbindung (wie Blitz oder ein Stromstöße) haben möglicherweise die internen Sicherheitsmechanismen des Geräts ausgelöst. Trennen Sie das Netzkabel. Warten Sie zehn Minuten lang, schließen Sie das Netzkabel dann wieder an und drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.</p> <p>Wenn das Problem nicht behoben werden kann und Sie einen Hauptschalter verwenden, trennen Sie diesen, um sicherzustellen, dass nicht dieser das Problem ist. Schließen Sie das Netzkabel des Geräts direkt an eine bekanntermaßen funktionierende Netzsteckdose an. Wenn noch immer keine Stromversorgung besteht, versuchen Sie es mit einem anderen Netzkabel.</p> |
| Die Dell-Software kann nicht installiert werden. | <p><b>(Windows®)</b><br/>Wenn während der Installation die Sicherheitssoftware-Warnung auf dem Computerbildschirm angezeigt wird, ändern Sie die Sicherheitssoftware-Einstellungen so, dass die Ausführung des Dell-Produkt-Einrichtungsprogramms bzw. des anderen Programms zugelassen wird.</p> <p><b>(Macintosh)</b><br/>Wenn Sie eine Firewall-Funktion von Anti-Spyware- oder Antiviren-Sicherheitssoftware verwenden, müssen Sie diese vorübergehend deaktivieren und dann die Dell-Software installieren.</p>  |

## Fehler- und Wartungsmeldungen

Wie bei jedem modernen Büroprodukt können Fehler auftreten und möglicherweise müssen Verbrauchsmaterialien ersetzt werden. In diesem Fall identifiziert das Gerät den Fehler oder die erforderliche Routinewartung und zeigt die entsprechende Meldung an. Die häufigsten Fehler- und Wartungsmeldungen sind in der Tabelle aufgeführt. Befolgen Sie die Anweisungen unter Abhilfe, um den Status zu verbessern.

| Fehlermeldung   | Ursache  | Abhilfe  |
|-----------------|--|--|
| Abdeckung offen | Die vordere Abdeckung ist nicht vollständig geschlossen.   | Öffnen Sie die vordere Abdeckung des Geräts und schließen Sie sie dann fest.   |
|                 | Beim Einschalten war die Abdeckung der Fixiereinheit nicht vollständig geschlossen oder es ist an der Rückseite des Geräts zu einem Papierstau gekommen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit, die sich innerhalb der hinteren Abdeckung des Geräts befindet.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass innerhalb der rückwärtigen Abdeckung des Geräts kein Papier gestaut ist, schließen Sie dann die Abdeckung der Fixiereinheit und drücken Sie <b>OK</b>.</li> </ul> |
| Duplex deaktiv. | Die rückwärtige Abdeckung des Geräts ist nicht vollständig geschlossen.  | Schließen Sie die rückwärtige Abdeckung des Geräts, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.   |
|                 | Die Kassette für den beidseitigen Druck ist nicht vollständig eingesetzt.  | Setzen Sie die Papierkassette für den beidseitigen Druck fest in das Gerät ein.  |
| Falsche Größe   | Das Papier in der Kassette hat nicht das richtige Format.  | Legen Sie Papier im richtigen Format in die Kassette ein und stellen Sie das Papierformat für die Kassette ein.  |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| Fehl:Dupl-Format | Das im Druckertreiber und im Menü des Geräts angegebene Papierformat ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck verfügbar. | Halten Sie <b>X (Abbrechen)</b> ungefähr zwei Sekunden lang gedrückt, um einen Druckjob abzubrechen. Öffnen Sie die vordere Abdeckung und schließen Sie sie. Wählen Sie ein Papierformat, das vom beidseitigen Druck unterstützt wird.<br>Das für den automatischen beidseitigen Druck verfügbare Papierformat ist A4.   |
|                  | Das Papier in der Kassette hat nicht das richtige Format und ist nicht für den automatischen beidseitigen Druck verfügbar.         | Legen Sie Papier im richtigen Format in die Kassette ein und stellen Sie die Kassette auf das Papierformat ein.<br>Das für den automatischen beidseitigen Druck verfügbare Papierformat ist A4.  |
| Fehler:Druck ##  | Das Gerät weist ein mechanisches Problem auf.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Minuten, und schalten Sie es dann wieder ein.</li> <li>• Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Dell-Kundenservice oder einen Dell-Händler vor Ort.</li> </ul>   |
| Kein Papier      | Das Gerät verfügt nicht mehr über Papier oder das Papier ist nicht richtig in die Papierkassette eingelegt.                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Füllen Sie Papier in der Papierkassette nach. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Entnehmen Sie das Papier und legen Sie es erneut ein. Stellen Sie sicher, dass die Papierführungen auf das richtige Format eingestellt sind.</li> <li>• Stellen Sie sicher, dass Sie nicht zu viel Papier in die Papierkassette legen.</li> </ul> |
| Kein Toner       | Die Tonerkassette oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.                               | Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, tauschen Sie die Tonerkassette durch eine neue aus.   |
| Manuelle Zufuhr  | <b>Manuell</b> wurde als Papierquelle im Druckertreiber ausgewählt, als sich kein Papier in der manuellen Zufuhr befand.           | Legen Sie Papier in die manuelle Zufuhr ein.   |

|                                     |   |   |
|-------------------------------------|---|---|
| Selbstdiagnose                      | Die Temperatur der Fixiereinheit steigt nicht innerhalb der angegebenen Zeit auf die festgelegte Temperatur an. | Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten, warten Sie einige Sekunden, und schalten Sie es dann wieder ein. Lassen Sie das Gerät 15 Minuten lang bei eingeschalteter Stromzufuhr im Leerlauf.   |
|                                     | Die Fixiereinheit ist zu heiß.  |   |
| Speicher voll                       | Der Speicher des Geräts ist voll.   | Drücken Sie <b>OK</b> und reduzieren Sie die Druckauflösung.  |
| Stau Duplex                         | Papier hat sich unter der Papierkassette oder der Fixiereinheit gestaut.  | Beheben Sie den Stau in der Papierkassette oder der Fixiereinheit.  |
| Stau hinten                         | Das Papier hat sich an der Rückseite des Geräts gestaut.  | Öffnen Sie die rückwärtige Abdeckung und entfernen Sie das gestaute Papier. Schließen Sie die rückwärtige Abdeckung.  |
| Stau innen                          | Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut.  | Öffnen Sie die vordere Abdeckung, entfernen Sie die Trommel und den Toner und beheben Sie den Papierstau.   |
| Stau Zufuhr 1                       | Das Papier in der Papierkassette ist gestaut.   | Ziehen Sie die Papierkassette vollständig heraus, öffnen Sie die vordere Abdeckung und die Abdeckung der Fixiereinheit, um das gestaute Papier zu entfernen.  |
| Toner ersetzen                      | Die Tonerkassette hat das Ende der Nutzungsdauer erreicht. Das Gerät stoppt alle Druckvorgänge.                 | Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue aus.<br>Stellen Sie den Modus Fortsetzen ein.  |
| Toner verbraucht (Modus Fortsetzen) | Es ist Zeit, die Tonerkassette auszutauschen.   | Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue aus.   |
| Toner-Fehler                        | Die Tonerkassette ist nicht ordnungsgemäß eingesetzt.   | Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe. Entfernen Sie die Tonerkassette und setzen Sie sie wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Tonerkassette und Trommeleinheitgruppe wieder in das Gerät ein.<br>Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an den Dell-Kundenservice oder einen Dell-Händler vor Ort. |
| Trommel !                           | Der Koronadraht der Trommeleinheit muss gereinigt werden.   | Reinigen Sie den Koronadraht in der Trommeleinheit.   |
|                                     | Die Trommeleinheit oder die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe sind nicht richtig eingesetzt.           | Entfernen Sie die Trommeleinheit, entnehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit und setzen Sie dann die Tonerkassette wieder in die Trommeleinheit ein. Setzen Sie die Trommeleinheit wieder in das Gerät ein.   |
| Trommel bestell.                    | Die Trommeleinheit nähert sich dem Ende der Nutzungsdauer.  | Bestellen Sie eine neue Trommeleinheit, bevor Sie die Meldung Trommel ersetz. erhalten.   |

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Trommel ersetzt. | Es ist Zeit, die Trommeleinheit auszutauschen.   | Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue aus.  |
|                  | Der Trommeleinheit-Zähler wurde bei der Entnahme der vorherigen Trommel nicht zurückgesetzt.   | Setzen Sie den Trommeleinheit-Zähler zurück.  |
| Wenig Toner      | Wenn das Display diese Meldung anzeigt, können Sie noch immer drucken. Die Tonerkassette hat das Ende der Nutzungsdauer fast erreicht. | Bestellen Sie jetzt eine neue Tonerkassette, damit Sie sie zur Hand haben, wenn das Display Toner ersetzen zeigt. |

## Beheben eines Papierstaus

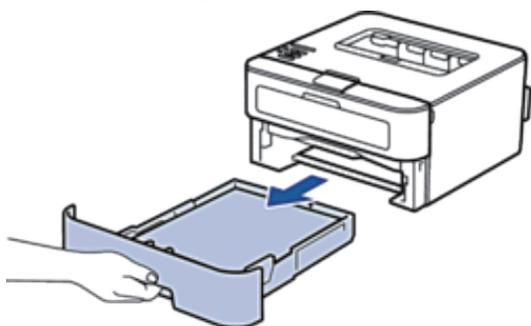
Entfernen Sie immer das verbleibende Papier aus der Papierkassette und richten Sie den Stapel aus, wenn Sie neues Papier ergänzen. Das hilft zu verhindern, dass mehrere Blätter Papier gleichzeitig eingezogen werden und verhindert so Papierstaus.

- Das Papier hat sich in der Papierkassette gestaut
- Das Papier hat sich an der Rückseite des Geräts gestaut
- Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut
- Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck

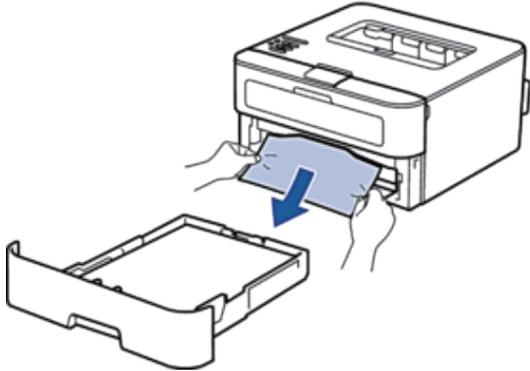
### Das Papier hat sich in der Papierkassette gestaut

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder Status Monitor (nur für Macintosh) anzeigen, dass es zu einem Papierstau in der Papierkassette gekommen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.

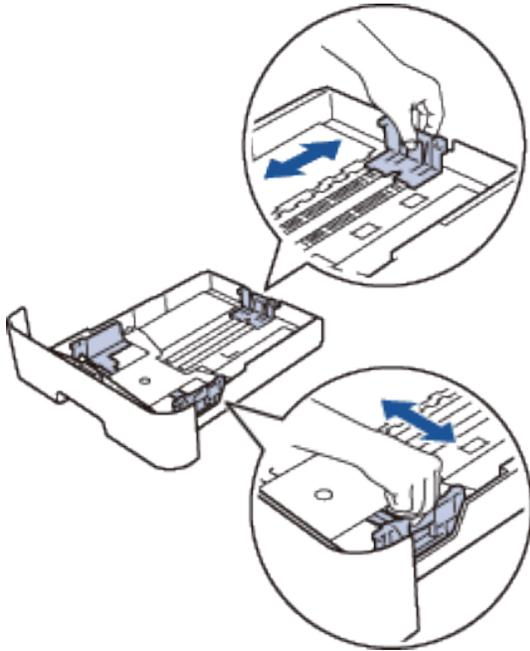


2. Ziehen Sie das gestaute Papier langsam heraus.

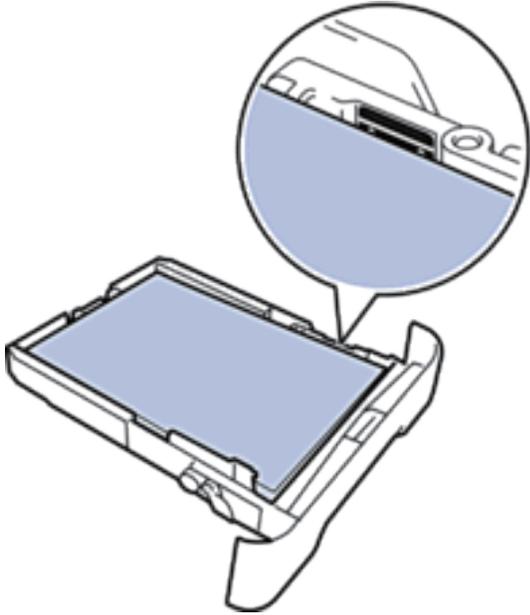


Wenn Sie das gestaute Papier mit beiden Händen nach unten ziehen, können Sie das Papier einfacher entfernen.

3. Fächern Sie den Papierstapel auf, um weitere Papierstaus zu vermeiden, und verschieben Sie die Papierführungen so, dass sie dem Papierformat entsprechen.



4. Stellen Sie sicher, dass das Papier die Markierung „MAX“ nicht erreicht.



5. Schieben Sie die Papierkassette wieder fest zurück in das Gerät.

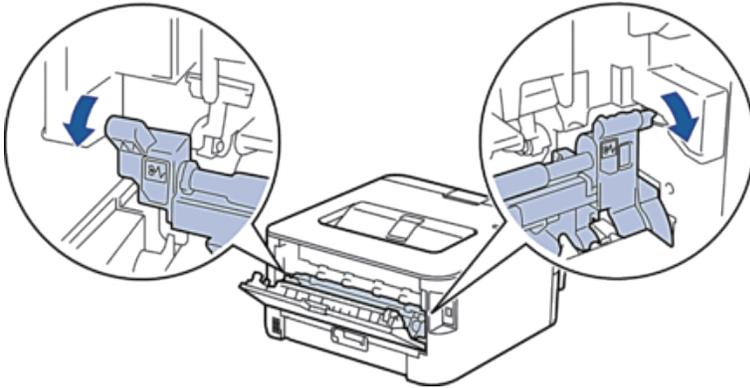
## Das Papier hat sich an der Rückseite des Geräts gestaut

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder Status Monitor (nur für Macintosh) anzeigen, dass ein Papierstau an der Rückseite des Geräts vorliegt, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang eingeschaltet. So kann der interne Lüfter die extrem heißen Teile im Inneren des Geräts kühlen.
2. Öffnen Sie die hintere Abdeckung.



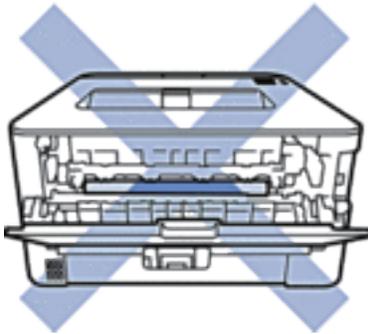
3. Ziehen Sie die schwarzen Laschen links und rechts in Ihre Richtung, um die Abdeckung der Fixiereinheit zu lösen.



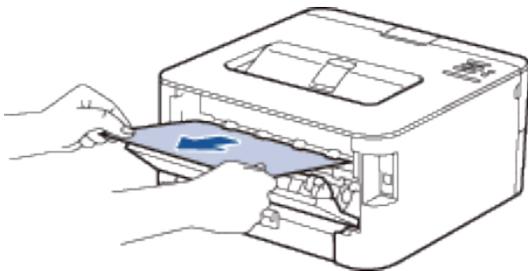
**! WARNUNG**

**HEISSE OBERFLÄCHE**

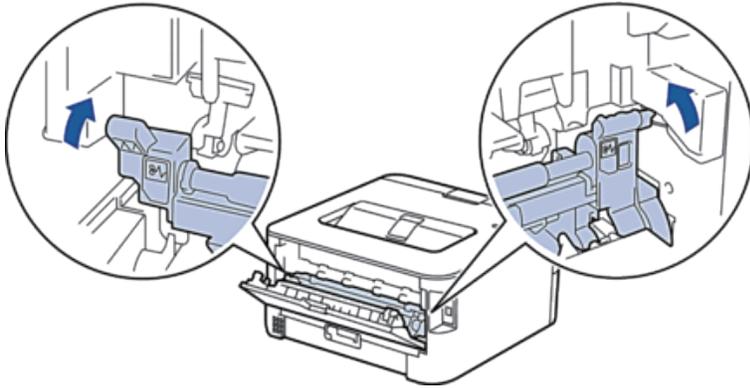
Die internen Teile des Geräts sind extrem heiß. Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie sie berühren.



4. Ziehen Sie das gestaute Papier vorsichtig mit beiden Händen aus der Fixiereinheit.



- Schließen Sie die Abdeckung der Fixiereinheit. Stellen Sie sicher, dass die schwarzen Laschen links und rechts fest einrasten.



- Schließen Sie die hintere Abdeckung, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.

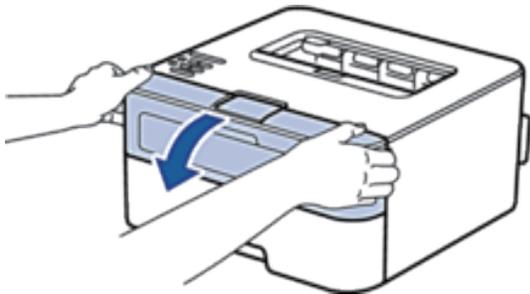
## Das Papier hat sich im Inneren des Geräts gestaut

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder Status Monitor (nur für Macintosh) anzeigen, dass es zu einem Papierstau im Gerät gekommen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus.

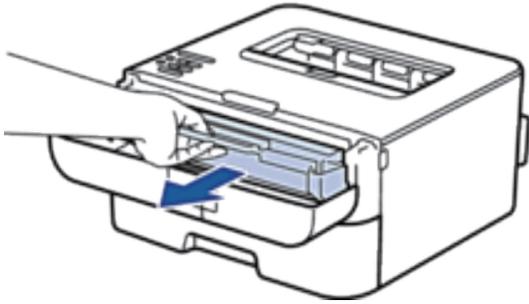
### **VORSICHT**

Versuchen Sie nicht, gestautes Papier tief im Inneren des Produkts zu entfernen, insbesondere wenn es sich um die Wärmewalze gewickelt hat. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Verbrennungen oder, noch schlimmer, zu einer Rauchentwicklung kommen, wenn Sie das Produkt mit gestautem Papier bedienen. Schalten Sie das Produkt sofort aus und wenden Sie sich an Ihren Dell-Vertreter vor Ort, um weitere Informationen einzuholen.

- Lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang eingeschaltet, damit der innere Lüfter die extrem heißen Teile im Geräteinneren abkühlen kann.
- Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



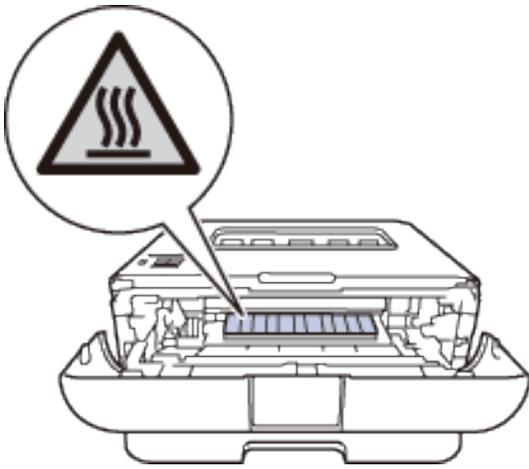
3. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe.



**! WARNUNG**

HEISSE OBERFLÄCHE

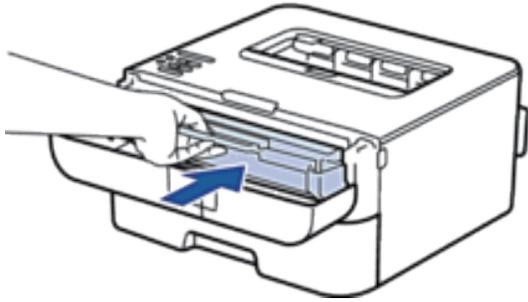
Die Teile im Geräteinneren sind extrem heiß. Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie die Teile im Geräteinneren berühren.



4. Ziehen Sie das gestaute Papier langsam heraus.



5. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe in das Gerät ein.

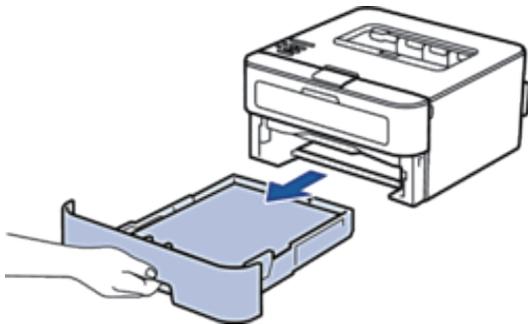


6. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

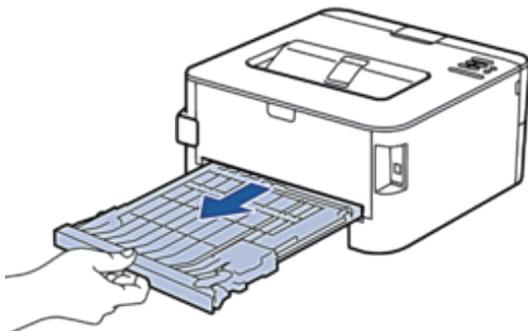
## Papierstau in der Kassette für beidseitigen Druck

Wenn das Funktionstastenfeld des Geräts oder Status Monitor (nur für Macintosh) anzeigen, dass es zu einem Papierstau in der Papierkassette für den beidseitigen Druck gekommen ist, führen Sie die folgenden Schritte aus.

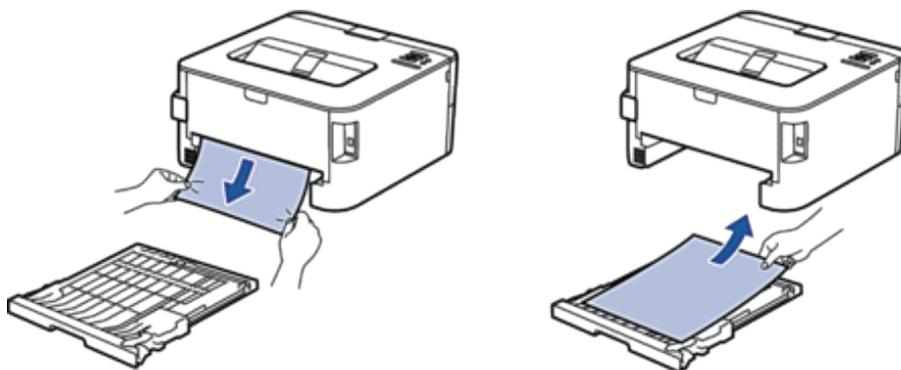
1. Lassen Sie das Gerät 10 Minuten lang eingeschaltet. So kann der interne Lüfter die extrem heißen Teile im Inneren des Geräts kühlen.
2. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



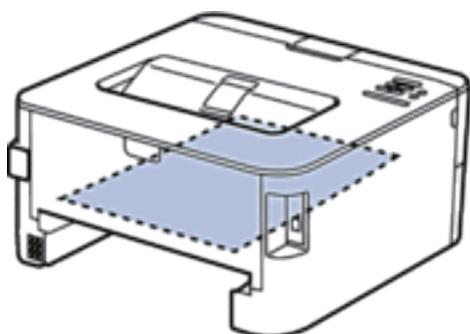
3. Ziehen Sie die Kassette für den beidseitigen Druck an der Rückseite des Geräts vollständig aus dem Gerät heraus.



4. Ziehen Sie das gestaute Papier aus dem Gerät oder aus der Kassette für den beidseitigen Druck heraus.



5. Entfernen Sie das Papier, das sich möglicherweise aufgrund der statischen Elektrizität unter dem Gerät gestaut hat.



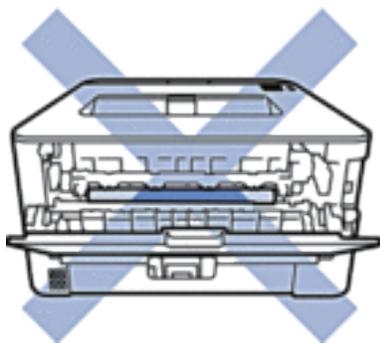
6. Wenn das Papier nicht innerhalb der Kassette für beidseitigen Druck gestaut ist, öffnen Sie die hintere Abdeckung.



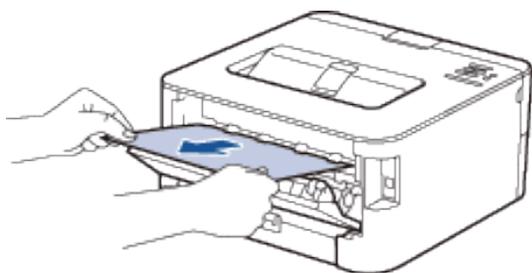
## **WARNUNG**

### HEISSE OBERFLÄCHE

Die internen Teile des Geräts sind extrem heiß. Warten Sie, bis sich das Gerät abgekühlt hat, bevor Sie sie berühren.



7. Ziehen Sie das gestaute Papier vorsichtig mit beiden Händen aus der Rückseite des Geräts.



8. Schließen Sie die hintere Abdeckung, bis sie in der geschlossenen Position einrastet.
9. Setzen Sie die Kassette für den beidseitigen Druck wieder fest in das Gerät ein.
10. Schieben Sie die Papierkassette wieder fest zurück in das Gerät.

## Verbessern der Druckqualität

Wenn Sie Probleme mit der Druckqualität haben, drucken Sie zuerst eine Testseite. Wenn der Ausdruck gut aussieht, liegt das Problem wahrscheinlich nicht beim Gerät. Überprüfen Sie die Verbindungen der Schnittstellenkabel und versuchen Sie, ein anderes Dokument auszudrucken. Wenn der Ausdruck oder die über das Gerät ausgedruckte Testseite ein Qualitätsproblem aufweisen, überprüfen Sie die Beispiele für schlechte Druckqualität in der Tabelle und befolgen Sie die Empfehlungen.

### **WICHTIG**

Die Verwendung von Verbrauchsmaterialien, die nicht von Dell stammen, kann sich auf die Druckqualität, die Hardwareleistung und die Zuverlässigkeit des Geräts auswirken.

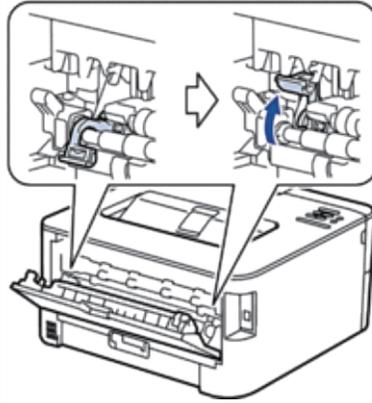
1. Um die beste Druckqualität zu erzielen, empfehlen wir die Verwendung der empfohlenen Druckmedien. Stellen Sie sicher, dass Sie Papier verwenden, das unseren Spezifikationen entspricht.
2. Überprüfen Sie, ob die Tonerkassette und Trommleinheit richtig eingesetzt sind.

| Beispiele für eine schlechte Druckqualität   | Empfehlung  |
|--|---|
|  <p data-bbox="269 552 386 579">Undeutlich</p>          | <ul data-bbox="506 247 1419 667" style="list-style-type: none"> <li>• Wenn das Gerät den Status zum Ersetzen des Toners anzeigt, setzen Sie eine neue Tonerkassette ein.</li> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie die Luftfeuchtigkeit, hohe Temperaturen und so weiter können zu diesem Druckfehler führen.</li> <li>• Wenn die gesamte Seite zu hell ist, ist möglicherweise der Tonersparmodus aktiviert. Deaktivieren Sie den Tonersparmodus in den Menüeinstellungen des Geräts oder im Druckertreiber.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht der Trommeleinheit.</li> <li>• Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul> |
|  <p data-bbox="227 982 430 1010">Grauer Hintergrund</p> | <ul data-bbox="506 682 1409 867" style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit können den Grad der Hintergrundsattierung verstärken.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>  |



Geisterbilder

- Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie niedrige Luftfeuchtigkeit und niedrige Temperaturen können zu diesem Druckfehler führen.
- Wählen Sie den entsprechenden Medientyp im Druckertreiber.
- Wählen Sie den entsprechenden Medientyp in der Menüeinstellung.
- Stellen Sie sicher, dass sich die beiden Hebel im Inneren der rückwärtigen Abdeckung in der oberen Position befinden. Ziehen Sie die beiden Hebel so weit wie möglich nach oben.



- Reinigen Sie die Trommeleinheit.
- Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.
- Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.
- Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt.  
Wenden Sie sich an den Dell Kundenservice.



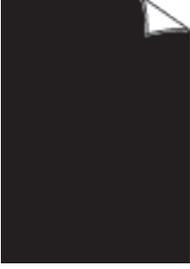
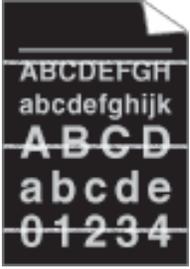
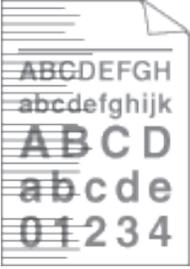
Tonerflecken

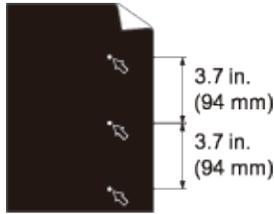
- Reinigen Sie den Koronadraht der Trommeleinheit.
- Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.
- Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt.  
Wenden Sie sich an den Dell Kundenservice.



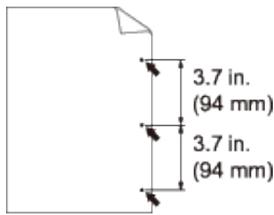
Unbedruckte Bereiche im  
Druck

- Wählen Sie den Modus **Dickes Papier** im Druckertreiber oder verwenden Sie dünneres Papier als das, das Sie derzeit verwenden.
- Wählen Sie **Dickes Papier** in der Menüeinstellung **Druckmedium** des Geräts.
- Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Luftfeuchtigkeit können unbedruckte Bereiche verursachen.
- Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.

|   |   |
|---|---|
|  <p>Vollständig schwarz</p>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den Reiter hin und her schieben.<br/>Stellen Sie sicher, dass Sie den Reiter in die Ausgangsposition zurückführen (▲).</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.<br/>Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>   |
|  <p>Weißer horizontale Linien auf der Seite</p>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wählen Sie den entsprechenden Medientyp im Druckertreiber.</li> <li>• Wählen Sie den entsprechenden Medientyp in der Menüeinstellung.</li> <li>• Das Problem behebt sich möglicherweise von selbst. Drucken Sie mehrere leere Seiten, um das Problem zu beheben, insbesondere wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wurde.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.<br/>Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul> |
|  <p>Horizontale Linien auf der Seite</p>                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.<br/>Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>  |
|  <p>Weißer horizontale Linien, Streifen oder Rippung</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie die Betriebsumgebung des Geräts. Bedingungen wie hohe Luftfeuchtigkeit und hohe Temperaturen können zu diesem Druckqualitätsproblem führen.</li> <li>• Reinigen Sie die Trommeleinheit.</li> <li>• Wenn das Problem nach dem Ausdruck einiger Seiten nicht behoben ist, tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>  |

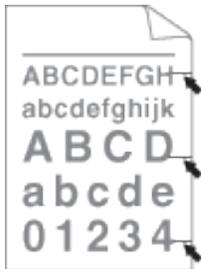


Weißer Flecken auf schwarzem Text und Grafiken in einem Abstand von 94 mm



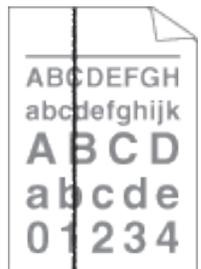
Schwarze Flecken in einem Abstand von 94 mm

- Erstellen Sie 10-15 Kopien einer leeren, weißen Seite Papier. Wenn das Problem nach dem Ausdruck der leeren Seiten nicht behoben ist, haften möglicherweise Fremdkörper, wie Kleber von einem Etikett, an der Trommeleinheit. Reinigen Sie die Trommeleinheit.
- Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.



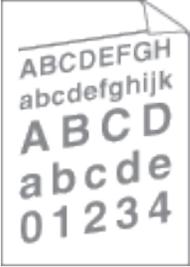
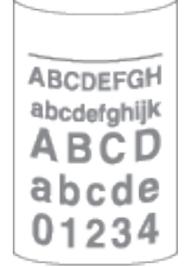
Auf der Seite befinden sich schwarze Tonerflecken.

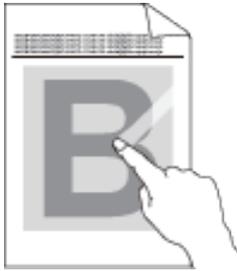
- Wenn Sie Etikettenseiten für Laserdrucker verwenden, bleibt der Kleber der Blätter manchmal auf der Trommeloberfläche haften. Reinigen Sie die Trommeleinheit.
- Wenn Sie Papier mit Büroklammern oder Heftklammern verwendet haben, ist möglicherweise die Trommeleinheit beschädigt.
- Wenn sich die ausgepackte Trommeleinheit in direktem Sonnenlicht befand (oder längere Zeit bei Raumtemperatur gelagert wurde), ist sie möglicherweise beschädigt.
- Reinigen Sie die Trommeleinheit.
- Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.
- Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.



Schwarze senkrechte Linien auf der Seite  
Gedruckte Seiten haben Tonerflecken auf der gesamten Seite

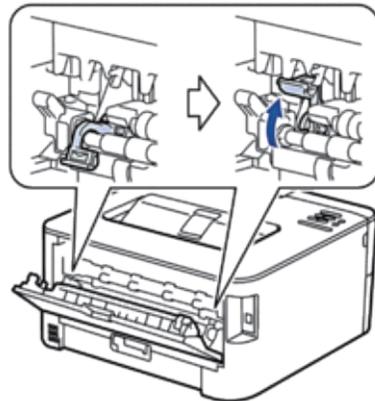
- Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den Reiter hin und her schieben.  
Stellen Sie sicher, dass Sie den Reiter in die Ausgangsposition zurückführen (▲).
- Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.
- Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.  
Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.
- Die Fixiereinheit ist möglicherweise verschmutzt.  
Wenden Sie sich an den Dell Kundenservice.

|  |   |
|--|---|
|  <p>Weiße senkrechte Linien auf der Seite</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass sich keine Fremdkörper wie gerissene Papierstückchen, Klebezettel oder Staub im Gerät und rund um die Tonerkassette und die Trommeleinheit befinden.</li> <li>• Die Tonerkassette ist möglicherweise beschädigt.<br/>Tauschen Sie die Tonerkassette gegen eine neue Tonerkassette aus.</li> <li>• Die Trommeleinheit ist möglicherweise beschädigt.<br/>Tauschen Sie die Trommeleinheit gegen eine neue Trommeleinheit aus.</li> </ul>  |
|  <p>Bild schräg</p>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Papier oder andere Druckmedien richtig in die Papierkassette eingelegt sind und die Führungen nicht zu eng oder zu locker am Papierstapel anliegen.</li> <li>• Stellen Sie die Papierführungen richtig ein.</li> <li>• Die Papierkassette ist möglicherweise zu voll.</li> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität.</li> <li>• Überprüfen Sie, ob sich lose Objekte wie gerissenes Papier im Gerät befinden.</li> <li>• (Für Modelle mit automatischem beidseitigem Druck)<br/>Wenn das Problem nur beim beidseitigen Druck auftritt, überprüfen Sie, ob sich gerissenes Papier in der Kassette für den beidseitigen Druck befindet und ob die Kassette für den beidseitigen Druck vollständig eingesetzt ist und die rückwärtige Abdeckung vollständig geschlossen ist.</li> </ul> |
|  <p>Gewellt oder wellig</p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität. Hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit führen dazu, dass sich das Papier wellt.</li> <li>• Wenn Sie das Gerät nicht sehr häufig verwenden, lag das Papier möglicherweise zu lang in der Papierkassette. Drehen Sie den Papierstapel in der Papierkassette um. Fächern Sie den Papierstapel außerdem auf und drehen Sie das Papier in der Papierkassette um 180°.</li> <li>• Öffnen Sie die rückwärtige Abdeckung (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben), damit das bedruckte Papier in die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben ausgeworfen werden kann.</li> <li>• Wählen Sie den Modus <b>Gewelltes Papier vermeiden</b> im Druckertreiber, wenn Sie nicht unsere empfohlenen Druckmedien verwenden.</li> </ul>                                |
|  <p>Falten oder Knitter</p>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stellen Sie sicher, dass das Papier richtig eingelegt ist.</li> <li>• Überprüfen Sie den Papiertyp und die Qualität.</li> <li>• Drehen Sie den Papierstapel in der Kassette um oder drehen Sie das Papier in der Einzugs-kassette um 180°.</li> </ul>  |



Schlechte Fixierung

- Stellen Sie sicher, dass sich die beiden Hebel im Inneren der rückwärtigen Abdeckung in der oberen Position befinden. Ziehen Sie die beiden Hebel so weit wie möglich nach oben.

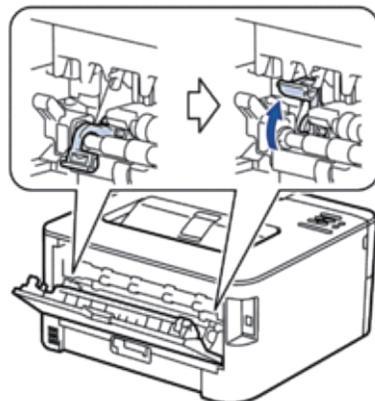


- Stellen Sie sicher, dass die Einstellung für den Medientyp im Treiber mit dem verwendeten Papiertyp übereinstimmt.
- Wählen Sie den Modus **Tonerfixierung optimieren** im Druckertreiber. Wenn diese Auswahl keine deutliche Verbesserung bietet, ändern Sie die Druckertreiber-Einstellung unter **Druckmedium** in eine dicke Einstellung. Wenn Sie einen Umschlag bedrucken, wählen Sie **Umschl. Dick** in der Medientypeinstellung.



Umschlag knittert

- Stellen Sie sicher, dass die beiden Hebel im Inneren der hinteren Abdeckung nach unten in die Umschlagposition gezogen sind, wenn Sie Umschläge bedrucken. Nachdem Sie den Druckvorgang beendet haben, bringen Sie die Hebel wieder in ihre Ausgangspositionen. Ziehen Sie die Hebel so weit wie möglich nach oben.



- Stellen Sie sicher, dass die Umschläge mit geöffneter Rückseite bedruckt werden (Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben).
- Stellen Sie sicher, dass die Umschläge nur über die manuelle Zufuhr eingezogen werden.

## Geräteinformationen

- Überprüfen der Seriennummer
- Überprüfen der Firmware-Version
- Reset-Funktionen

### Überprüfen der Seriennummer

1. Wählen Sie die Option `Geräte-Info` mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option `Serien-Nr.` mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.

Das Gerät zeigt die Seriennummer im Display an.

### Überprüfen der Firmware-Version

1. Drücken Sie auf **▲** oder **▼**, um die Option `Geräte-Info` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Drücken Sie auf **▲** oder **▼**, um die Option `Version` anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
3. Suchen Sie die Option `Main Version` oder `Sub1 Version` mit **▲** oder **▼**. Drücken Sie dann **OK**.

Das Gerät zeigt die Firmwareversion im Display an.

## Reset-Funktionen

- Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen  
Verwenden Sie die Funktion zum Zurücksetzen des Netzwerks, um die Netzwerkeinstellungen des Druckservers, wie zum Beispiel Kennwort und IP-Adresse, auf die werkseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen.
- Reset auf Werkseinstellungen  
Verwenden Sie die Funktion `Reset` auf die Werkseinstellungen, um bestimmte Geräteeinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen.
- Zurücksetzen der Einstellungen

### Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen

Verwenden Sie die Funktion zum Zurücksetzen des Netzwerks, um die Netzwerkeinstellungen des Druckservers, wie zum Beispiel Kennwort und IP-Adresse, auf die werkseitigen Standardeinstellungen wiederherzustellen.

- 
- Trennen Sie alle Schnittstellenkabel, bevor Sie das Netzwerk zurücksetzen.
- 

1. Wählen Sie die Option `Reset-Menü` mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option `Netzwerk` mit **▲** oder **▼** aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie **▲**, um `Ja` auszuwählen.

Das Gerät wird automatisch neu gestartet.

## Reset auf Werkseinstellungen

Verwenden Sie die Funktion Reset auf die Werkseinstellungen, um bestimmte Geräteeinstellungen auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückzusetzen.

1. Wählen Sie die Option **Reset-Menü** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Werkseinstell.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲, um **Zurücksetzen** auszuwählen.

## Zurücksetzen der Einstellungen

1. Trennen Sie das Netzkabel vom Gerät. Andernfalls werden die Netzwerkeinstellungen, wie die IP-Adresse, nicht zurückgesetzt.
2. Wählen Sie die Option **Reset-Menü** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie gleichzeitig ▲ und **Back (Zurück)**.
4. Wenn **Einst. zurücks. angezeigt** wird, drücken Sie **OK**.
5. Wenn **Druckerneustart? angezeigt** wird, drücken Sie **OK**.  
Das Gerät wird automatisch neu gestartet.

|   |     |
|---|-----|
| Rutinewartung .....                                       | 165 |
| Austauschen der Verbrauchsmaterialien.....                | 165 |
| Reinigen des Geräts .....                                 | 173 |
| Überprüfen der verbleibenden Nutzungsdauer der Teile..... | 180 |
| Verpacken und Versenden des Dell-Geräts .....             | 180 |



## Rutinewartung

- Austauschen der Verbrauchsmaterialien  
Ersetzen Sie die Verbrauchsmaterialien, wenn das Gerät anzeigt, dass die Lebensdauer der Materialien abgelaufen ist.
- Reinigen des Geräts  
Reinigen Sie das Gerät außen und innen regelmäßig mit einem trockenen, fusselreifen Tuch.
- Überprüfen der verbleibenden Nutzungsdauer der Teile
- Verpacken und Versenden des Dell-Geräts

## Austauschen der Verbrauchsmaterialien

Ersetzen Sie die Verbrauchsmaterialien, wenn das Gerät anzeigt, dass die Lebensdauer der Materialien abgelaufen ist. Die folgenden Verbrauchsmaterialien können Sie selbst austauschen.

Die Verwendung von Verbrauchsmaterialien, die nicht von Dell stammen, kann sich auf die Druckqualität, die Hardwareleistung und die Zuverlässigkeit des Geräts auswirken.

**HINWEIS:** Die Tonerkassette und Trommleinheit sind zwei separate Verbrauchsmaterialien. Stellen Sie sicher, dass beide als Gruppe installiert werden.

Damit Sie das Gerät reibungslos weiter verwenden können, sollten Sie Verbrauchsmaterialien als Ersatz kaufen, bevor das Gerät nicht mehr druckfähig ist.

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie niemals einen Staubsauger, um verschütteten Toner oder Resttoner in dem Produkt, der Tonerkassette oder dem Tonerbehälter aufzusaugen. Er kann durch elektrische Funken im Staubsauger Feuer fangen und eine Explosion verursachen. Verwenden Sie einen Besen oder einen feuchten Lappen, um verschütteten Toner aufzuwischen. Wenn Sie sehr viel Toner verschütten, wenden Sie sich an einen Dell-Vertreter.
- Werfen Sie niemals eine Tonerkassette in offenes Feuer. Der Resttoner in der Kartusche kann Feuer fangen und Verbrennungen oder eine Explosion verursachen. Wenn Sie eine benutzte Tonerkassette nicht mehr benötigen, wenden Sie sich zur Entsorgung an einen Dell-Vertreter vor Ort.

### **VORSICHT**

- Halten Sie Trommleinheiten (oder die Trommel, wenn sie keine Kartusche ist) und die Tonerkassetten von kleinen Kindern fern. Wenn ein Kind versehentlich Toner verschluckt, soll es diesen ausspucken, den Mund mit Wasser spülen und Wasser trinken. Wenden Sie außerdem umgehend an einen Arzt.
- Wenn Sie Trommleinheiten (oder die Trommel, wenn sie keine Kartusche ist) und Tonerkassetten ablegen, achten Sie darauf, dass Sie den Toner nicht verschütten. Wenn Sie Toner verschütten, vermeiden Sie den Kontakt mit Kleidung, Haut, Augen und Mund sowie das Einatmen.
- Wenn verschütteter Toner auf Ihre Haut oder Kleidung gelangt, waschen Sie ihn mit Wasser und Seife ab. Wenn Sie Tonerpartikel ins Auge bekommen, waschen Sie die Augen mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser aus, bis die Irritation nachlässt. Wenden Sie sich bei Bedarf an einen Arzt.

## WICHTIG

---

- Dell-Geräte sind so konzipiert, dass sie mit Toner einer bestimmten Spezifikation arbeiten und bei der Verwendung mit Dell-Original-Tonerkassetten mit optimaler Leistung arbeiten. Dell kann diese optimale Leistung für Toner oder Tonerkassetten mit anderen Spezifikationen nicht garantieren. Das Gerät erkennt den Toner oder die Tonerkassetten mit anderen Spezifikationen möglicherweise nicht korrekt oder erkennt stattdessen Tonerkassetten mit Standardertrag. Dell empfiehlt daher, nur Dell Original-Kartuschen mit diesem Gerät zu verwenden und die leeren Kassetten nicht mit Toner anderer Hersteller wieder aufzufüllen. Wenn es zu Schäden an der Trommeleinheit oder an anderen Geräteteilen kommt, die aufgrund der Inkompatibilität oder der fehlenden Eignung dieser Produkte für das Gerät durch die Verwendung von Toner oder Tonerkassetten entstanden sind, die keine original Dell-Produkte sind, werden die dadurch erforderlichen Reparaturen nicht von der Garantie abgedeckt.
  - Die beste Leistung erreichen Sie mit original Dell-Trommeln und -Tonerkassetten. Das Drucken mit einer Trommeleinheit oder Tonerkassette, die von Drittanbietern stammt, kann nicht nur die Druckqualität reduzieren, sondern auch die Qualität und die Nutzungsdauer des Geräts selbst. Die Garantieabdeckung gilt möglicherweise nicht für Probleme, die durch die Verwendung von Trommeleinheiten oder Tonerkassetten von Drittanbietern entstanden sind.
- 

**HINWEIS:** Verschließen Sie die aufgebrauchten Verbrauchsmaterialien fest in einem Beutel, sodass die Tonerpartikel nicht aus der Kassette austreten.

**HINWEIS:** Wir empfehlen, aufgebrauchte Verbrauchsmaterialien auf einem Blatt Papier abzulegen, um einem versehentlichen Auslaufen oder Verschütten der enthaltenen Materialien vorzubeugen.

**HINWEIS:** Die Verwendung von Papier, das nicht direkt den empfohlenen Druckmedien entspricht, kann die Lebensdauer von Verbrauchsmaterialien und Geräteteilen beeinträchtigen.

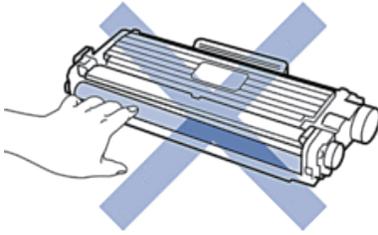
**HINWEIS:** Die Hochrechnung der Nutzungsdauer der einzelnen Tonerkassetten richtet sich nach ISO/IEC 19752. Wie häufig die Kassette ausgetauscht werden muss, hängt von Druckvolumen, prozentualem Deckungsvermögen, Art der verwendeten Medien und Ein-/Ausschalten des Geräts ab.

**HINWEIS:** Wie häufig die Verbrauchsmaterialien (ausgenommen Tonerkassetten) ausgetauscht werden müssen, hängt von Druckvolumen, Art der verwendeten Medien und Ein-/Ausschalten des Geräts ab.

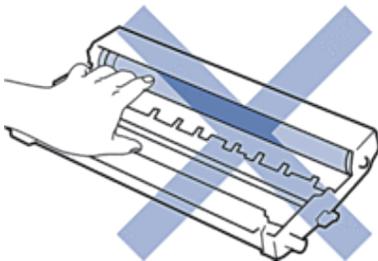
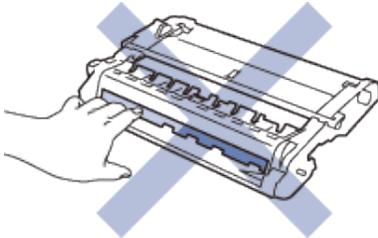
**HINWEIS:** Gehen Sie sorgfältig mit der Tonerkassette um. Falls Toner auf Ihre Hände oder Kleidung gelangt, waschen Sie die betroffenen Flächen sofort mit kaltem Wasser ab.

**HINWEIS:** Um Probleme mit der Druckqualität zu vermeiden, berühren Sie NICHT die in den Abbildungen schraffiert dargestellten Bereiche.

### <Tonerkassette>



### <Trommeleinheit>



## Infos zur Tonerkassette

Mit der Standard-Tonerkassette können ungefähr 1.200 Seiten gedruckt werden <sup>\*1</sup>. Mit der Tonerkassette für einen hohen Ertrag können ungefähr 2.600 Seiten gedruckt werden <sup>\*1</sup>. Die tatsächliche Gesamtseitenzahl hängt vom verwendeten Dokumenttyp ab.

Bei niedrigem Tonerstand wird auf dem Funktionstastenfeld „Niedriger Tonerstand“ angezeigt.

Die Tonerkassette im Lieferumfang des Dell-Geräts ist eine Lieferumfang-Tonerkassette. Die ungefähre Tonernutzungsdauer kann von der Standard-Tonerkassette abweichen.

Ungefähre Nutzungsdauer der Starter-Tonerkassette

Ungefähr 700 Seiten ( A4 oder Letter) <sup>\*1</sup>

**HINWEIS:** Es empfiehlt sich, bei Anzeige eines niedrigen Tonerstands eine neue Tonerkassette bereit zu halten.

**HINWEIS:** Für hochwertige Ausdrücke empfehlen wir die ausschließliche Verwendung von Dell Original-Tonerkassetten. Tonerkassetten erhalten Sie vom Dell-Händler.

**HINWEIS:** Entpacken Sie die neue Tonerkassette NICHT, bevor Sie bereit sind sie einzusetzen.

**HINWEIS:** Wenn einer Tonerkassette längere Zeit unverpackt bleibt, verkürzt sich die Nutzungsdauer des Toners.

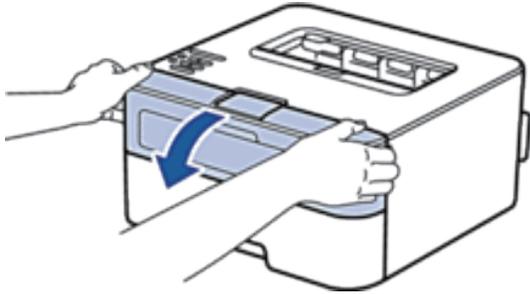
**HINWEIS:** Dell empfiehlt dringend, die im Lieferumfang Ihres Geräts enthaltene Tonerkassette NICHT nachzufüllen. Wir empfehlen zudem, nur Dell Original-Tonerkassetten als Ersatz zu verwenden. Der Gebrauch oder der Versuch des Gebrauchs von Fremdtonern und/oder -kassetten in Dell-Geräten kann Schäden am Gerät hervorrufen und/oder

die Druckqualität beeinträchtigen. Mängel, die durch die Nutzung von Fremdtonern und/oder -kassetten entstehen, werden von unserer eingeschränkten Produktgarantie nicht abgedeckt. Zum Schutz Ihres Dell-Geräts und zur Gewährleistung der Performance empfehlen wir die Verwendung von Dell-Original-Materialien.

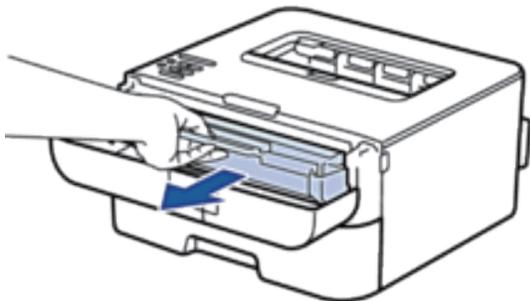
<sup>\*1</sup> Die ungefähre Ergiebigkeit von Patronen wird gemäß ISO/IEC 19752 angegeben.

## Austauschen der Tonerkassette

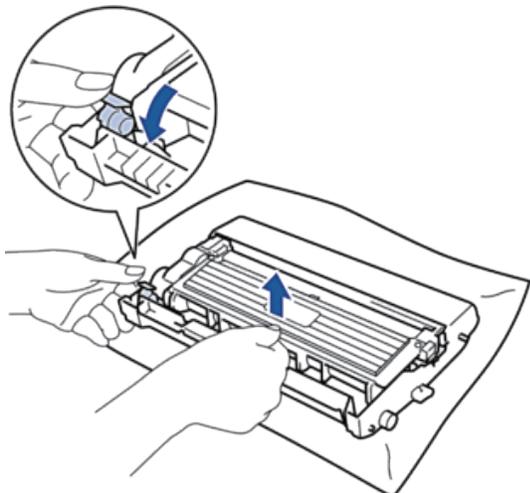
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



3. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe aus dem Gerät.

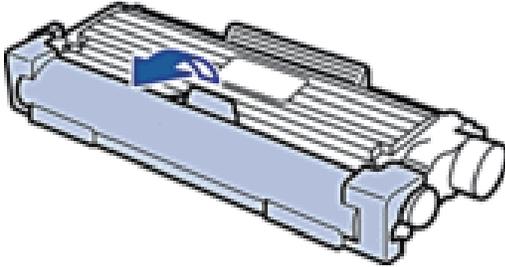


4. Drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.

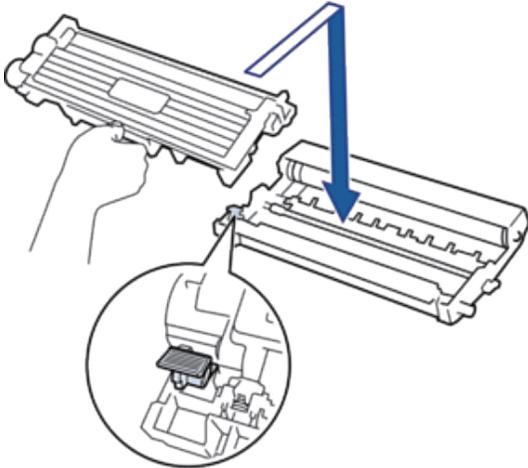


5. Packen Sie die neue Tonerkassette aus.

6. Entfernen Sie die Schutzabdeckung.

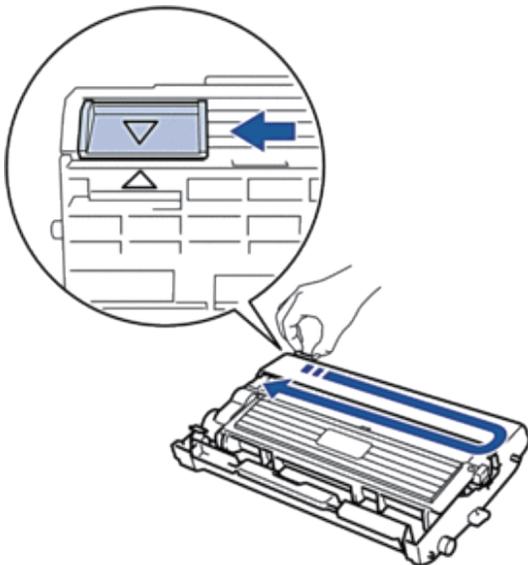


7. Setzen Sie die neue Tonerkassette fest in die Trommeleinheit ein, bis sie hörbar einrastet.



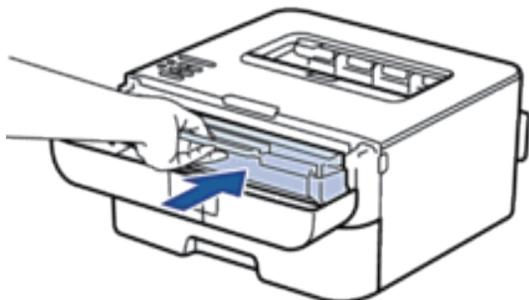
**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

8. Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den Reiter vorsichtig mehrmals von links nach rechts und von rechts nach links bewegen.



**HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Reiter in die Ausgangsposition zurückzuführen (▲). Der Pfeil am Reiter muss am Pfeil an der Trommeleinheit ausgerichtet sein. Andernfalls können auf den gedruckten Seiten vertikale Streifen erscheinen.

9. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



10. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

**HINWEIS:** Schalten Sie das Gerät nicht aus und öffnen Sie nicht die vordere Abdeckung, bis das Gerät in den Bereitschaftsmodus zurückkehrt.

## Infos zur Trommeleinheit

Eine neue Trommeleinheit kann ungefähr 12.000 einseitig bedruckte Seiten im Format A4 oder Letter drucken. Die Abnutzung der Trommel tritt durch die Verwendung und Drehung der Trommel und die Interaktion mit Papier, Toner und anderen Materialien im Papierpfad auf. Bei der Entwicklung dieses Produkts hat sich Dell entschieden, die Anzahl der Trommeldrehungen als vernünftige Bezugsgröße für die Nutzungsdauer der Trommel heranzuziehen. Wenn eine Trommel die werkseitige festgelegte Rotationsgrenze erreicht, die dem festgelegten Seitenertrag entspricht, werden Sie im Display des Geräts aufgefordert, die entsprechende Trommel auszutauschen. Das Produkt funktioniert noch weiterhin, die Druckqualität ist aber möglicherweise nicht optimal.

**HINWEIS:** Wenn eine ausgepackte Trommeleinheit in direktem Sonnenlicht platziert wird (oder längere Zeit bei Raumtemperatur gelagert wurde), ist sie möglicherweise beschädigt.

**HINWEIS:** Es gibt viele Faktoren, die die tatsächliche Nutzungsdauer der Trommel bestimmen, wie zum Beispiel Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Papierart, verwendeter Toner und so weiter. Unter idealen Bedingungen liegt die durchschnittliche Nutzungsdauer der Trommel bei ungefähr 12.000 Seiten. Die tatsächliche Anzahl der Seiten, die Ihre Trommel drucken kann, kann deutlich unter dieser Schätzung liegen.

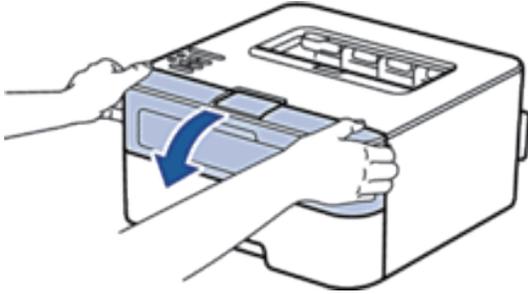
Da wir keine Kontrolle über die vielen Faktoren haben, die die tatsächliche Nutzungsdauer der Trommel bestimmen, können wir keine Mindestanzahl der Seiten garantieren, die von der Trommel gedruckt werden.

**HINWEIS:** Verwenden Sie für die optimale Leistung nur Dell Original-Toner. Das Gerät sollte nur in einer sauberen, staubfreien Umgebung mit einer ausreichenden Belüftung verwendet werden.

Das Drucken mit einer Trommeleinheit, die nicht von Dell stammt, kann nicht nur die Druckqualität reduzieren, sondern auch die Qualität und die Nutzungsdauer des Geräts selbst. Die Garantie gilt nicht für Probleme, die durch die Verwendung einer Trommeleinheit verursacht werden, die nicht von Dell stammt.

## Austauschen der Trommeleinheit

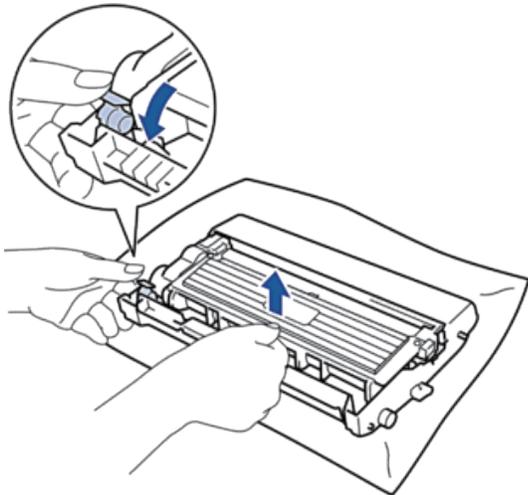
1. Stellen Sie sicher, dass das Gerät eingeschaltet ist.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



3. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe aus dem Gerät.

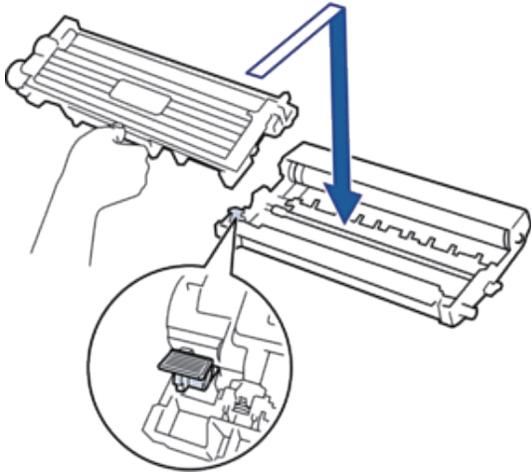


4. Drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



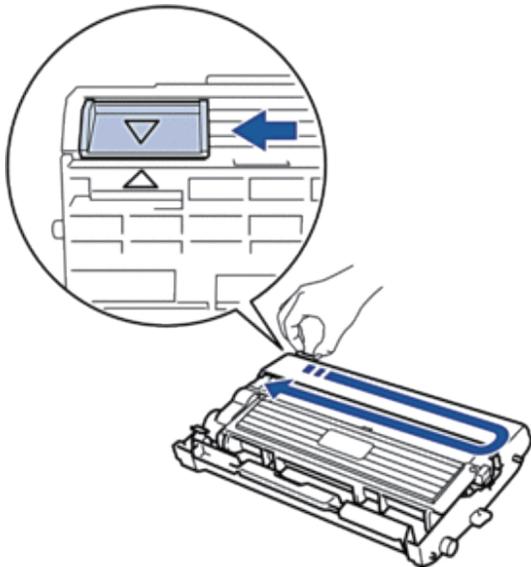
5. Packen Sie die neue Trommeleinheit aus.

6. Setzen Sie die Tonerkassette fest in die neue Trommeleinheit ein, bis sie hörbar einrastet.



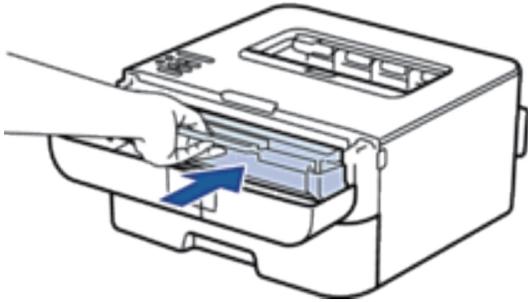
**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

7. Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den Reiter vorsichtig mehrmals von links nach rechts und von rechts nach links bewegen.



**HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Reiter in die Ausgangsposition zurückzuführen (▲). Der Pfeil am Reiter muss am Pfeil an der Trommeleinheit ausgerichtet sein. Andernfalls können auf den gedruckten Seiten vertikale Streifen erscheinen.

8. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



9. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

## Reinigen des Geräts

Reinigen Sie das Gerät außen und innen regelmäßig mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

Wenn Sie die Tonerkassette oder die Trommeleinheit austauschen, stellen Sie sicher, dass Sie das Innere des Geräts reinigen. Wenn bedruckte Seiten mit Toner verschmutzt sind, reinigen Sie das Innere des Geräts mit einem trockenen, fusselfreien Tuch.

### **WARNUNG**

- Verwenden Sie **KEINE** entflammbaren Substanzen, keine Sprays oder organische Lösungsmittel/Flüssigkeiten, die Alkohol oder Ammoniak enthalten, um das Produkt innen oder außen zu reinigen. Andernfalls kann es zu einem Brand oder Stromschlag kommen. Verwenden Sie stattdessen ein trockenes, fusselfreies Tuch.
- Wenn Sie dieses Produkt reinigen, verwenden Sie ausschließlich die dafür speziell vorgesehenen Reinigungsmittel. Andere Reinigungsmittel können zu einer schlechten Leistung des Produkts führen. Verwenden Sie niemals Reinigungssprays, um einen Brand und eine Explosion zu verhindern.



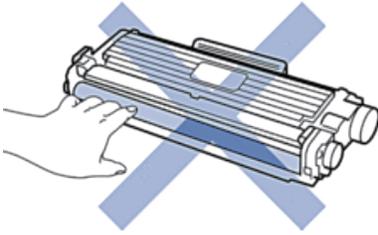
### **VORSICHT**

Wenn Sie dieses Produkt reinigen, schalten Sie es immer aus und trennen Sie den Netzstecker. Wenn Sie in das Innere eines Geräts greifen, das mit dem Stromnetz verbunden ist, kann das zu einem Stromschlag führen.

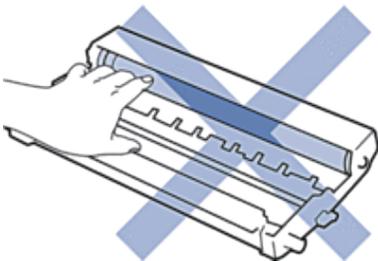
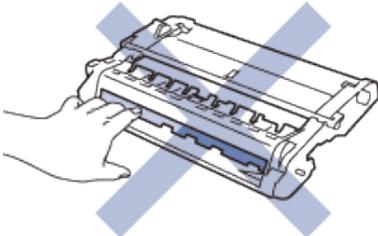
### **WICHTIG**

- Verwenden Sie neutrale Reinigungsmittel. Die Reinigung mit flüchtigen Flüssigkeiten wie Verdüner oder Benzin kann die Oberfläche des Geräts beschädigen.
- Verwenden Sie **KEINE** Reinigungsmittel, die Ammoniak enthalten.
- Verwenden Sie **KEINEN** Isopropylalkohol, um Schmutz vom Funktionstastenfeld zu entfernen. Andernfalls kann das Tastenfeld einen Sprung bekommen.
- Um Probleme mit der Druckqualität zu vermeiden, berühren Sie **NICHT** die in den Abbildungen schraffiert dargestellten Bereiche.

### <Tonerkassette>



### <Trommeleinheit>

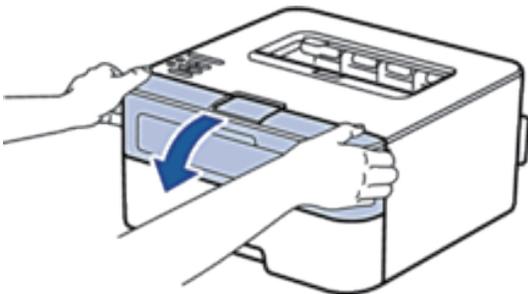


---

## Reinigen des Koronadrahts

Wenn Sie Probleme mit der Druckqualität haben oder das Funktionstastenfeld den Status `Trommel !` anzeigt, reinigen Sie den Koronadraht.

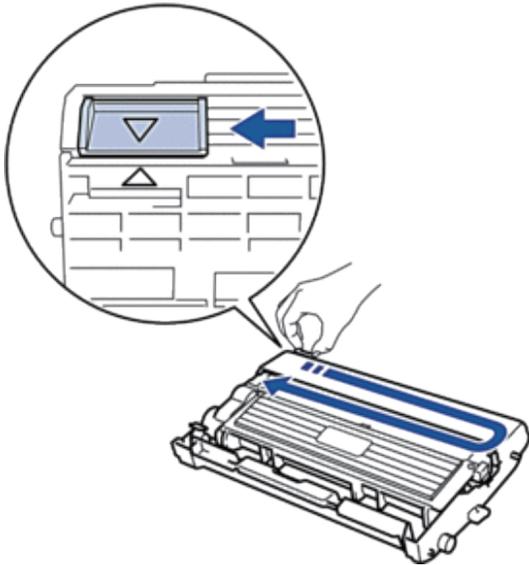
1. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



2. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe aus dem Gerät.

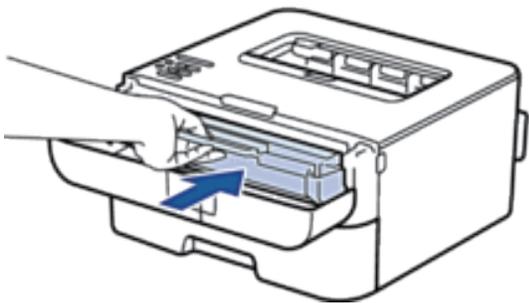


3. Reinigen Sie den Koronadraht im Inneren der Trommeleinheit, indem Sie den Reiter vorsichtig mehrmals von links nach rechts und von rechts nach links bewegen.



**HINWEIS:** Achten Sie darauf, den Reiter in die Ausgangsposition zurückzuführen (▲). Der Pfeil am Reiter muss am Pfeil an der Trommeleinheit ausgerichtet sein. Andernfalls können auf den gedruckten Seiten vertikale Streifen erscheinen.

4. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



5. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

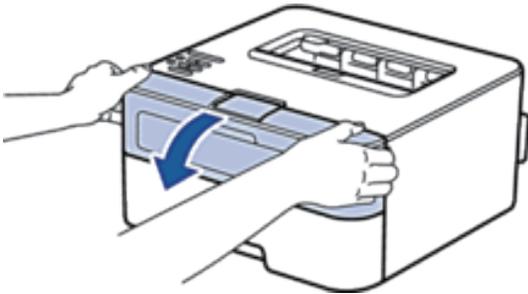
## Reinigen der Trommeleinheit

---

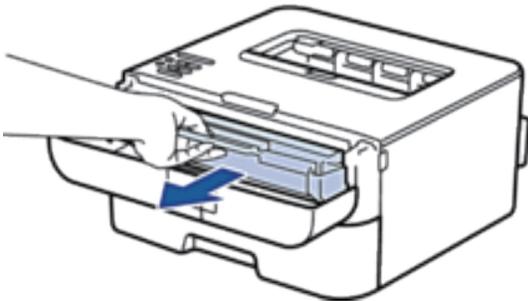
Wenn die Ausdrücke Punkte oder andere sich wiederholende Flecken in einem Abstand von 94 mm aufweisen, haften möglicherweise Fremdkörper an der Trommeloberfläche, wie zum Beispiel Kleber vor einem Etikett. Befolgen Sie diese Schritte, um das Problem zu beheben:

---

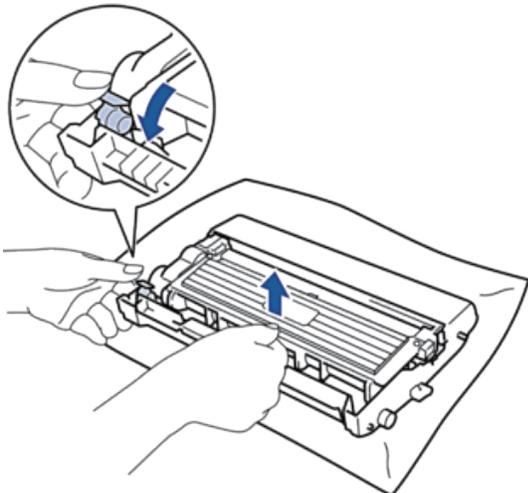
1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.
2. Öffnen Sie die vordere Abdeckung.



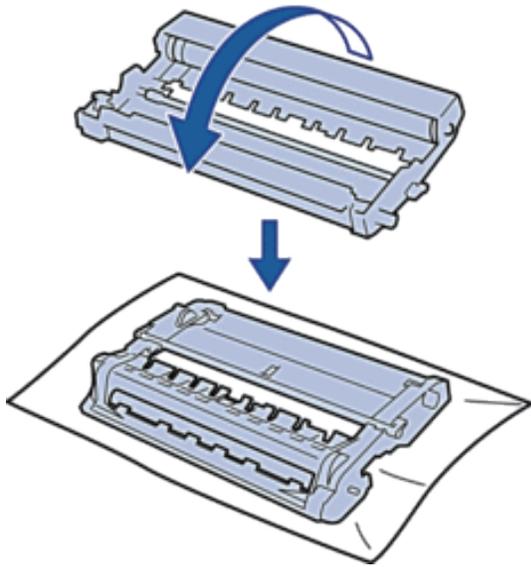
3. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe aus dem Gerät.



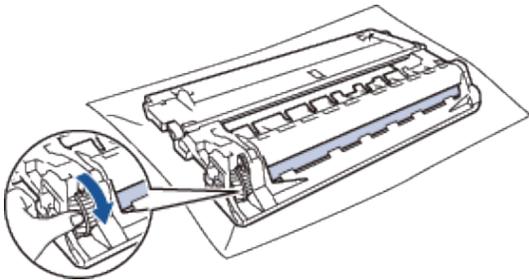
4. Drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



5. Drehen Sie die Trommeleinheit wie in der Abbildung gezeigt. Stellen Sie sicher, dass sich das Zahnrad der Trommeleinheit auf der linken Seite befindet.

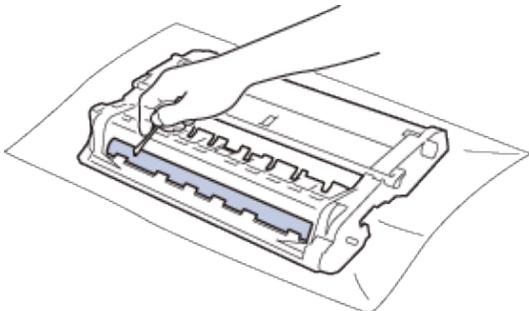


6. Drehen Sie die Kante der Trommeleinheit mit der Hand zu sich, während Sie sich die Oberfläche des verdächtigen Bereichs ansehen.



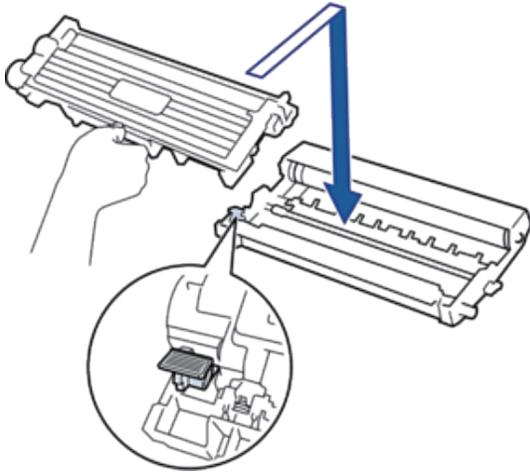
**HINWEIS:** Um Druckqualitätsprobleme zu vermeiden, berühren Sie mit Ausnahme der Kante NICHT die Oberfläche der Trommeleinheit.

7. Wischen Sie die Oberfläche der Trommel vorsichtig mit einem trockenen Wattestäbchen ab, bis sich der Fleck auf der Oberfläche auflöst.



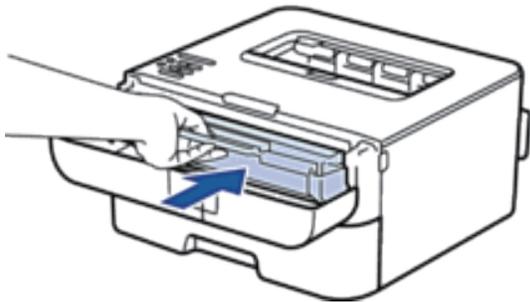
**HINWEIS:** Reinigen Sie die Oberfläche der lichtempfindlichen Trommel NICHT mit einem scharfen Objekt oder Flüssigkeiten.

8. Setzen Sie die neue Tonerkassette fest in die Trommeleinheit ein, bis sie hörbar einrastet.



**HINWEIS:** Stellen Sie sicher, dass Sie die Tonerkassette richtig einsetzen, da sie sich andernfalls von der Trommeleinheit lösen kann.

9. Setzen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe dann wieder in das Gerät ein.



10. Schließen Sie die vordere Abdeckung des Geräts.

11. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.

## Reinigen der Papieraufnahmerollen

Reinigen Sie die Papieraufnahmerollen regelmäßig, um Papierstaus zu verhindern, indem Sie den richtigen Einzug des Papiers sicherstellen.

---

Wenn Sie Probleme mit dem Papiereinzug haben, reinigen Sie die Aufnahmerollen wie folgt:

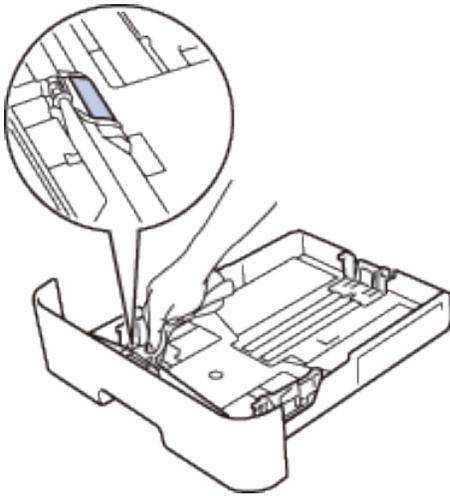
---

1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten.

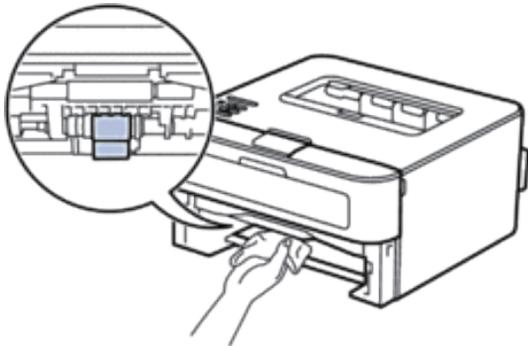
2. Ziehen Sie die Papierkassette vollständig aus dem Gerät heraus.



3. Wenn Papier eingelegt ist und sich etwas im Inneren der Papierkassette verfangen hat, entfernen Sie es.
4. Wringen Sie ein fusselfreies Tuch, das Sie in lauwarmes Wasser getaucht haben, gut aus und wischen Sie den Papiertrenner der Papierkassette ab, um Staub zu entfernen.



5. Wischen Sie die beiden Aufnahmerollen im Inneren des Geräts ab, um Staub zu entfernen.



6. Legen Sie das Papier wieder ein und schieben Sie die Papierkassette wieder fest in das Gerät.
7. Drücken Sie , um das Gerät einzuschalten.

## Überprüfen der verbleibenden Nutzungsdauer der Teile

1. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option Geräte-Info anzuzeigen, und drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option Lebensdauer mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie auf ▲ oder ▼, um die Option Tonerlebensdauer oder Trommelleben auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

## Verpacken und Versenden des Dell-Geräts

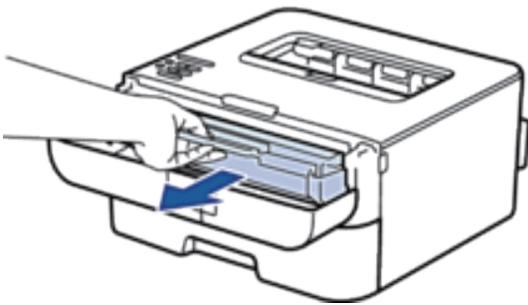
**HINWEIS:** Wenn Sie das Gerät aus irgendeinem Grund versenden müssen, verpacken Sie das Gerät sorgfältig wieder in der Originalverpackung, um Schäden beim Transport zu verhindern. Das Gerät sollte beim Transportunternehmen angemessen versichert werden.

1. Halten Sie  gedrückt, um das Gerät auszuschalten. Lassen Sie das Gerät zum Abkühlen mindestens 10 Minuten ausgeschaltet.

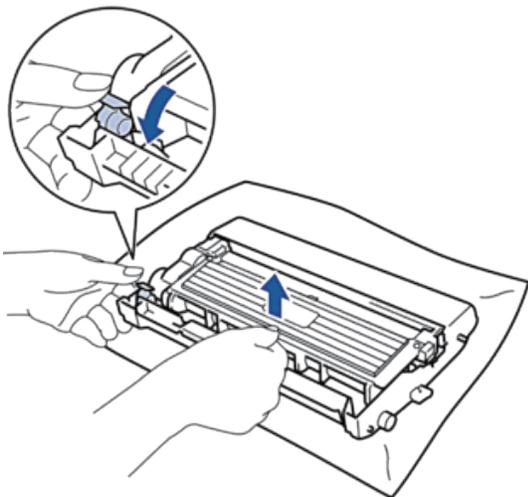
2. Trennen Sie alle Kabel, und ziehen Sie dann das Netzkabel aus der Netzsteckdose.

**HINWEIS:** Das Gerät ist je nach Modell mit einem fest verbundenen Netzkabel ausgerüstet.

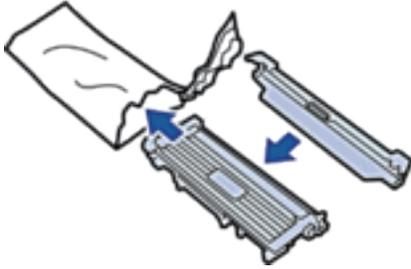
3. Entfernen Sie die Tonerkassette und die Trommeleinheitgruppe.



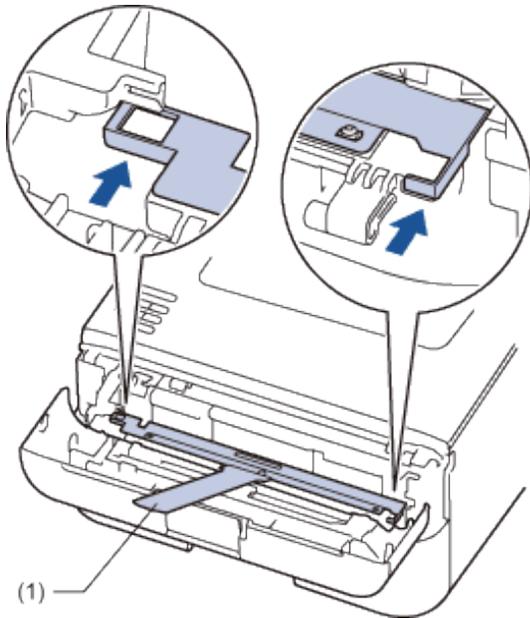
4. Drücken Sie den Verriegelungshebel nach unten, und nehmen Sie die Tonerkassette aus der Trommeleinheit.



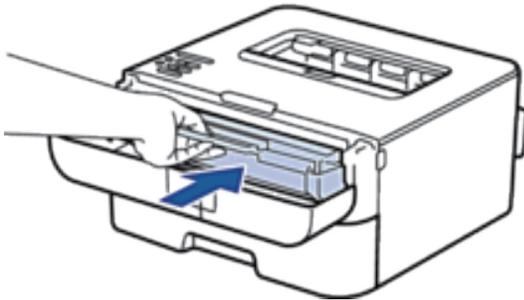
5. Legen Sie das Schutzmaterial auf die Tonerkassette. Legen Sie sie in einen Plastikbeutel ein.



6. Setzen Sie das Schutzmaterial (1) links in das Gerät ein, wie in der Abbildung dargestellt.

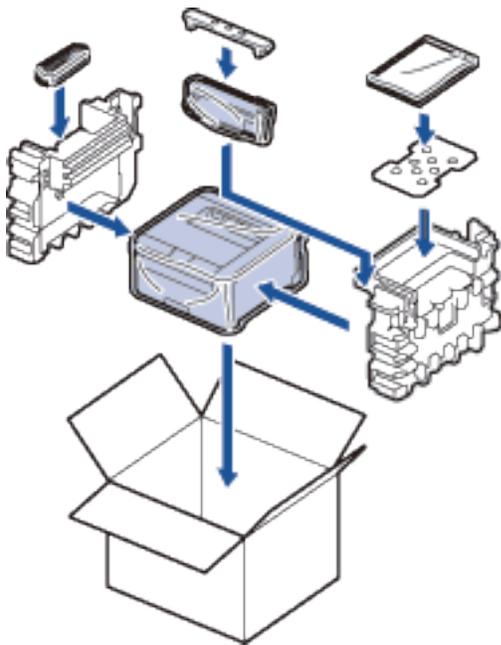


7. Setzen Sie nur die Trommeleinheit wieder in das Gerät ein.



8. Schließen Sie die vordere Abdeckung.  
9. Legen Sie das Gerät wieder in dem Beutel ein, in dem es ursprünglich geliefert wurde.

10. Verpacken Sie das Gerät und die gedruckten Unterlagen mit dem Originalverpackungsmaterial wieder im Originalkarton wie unten gezeigt.



**HINWEIS:** Legen Sie das Netzkabel und die gedruckten Unterlagen in den Originalkarton wie in der Abbildung dargestellt.

11. Schließen Sie den Karton und kleben Sie ihn zu.

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>Geräteeinstellungen</b> ..... | <b>185</b> |
| Allgemeine Einstellungen .....   | 185        |
| Menütabelle .....                | 187        |



# Geräteeinstellungen

- Allgemeine Einstellungen
- Menütabelle

## Allgemeine Einstellungen

- Einstellen des Energiesparmodus-Countdowns  
Die Einstellung Energiesparmodus kann den Stromverbrauch reduzieren. Legen Sie fest, wie lang sich das Gerät im Leerlauf befinden muss, bevor es in den Energiesparmodus wechselt. Der Energiesparmodus-Timer wird zurückgesetzt, wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt.
- Informationen zum Ruhezustandsmodus  
Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet und eine bestimmte Zeit lang keine Aufträge empfängt, wechselt das Gerät abhängig vom Modell und den Einstellungen automatisch in den Ruhezustandsmodus. Sie können die Dauer, bevor das Gerät in den Ruhezustandsmodus wechselt, zwischen 10 und 60 Minuten einstellen. Die Standardeinstellung ist 11 Minuten.
- Einstellen des Modus Automatische Abschaltung  
Wenn sich das Gerät eine bestimmte Zeit lang im Ruhezustandsmodus befindet, wechselt das Gerät basierend auf dem Modell und den Einstellungen automatisch zum Ausschaltmodus. Das Gerät wechselt nicht zum Ausschaltmodus, wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen oder Wireless-Netzwerk.
- Einstellen des Modus Fortsetzen  
Aktivieren Sie den Modus Fortsetzen, um das Gerät zu zwingen, den Druckvorgang fortzusetzen, auch wenn im Funktionstastenfeld angezeigt wird, dass die Tonerkassette ausgetauscht werden muss. Wenn die Fehlermeldung zum Austauschen des Toners aktiv ist, können Sie diesen Modus nur dann aktivieren, wenn Sie die Tonerkassette austauschen.
- Einstellen des Tonersparmodus  
Sparen Sie mit dem Tonersparmodus Toner. Wenn Sie den Tonersparmodus auf **Ein** setzen, erscheinen die Ausdrücke heller. Die Standardeinstellung ist **Aus**.
- Einstellen des Ruhemodus  
Nutzen Sie den Ruhemodus, um Druckgeräusche zu reduzieren. Wenn der Ruhemodus aktiviert ist, reduziert sich die Druckgeschwindigkeit. Die Werkseinstellung ist **Aus**.

## Einstellen des Energiesparmodus-Countdowns

Die Einstellung Energiesparmodus kann den Stromverbrauch reduzieren. Legen Sie fest, wie lang sich das Gerät im Leerlauf befinden muss, bevor es in den Energiesparmodus wechselt. Der Energiesparmodus-Timer wird zurückgesetzt, wenn das Gerät einen Druckauftrag empfängt.

---

Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet, reagiert es so, als ob es ausgeschaltet wäre. Das Gerät wird reaktiviert und startet den Druckvorgang, wenn es einen Druckauftrag empfängt. Verwenden Sie diese Anweisungen, um eine Zeitverzögerung für den Energiesparmodus des Geräts einzustellen.

---

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Sparmodi** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Energiesparen** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Zeitdauer in Minuten einzugeben, für die das Gerät vor dem Wechsel in den Energiesparmodus im Leerlauf verbleiben soll.  
Drücken Sie **OK**.

## Informationen zum Ruhezustandsmodus

Wenn sich das Gerät im Energiesparmodus befindet und eine bestimmte Zeit lang keine Aufträge empfängt, wechselt das Gerät abhängig vom Modell und den Einstellungen automatisch in den Ruhezustandsmodus. Sie können die Dauer, bevor das Gerät in den Ruhezustandsmodus wechselt, zwischen 10 und 60 Minuten einstellen. Die Standardeinstellung ist 11 Minuten.

- Im Ruhezustandsmodus wird weniger Strom verbraucht als im Energiesparmodus.
- Das Gerät wird reaktiviert und startet den Druckvorgang, wenn es einen Druckauftrag empfängt.

## Einstellen des Modus Automatische Abschaltung

Wenn sich das Gerät eine bestimmte Zeit lang im Ruhezustandsmodus befindet, wechselt das Gerät basierend auf dem Modell und den Einstellungen automatisch zum Ausschaltmodus. Das Gerät wechselt nicht zum Ausschaltmodus, wenn das Gerät mit einem kabelgebundenen oder Wireless-Netzwerk.

- 
- Um den Druckvorgang zu starten, drücken Sie  im Funktionstastenfeld und senden dann einen Druckauftrag.
- 

**HINWEIS:** Legen Sie fest, wie lang sich das Gerät im Ruhezustandsmodus befinden muss, bevor es zum Modus Automatische Abschaltung wechselt.

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Sparmodi** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Auto Abschalt.** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼, um die Option **Aus, 1 Stunde, 2 Std., 4 Std. oder 8 Std.** auszuwählen, und drücken Sie dann **OK**.

## Einstellen des Modus Fortsetzen

Aktivieren Sie den Modus Fortsetzen, um das Gerät zu zwingen, den Druckvorgang fortzusetzen, auch wenn im Funktionstastenfeld angezeigt wird, dass die Tonerkassette ausgetauscht werden muss. Wenn die Fehlermeldung zum Austauschen des Toners aktiv ist, können Sie diesen Modus nur dann aktivieren, wenn Sie die Tonerkassette austauschen.

---

Wir empfehlen, die Tonerkassette so bald wie möglich auszutauschen. Der Druck kann blass erscheinen, wenn der Modus Fortsetzen aktiv ist; wir können die Druckqualität nicht garantieren. Die Werkseinstellung ist Aus.

---

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Toner ersetzen** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl der Option **Fortfahren** oder **Stopp**.  
Drücken Sie **OK**.

## Einstellen des Tonersparmodus

Sparen Sie mit dem Tonersparmodus **Toner**. Wenn Sie den Tonersparmodus auf **Ein** setzen, erscheinen die Ausdrücke heller. Die Standardeinstellung ist **Aus**.

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Sparmodi** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Toner sparen** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl der Option **Ein** oder **Aus**.  
Drücken Sie **OK**.

## Einstellen des Ruhemodus

Nutzen Sie den Ruhemodus, um Druckgeräusche zu reduzieren. Wenn der Ruhemodus aktiviert ist, reduziert sich die Druckgeschwindigkeit. Die Werkseinstellung ist **Aus**.

1. Wählen Sie die Option **Geräteeinstell** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
2. Wählen Sie die Option **Sparmodi** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
3. Wählen Sie die Option **Leisemodus** mit ▲ oder ▼ aus. Drücken Sie dann **OK**.
4. Drücken Sie ▲ oder ▼ zur Auswahl der Option **Ein** oder **Aus**.  
Drücken Sie **OK**.

## Menütabelle

- Aufrufen von Menüs und Ändern der Geräteeinstellungen  
Verwenden Sie das Funktionstastenfeld, um die Menüs des Geräts aufzurufen und verschiedene Einstellungen zu ändern.
- Tabelle der Einstellungen  
Verwenden Sie diese Tabellen, um die verschiedenen Menüs und Optionen zu verstehen, über die Sie Ihre Einstellungen beim Gerät vornehmen.

## Aufrufen von Menüs und Ändern der Geräteeinstellungen

Verwenden Sie das Funktionstastenfeld, um die Menüs des Geräts aufzurufen und verschiedene Einstellungen zu ändern.

1. Blättern Sie durch jede Menüebene, indem Sie ▲ oder ▼ drücken.
2. Wenn die gewünschte Option im Display angezeigt wird, drücken Sie **OK**.  
Das Display zeigt dann die nächste Menüebene an.

3. Drücken Sie ▲ oder ▼, um durch die Auswahl zu blättern.
4. Drücken Sie OK.
5. Wenn Sie die Einstellung einer Option beendet haben, zeigt das Display **Ausgeführt!** an.

## Table der Einstellungen

Verwenden Sie diese Tabellen, um die verschiedenen Menüs und Optionen zu verstehen, über die Sie Ihre Einstellungen beim Gerät vornehmen.

### Geräte-Info.

| Ebene 1          | Ebene 2          | Beschreibung  |
|------------------|------------------|---|
| Einst. Drucken   | -                | Druckt die Druckereinstellungenseite aus.                       |
| Netzeinst.druck  | -                | Druckt den Netzwerk-Konfigurationsbericht aus.                  |
| WLAN-Bericht dr. | -                | Druckt das Ergebnis der WLAN-Verbindungsdiagnose aus.           |
| Testdruck        | -                | Druckt die Testseite.   |
| Demodruck        | -                | Druckt das Demonstrationsblatt aus.                             |
| Schrift drucken  | -                | Druckt die Schriftenliste aus.                                  |
| Serien-Nr.       | -                | Zeigt die Seriennummer des Geräts an.                           |
| Version          | Main Version     | Zeigt die Haupt-Firmwareversion an.                             |
|                  | Sub1 Version     | Zeigt die Sub-Firmwareversion an.                               |
|                  | RAM-Größe        | Zeigt die Speichergöße im Gerät an.                             |
| Seitenzahl       | -                | Zeigt die Gesamtzahl der gedruckten Seiten an.                  |
| Lebensdauer      | Tonerlebensdauer | Zeigt die verbleibende Nutzungsdauer für die Tonerkassette an.  |
|                  | Trommelleben     | Zeigt die verbleibende Nutzungsdauer für die Trommeleinheit an. |

### Papierkassette

| Ebene 1         | Beschreibung  |
|-----------------|---|
| Manuelle Zufuhr | Legt fest, ob über die manuelle Zufuhr gedruckt wird.   |
| Duplex          | Wählen Sie, ob beide Seiten des Papiers bedruckt werden sollen.   |
| Zufuhr1 Format  | Wählen Sie das in die Standardpapierkassette eingelegte Papierformat.   |
| Größe prüfen    | Wählen Sie, ob die Meldung angezeigt werden soll, in der Sie aufgefordert werden zu überprüfen, ob das Papierformat im Gerät und die Papierformateinstellung des Geräts übereinstimmen. |

### Geräteeinrichtung

| Ebene 1        | Ebene 2        | Beschreibung  |
|----------------|----------------|---|
| Displaysprache | -              | Wählen die Displaysprache für Ihr Land.   |
| Auflösung      | -              | Wählen Sie eine Druckauflösung.   |
| Druckdichte    | -              | Erhöht oder verringert die Druckdichte.   |
| Sparmodi       | Toner sparen   | Erhöht den Seitenertrag der Tonerkassette.  |
|                | Energiesparen  | Legen Sie die Zeit für die Rückkehr in den Energiesparmodus fest.   |
|                | Leisemodus     | Verringert die Druckgeräusche.  |
|                | Auto Abschalt. | Stellt die Anzahl der Stunden ein, für die das Gerät im Ruhezustandsmodus verbleibt, bevor es in den Ausschaltmodus wechselt. |

|                |                  |   |
|----------------|------------------|---|
| Funktionsstrg. | LCD-Intervall    | Stellt die Zeit für den Wechsel der Displaymeldung ein, wenn ▲ oder ▼ in Intervallen gedrückt gehalten wird.  |
|                | Meldung scroll   | Legt die Zeit in Sekunden fest, für die eine Displaynachricht über das Display läuft. Von Stufe 1=0,2 Sek. bis Stufe 10=2,0 Sek.  |
|                | LCD-Kontrast     | Passt den Kontrast des Displays an.   |
|                | Auto online      | Stellt das Gerät so ein, dass es nach 30 Sekunden Leerlauf zum Bereitschaftsmodus zurückkehrt. Wenn Sie die Einstellung Aus auswählen, kann das Gerät keine Druckjobs empfangen, während es sich im Menümodus befindet. |
| Einstellsperre | -                | Aktiviert die Einstellungen für die Sperre der Anzeige unter Verwendung des Kennworts.  |
| Schnittstelle  | Auswählen        | Wählen Sie die zu verwendende Schnittstelle.<br>Wenn Sie Automatisch wählen, ändert das Gerät automatisch die Schnittstelle zu USB oder Ethernet, abhängig davon, über welche Schnittstelle Daten empfangen werden.     |
|                | Autom. IF Zeit   | Sie müssen die Zeit für die Zeitsperre für die automatische Schnittstellenwahl festlegen.   |
|                | Eingangsspeicher | Erhöht oder verringert die Eingabepufferkapazität.  |
| Toner ersetzen | -                | Stellt das Gerät so ein, dass der Druckvorgang fortgesetzt wird, nachdem im Display Toner ersetzen angezeigt wird.  |

### Drucken-Menü

| Ebene 1          | Ebene 2     | Beschreibung  |
|------------------|-------------|---|
| Autom. weiter    | -           | Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie möchten, dass das Gerät Papierformatfehler aufhebt.  |
| Druckmedium      | -           | Legt die Papierart fest.  |
| Papier           | -           | Legt das Papierformat fest.   |
| Kopien           | -           | Legt die Anzahl der gedruckten Seiten fest.   |
| Pap. Ausrichtung | -           | Dieses Gerät kann Seiten im Hoch- oder Querformat drucken.  |
| Druckposition    | X Ausgleich | Verschiebt die Druckstartposition (in der oberen linken Ecke der Seite) horizontal von -500 (links) bis +500 (rechts) Punkten in 300-dpi-Schritten. |
|                  | Y Ausgleich | Verschiebt die Druckstartposition (in der oberen linken Ecke der Seite) vertikal von -500 (oben) bis +500 (unten) Punkten in 300-dpi-Schritten.     |
| Autom. Vorschub  | -           | Ermöglicht dem Gerät den automatischen Ausdruck der verbleibenden Daten.  |

|             |                 |   |
|-------------|-----------------|---|
| PCL Setting | Schriftart-Nr.  | Legt die Schriftartennummer fest.   |
|             | Zeichenabstand  | Legt die Schriftbreite fest.<br>Das Menü Zeichenabstand wird angezeigt, wenn Sie I042 bis I054 unter der Einstellung Schriftart-Nr. wählen. |
|             | Punktgröße      | Legt die Schriftgröße fest.<br>Das Menü Punktgröße wird angezeigt, wenn Sie I000 bis I041 unter der Einstellung Schriftart-Nr. wählen.      |
|             | Zeichensatz     | Legt den Symbolsatz oder den Zeichensatz fest.  |
|             | Druck Tabelle   | Druckt die Codetabelle aus.   |
|             | Autom. LF       | EIN: CR -> CR+LF, AUS: CR -> CR   |
|             | Autom. CR       | EIN: LF -> LF+CR, FF -> FF+CR oder VT -> VT+CR<br>AUS: LF -> LF, FF -> FF oder VT -> VT   |
|             | Autom. Umlauf   | Legt fest, ob ein Zeilenvorschub oder ein Wagenrücklauf stattfindet, wenn das Gerät den rechten Rand erreicht.                              |
|             | Autom. Überspr. | Legt fest, ob ein Zeilenvorschub oder ein Wagenrücklauf stattfindet, wenn die Wagenposition den unteren Rand erreicht.                      |
|             | Linker Rand     | Stellt den linken Rand von Spalte 0 bis 70 Spalten in 1-cpi-Schritten ein.  |
|             | Rechter Rand    | Stellt den rechten Rand von Spalte 10 bis 80 Spalten in 1-cpi-Schritten ein.  |
|             | Oberer Rand     | Stellt den oberen Rand als Abstand zur Oberkante des Papiers ein.   |
|             | Unterer Rand    | Stellt den unteren Rand als Abstand zur Unterkante des Papiers ein.   |
|             | Linien          | Stellt die Anzahl Zeilen auf jeder Seite ein.   |

## Netzwerk

| Ebene 1     | Ebene 2        | Ebene 3        | Beschreibung   |
|-------------|----------------|----------------|--|
| LAN (Kabel) | TCP/IP         | Boot-Methode   | Wählt das IP-Verfahren, das am besten Ihren Anforderungen entspricht.  |
|             |                | IP-Adresse     | Legt die IP-Adresse fest.  |
|             |                | Subnet-Mask    | Trägt die Subnetzmaske ein.  |
|             |                | Gateway        | Legt die Gateway-Adresse fest.   |
|             |                | IPBootVersuche | Legt die Anzahl der Versuche des Geräts fest, eine IP-Adresse abzurufen, wenn BOOT-Methode auf eine andere Einstellung außer Statisch eingestellt ist. |
|             |                | APIPA          | Die IP-Adresse aus dem verbindungslokalen Adressbereich wird automatisch zugewiesen.   |
|             |                | IPv6           | Aktiviert oder deaktiviert das IPv6-Protokoll.   |
|             | Ethernet       | -              | Legt den Ethernet-Linkmodus fest.  |
|             | Status (verk.) | -              | Zeigt den Ethernet-Linkstatus an.  |
|             | MAC-Adresse    | -              | Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.   |
|             | Werkseinstell. | -              | Setzt die Einstellungen für das verkabelte Netzwerk des internen Druckerservers auf die werkseitigen Einstellungen zurück.                             |
|             | Verkabelt akt. | -              | Aktiviert oder deaktiviert die kabelgebundene Schnittstelle.   |

|                |                |  |   |
|----------------|----------------|--|---|
| WLAN           | TCP/IP         | Boot-Methode   | Wählt das IP-Verfahren, das am besten Ihren Anforderungen entspricht.   |
|                |                | IP-Adresse   | Legt die IP-Adresse fest.   |
|                |                | Subnet-Mask  | Trägt die Subnetzmaske ein.   |
|                |                | Gateway  | Legt die Gateway-Adresse fest.  |
|                |                | IPBootVersuche   | Legt die Anzahl der Versuche des Geräts fest, eine IP-Adresse abzurufen, wenn BOOT-Methode auf eine andere Einstellung außer <i>Statisch</i> eingestellt ist. |
|                |                | APIPA  | Die IP-Adresse aus dem verbindungslokalen Adressbereich wird automatisch zugewiesen. <sup>1</sup>   |
|                |                | IPv6   | Aktiviert oder deaktiviert das IPv6-Protokoll.  |
|                | Setup-Assist.  | -  | Konfiguriert die Wireless-Netzwerkeinstellungen über den Setup-Assistenten.   |
|                | WPS/AOSS       | -  | Konfiguriert die Wireless-Netzwerkeinstellungen mit dem Verfahren WPS oder AOSS™.   |
|                | WPS + PIN-Code | -  | Konfiguriert die Wireless-Netzwerkeinstellungen mit WPS und einem PIN-Code.   |
|                | WLAN-Status    | Status   | Zeigt den Wireless-Ethernet-Linkstatus an.  |
|                |                | Signal   | Zeigt die Signalbedingungen an.   |
|                |                | Kanal  | Zeigt den verwendeten Kanal an, wenn Status auf <i>aktiv</i> gesetzt ist.   |
|                |                | Geschwindigk.  | Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn Status auf <i>aktiv</i> gesetzt ist.  |
|                |                | SSID   | Zeigt die SSID an.  |
|                |                | Komm.-Modus  | Zeigt den aktuellen Kommunikationsmodus an.   |
|                | MAC-Adresse    | -  | Zeigt die MAC-Adresse des Geräts an.  |
| Werkseinstell. | -              | Setzt die Einstellungen für das Wireless-Netzwerk des internen Druckerservers auf die werkseitigen Einstellungen zurück. |   |
| WLAN aktiv     | -              | Aktiviert oder deaktiviert die Wireless-Schnittstelle.   |   |

|                 |                |            |  |   |
|-----------------|----------------|------------|--|---|
| Wi-Fi Direct    | Taste drücken  | -          | Sie können die Wi-Fi Direct™-Netzwerkeinstellungen ganz einfach per Tastendruck konfigurieren.                         |   |
|                 | PIN-Code       | -          | Sie können die Wi-Fi Direct™-Netzwerkeinstellungen ganz einfach über WPS mit einem PIN-Code konfigurieren.             |   |
|                 | Manuell        | -          | Sie können Ihre Wi-Fi Direct™-Netzwerkeinstellungen manuell konfigurieren.   |   |
|                 | Gruppenbesitz. | -          | Legt das Gerät als Gruppenbesitzer fest.   |   |
|                 | Geräteinfo.    | Gerätename |  | Sie können den Gerätenamen des Geräts anzeigen.   |
|                 |                | SSID       |  | Zeigt die SSID des Gruppenbesitzers an.   |
|                 |                | IP-Adresse |  | Zeigt die IP-Adresse des Geräts an.   |
|                 | Statusinfo.    | Status     |  | Zeigt den Wi-Fi Direct™-Netzwerkstatus an.  |
|                 |                | Signal     |  | Zeigt die aktuelle Wi-Fi Direct™-Netzwerksignalstärke an. Wenn das Gerät als Gruppenbesitzer agiert, zeigt das Display immer <b>Stark</b> an. |
| Kanal           |                |            | Zeigt den verwendeten Kanal an, wenn <b>Status</b> auf <b>G/B aktiv</b> oder <b>Client aktiv</b> gesetzt ist.          |   |
| Geschwindigkeit |                |            | Zeigt die Verbindungsgeschwindigkeit an, wenn <b>Status</b> auf <b>G/B aktiv</b> oder <b>Client aktiv</b> gesetzt ist. |   |
| I/F aktiviert   | -              |            | Aktiviert oder deaktiviert die Wi-Fi Direct™-Verbindung.   |   |
| Netzwerk-Reset  | -              | -          | Setzt alle Netzwerkeinstellungen des internen Druckerservers auf die werkseitigen Einstellungen zurück.                |   |

<sup>1</sup> Bei Verbindungen mit dem Netzwerk versucht das Gerät, die IP-Adresse und die Subnetzmaske von einem Bootserver wie DHCP zu konfigurieren, wenn die „BOOT-Methode“ des Geräts auf „Automatisch“ gesetzt ist. Wenn kein Bootserver gefunden werden kann, wird eine APIPA-IP-Adresse zugewiesen, wie zum Beispiel 169. 254. [001-254]. [000-255]. Wenn die „BOOT-Methode“ des Geräts auf „Statisch“ gesetzt ist, müssen Sie manuell eine IP-Adresse über das Funktionstastenfeld des Geräts eingeben.

### Reset-Menü

| Ebene 1        | Beschreibung   |
|----------------|--|
| Netzwerk       | Setzt alle Netzwerkeinstellungen des internen Druckerservers auf die werkseitigen Einstellungen zurück.  |
| Werkseinstell. | Setzt das Gerät zurück und setzt die Druckereinstellungen (einschließlich der Befehlseinstellungen) auf die werkseitigen Einstellungen zurück. |

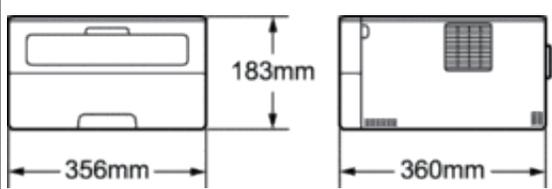
|  |     |
|--|-----|
| Technische Daten .....                                 | 195 |
| Allgemeine Spezifikationen.....                        | 195 |
| Spezifikationen Druckmedien.....                       | 196 |
| Spezifikationen Drucker.....                           | 196 |
| Spezifikationen der Schnittstellen.....                | 197 |
| Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen..... | 197 |
| Spezifikationen Computeranforderungen .....            | 198 |



## Technische Daten

- Allgemeine Spezifikationen
- Spezifikationen Druckmedien
- Spezifikationen Drucker
- Spezifikationen der Schnittstellen
- Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen
- Spezifikationen Computeranforderungen

## Allgemeine Spezifikationen

|   |   |  |                  |
|---|---|--|------------------|
| Druckertyp  | Laser   |  |                  |
| Druckverfahren                                    | Laserdrucker  |  |                  |
| Speicherkapazität                                 | Standard  | 32 MB  |                  |
| LCD (Flüssigkristalldisplay)                      | 16 Zeichen × 1 Zeile  |  |                  |
| Stromquelle                                       | Für Gebiete der USA: 110 - 120 V Wechselstrom, 50/60 Hz<br>Für Gebiete der EU: 220 - 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz |  |                  |
| Leistungsaufnahme <sup>*1</sup><br>(Durchschnitt) | Spitzenwert   | Ungefähr 1.080 W   |                  |
|   | Drucken   | For US region: Approximately 468 W at 77 °F (25 °C)<br>For EU region: Approximately 455 W at 77 °F (25 °C) |                  |
|   | Bereitschaft  | Ungefähr 58 W bei 25 °C  |                  |
|   | Energiesparmodus  | For US region: Approximately 3.9 W<br>For EU region: Approximately 5.4 W                                   |                  |
|   | Ruhezustand   | Für Gebiete der USA: ungefähr 0,8 W<br>Für Gebiete der EU: Ungefähr 1,5 W <sup>*2</sup>                    |                  |
|   | Ausgeschaltet <sup>*3 *4</sup>  | Für Gebiete der USA: ungefähr 0,02 W<br>Für Gebiete der EU: ungefähr 0,06 W                                |                  |
| Abmessungen                                       |                               |  |                  |
| Gewicht (mit Verbrauchsmaterialien)               | 6,9 kg  |  |                  |
| Geräuschpegel                                     | Schalldruck   | Drucken  | LpAm = 50 dB (A) |
|   |   | Bereitschaft   | LpAm = 31 dB (A) |
|   | Schalleistung   | Drucken  | LWAd = 6,4 B (A) |
|   |   | Bereitschaft   | LWAd = 4,6 B (A) |
| Temperatur  | Im Betrieb  | 10 bis 32 °C   |                  |
|   | Lagerung  | 0 bis 40 °C  |                  |
| Luftfeuchtigkeit                                  | Im Betrieb  | 20 bis 80 % (ohne Kondensation)  |                  |
|   | Lagerung  | 35 bis 85 % (ohne Kondensation)  |                  |

<sup>\*1</sup> Gemessen, wenn das Gerät an die USB-Schnittstelle angeschlossen ist.

<sup>\*2</sup> Diese Bedingung entspricht dem Netzwerk-Bereitschaftsmodus; die Leistungsaufnahme in diesem Zustand entspricht dem Status, wenn alle verkabelten Netzwerkanschlüsse verbunden und alle Wireless-Netzwerkports aktiviert sind.

<sup>\*3</sup> Gemessen gemäß IEC 62301 Edition 2.0.

<sup>\*4</sup> Die Leistungsaufnahme variiert abhängig von der Nutzungsumgebung leicht.

## Spezifikationen Druckmedien

|                             |   |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|
| Papiereinzug                | Papierkassette                                    | Papiertyp  | Normalpapier, dünnes Papier, Recyclingpapier   |
|                             |   | Papierformat   | A4, Letter, A5, A5 (lange Kante), A6, Executive, Legal, Folio  |
|                             |   | Papiergewicht  | 60 bis 105 g/m <sup>2</sup>  |
|                             |   | Maximale Papierkapazität   | Bis zu 250 Blatt mit 80 g/m <sup>2</sup> Normalpapier  |
|                             | Manuelle Zufuhr                                   | Papiertyp  | Normalpapier, dünnes Papier, dickes Papier, dickeres Papier, Recyclingpapier, Briefpapier, Etikett, Umschlag, dünner Umschlag, dicker Umschlag |
|                             |   | Papierformat   | Breite:<br>76,2 bis 215,9 mm<br>Länge:<br>127 bis 355,6 mm   |
| Papiergewicht               |   | 60 bis 163 g/m <sup>2</sup>  |  |
| Papierausgabe <sup>†1</sup> | Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten | Bis zu 100 Blatt mit 80 g/m <sup>2</sup> Normalpapier (Ausgabe mit Bild nach unten über die Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach unten) |  |
|                             | Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben  | Ein Blatt (Ausgabe Bild nach oben zur Papierablage mit Ausgaberrichtung Bild nach oben)  |  |
| Beidseitig                  | Automatischer beidseitiger Druck                  | Papiertyp  | Normalpapier, dünnes Papier, Recyclingpapier   |
|                             |   | Papierformat   | Für Gebiete der USA: Letter, Legal Folio<br>Für Gebiete der EU: A4   |
|                             |   | Papiergewicht  | 60 bis 105 g/m <sup>2</sup>  |

<sup>†1</sup> Für Etiketten empfehlen wir, die bedruckten Seiten unmittelbar nach dem Auswurf aus dem Gerät aus dem Ausgabefach zu entfernen, um zu verhindern, dass sie verwischen.

## Spezifikationen Drucker

|  |   |  |
|--|---|--|
| Automatischer beidseitiger Druck           | Ja  |  |
| Emulation                                  | PCL6, XPS   |  |
| Auflösung                                  | 600 dpi × 600 dpi, HQ1200-Qualität (2400 dpi × 600 dpi) |  |
| Druckgeschwindigkeit <sup>†1, †2</sup>     | Einseitiger Druck                                       | Bis zu 27 Seiten/Minute (Letter-Format)<br>Bis zu 26 Seiten/Minute (A4-Format) |
|  | Beidseitig  | Bis zu 13 Seiten/Minute (6,5 Seiten pro Minute) (A4- oder Letter-Format)       |
| Zeit bis zum ersten Ausdruck <sup>†3</sup> | Weniger als 8,5 Sekunden bei 23 °C/230 V                |  |

<sup>†1</sup> Die Druckgeschwindigkeit kann abhängig von der gedruckten Dokumentart abweichen.

<sup>†2</sup> Die Druckgeschwindigkeit kann langsamer sein, wenn das Gerät über WLAN verbunden ist.

<sup>\*3</sup> Aus dem Bereitschaftsmodus und über die Standardkassette

## Spezifikationen der Schnittstellen

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| USB <sup>*1</sup> <sup>*2</sup> | High-Speed USB 2.0<br>Verwenden Sie ein USB 2.0-Schnittstellenkabel, das nicht länger als 2 m ist.                |
| LAN                             | 10BASE-T / 100BASE-TX<br>Verwenden Sie ein gerade verdrahtetes Doppelleistungskabel der Kategorie 5 (oder höher). |
| WLAN                            | IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktur-/Ad-hoc-Modus)<br>IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct™)                                  |

<sup>\*1</sup> Ihr Gerät verfügt über eine USB 2.0 High-Speed-Schnittstelle. Das Gerät kann auch mit einem Computer verbunden werden, der über eine USB 1.1-Schnittstelle verfügt.

<sup>\*2</sup> USB-Anschlüsse von Drittanbietern werden nicht unterstützt.

## Unterstützte Protokolle und Sicherheitsfunktionen

### Ethernet

10Base-T / 100Base-TX

### WLAN

IEEE 802.11b/g/n (Infrastruktur-Modus/Ad-hoc-Modus), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

### Protokolle (IPv4)

ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), WINS/NetBIOS-Namensauflösung, DNS-Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, IPP, FTP-Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP-Server, TFTP-Client und -Server, SMTP-Client, ICMP, Webdienste (Drucken)

### Protokolle (IPv6)

NDP, RA, DNS-Resolver, mDNS, LLMNR-Responder, LPR/LPD, Custom Raw Port/Port 9100, IPP, FTP-Server, SNMPv1/v2c/v3, HTTP-Server, TFTP-Client und -Server, SMTP-Client, ICMPv6, Webdienste (Drucken)

### Netzwerksicherheit (verkabelt)

SMTP-AUTH, SNMP v3

### Netzwerksicherheit (kabellos)

SMTP-AUTH, SNMP v3

### Wireless-Netzwerk-Sicherheit

WEP 64/128 Bit, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)

### Wireless-Zertifizierung

Wi-Fi Certification Mark License (WPA™/WPA2™ - Personal), Wi-Fi Protected Setup (WPS) Identifier Mark License, AOSS-Logo, Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi Direct

# Spezifikationen Computeranforderungen

## Unterstützte Betriebssysteme und Softwarefunktionen

| Computerplattform und Betriebssystemversion |                                 | Computerschnittstelle |                           |                       | Prozessor                                 | Festplattenspeicher für die Installation |
|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|---|--|
|   |                                 | USB <sup>*1</sup>     | 10/100 Base-TX (Ethernet) | Wireless 802.11b/ g/n |   |  |
| Windows®- Betriebssystem                    | Windows Vista®                  | Drucken               |                           |                       | 32-Bit- (x86) oder 64-Bit-Prozessor (x64) | 80 MB                                    |
|   | Windows®7                       |                       |                           |                       |   |  |
|   | Windows®8                       |                       |                           |                       |   |  |
|   | Windows®8,1                     |                       |                           |                       |   |  |
|   | Windows Server®2003             | Drucken               |                           |                       | 32-Bit- (x86) oder 64-Bit-Prozessor (x64) |  |
|   | Windows Server®2003 x64 Edition |                       |                           |                       | 64-Bit-Prozessor (x64)                    |  |
|   | Windows Server®2008             |                       |                           |                       | 32-Bit- (x86) oder 64-Bit-Prozessor (x64) |  |
|   | Windows Server®2008 R2          |                       |                           |                       | 64-Bit-Prozessor (x64)                    |  |
|   | Windows Server®2012             |                       |                           |                       |   |  |
|   | Windows Server®2012 R2          |                       |                           |                       |   |  |
|   |                                 |                       |                           |                       |   |  |
| Macintosh- Betriebssystem                   | OS X v10.8.x                    | Drucken               |                           |                       | Intel®-Prozessor                          | 80 MB                                    |
|   | OS X v10.9.x                    |                       |                           |                       |   |  |
|   | OS X v10.10.x                   |                       |                           |                       |   |  |

<sup>\*1</sup> USB-Anschlüsse von Drittanbietern werden nicht unterstützt.

Aktuelle Treiberaktualisierungen finden Sie auf der Download-Seite für Ihr Modell auf der Dell-Website unter <http://www.dell.com/>.

Alle Warenzeichen, Marken- und Produktnamen sind Eigentum der entsprechenden Unternehmen.

So geben Sie Text beim Dell-Gerät ein ..... 201



## So geben Sie Text beim Dell-Gerät ein

- Wenn Sie bestimmte Menüeinstellungen vornehmen, wie zum Beispiel den Netzwerkschlüssel, müssen Sie Textzeichen eingeben.
- Halten Sie ▲ oder ▼ gedrückt oder drücken Sie sie wiederholt, um ein Zeichen aus der Liste unten auszuwählen:  
0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ(Leerzeichen)!"#\$%&'()\*+,-./:;<=>?@[ ]^\_
- Drücken Sie **OK**, um das aktuelle Zeichen zu bestätigen und dann das nächste Zeichen einzugeben.
- Drücken Sie **Back (Zurück)**, um die eingegebenen Zeichen zu löschen.



Hinweise zu Umweltaspekten ..... 205



## Hinweise zu Umweltaspekten

Wir bei Dell möchten, dass es für unsere Kunden einfacher, effizienter und kostengünstiger ist, umweltbewusst zu leben. Vielen Dank, dass Sie sich für einen Drucker von Dell entschieden haben. Lesen Sie bitte die folgenden Umweltinformationen zu diesem Drucker, bevor Sie beginnen:

1. Sie können auf verschiedenen Druckmedien drucken – angefangen bei recyceltem unbearbeiteten Papier bis hin zu Dünndruckpapier mit einem Gewicht von 60-163 g/m<sup>2</sup>, das von Umweltschutzinitiativen zertifiziert wurde.
2. Sie können auf Papier mit einem Gewicht von 60 g/m<sup>2</sup> drucken, das weniger Rohmaterial pro Druck enthält, und können so einen Beitrag zur Schonung wichtiger Umweltressourcen leisten.
3. Ihr neuer Dell Drucker arbeitet mit energiesparenden Stromsparmodi und ist mit dem Energy Star-Siegel ausgezeichnet, sodass Sie während des Druckens und im Standby-Modus weniger Strom verbrauchen. Mit der effizienten Energieverwaltung Ihres Dell Druckers sparen Sie Energieressourcen und sparen hinsichtlich Ihres Stromverbrauchs bares Geld.
4. Verwenden Sie, wenn möglich, die die Duplex-Druckfunktion, um das Papier beidseitig zu bedrucken. So helfen Sie dabei, den Verbrauch von Rohmaterial während der Papierherstellung zu senken. Informationen zur Einrichtung des unterstützten Duplex-Drucks als Standardfunktion finden Sie im Benutzerhandbuch auf der Disc Software and Documentation. Das aktuelle Benutzerhandbuch finden Sie auf unserer Website unter [support.dell.com](http://support.dell.com).

Detaillierte Informationen zur Umweltleistung des Produkts finden Sie auf der Website auf dem Datenblatt zu Dell Umweltrichtlinien unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Detaillierte Informationen zu Papiertypen und der Reichweite der Tonerkassetten/ Tintenpatronen für diesen Drucker erhalten Sie auf der lokalen Dell Website für die Druckerinformationen unter [dell.com](http://dell.com).



|  |     |
|--|-----|
| Anhang.....  | 209 |
| Dell™ – Richtlinie für den technischen Support.....    | 209 |
| Garantie und Rückgaberecht.....                        | 210 |
| Kontakt mit Dell.....                                  | 210 |
| Zusätzliche Dokumente mit wichtigen Informationen..... | 211 |
| Drucken mit Mopria™.....                               | 212 |



# Anhang

Dell™ – Richtlinie für den technischen Support  
Garantie und Rückgaberecht  
Kontakt mit Dell

## Dell™ – Richtlinie für den technischen Support

Der durch Techniker unterstützte technische Support erfordert die Kooperation und Einbeziehung des Kunden im Problemlösungsprozess und setzt das Zurücksetzen des Betriebssystems, der Software und der Hardwaretreiber auf die ursprüngliche Standardkonfiguration beim Versand durch Dell voraus, ebenso wie die Verifizierung der entsprechenden Funktionalität des Druckers und der gesamten von Dell installierten Hardware. Neben diesem durch Techniker unterstützten technischen Support steht beim Dell-Support ein technischer Online-Support zur Verfügung. Weitere Optionen für den technischen Support sind möglicherweise zum Kauf verfügbar.

### Onlinedienste

Mehr über Dell-Produkte und -Dienstleistungen finden Sie auf den folgenden Websites:

- [www.dell.com](http://www.dell.com)
- [www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)
- [www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (nur Japan)
- [www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (nur Europa)
- [www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (lateinamerikanische und karibische Länder)
- [www.dell.ca](http://www.dell.ca) (nur Kanada)

Sie können über die folgenden Websites und E-Mail-Adressen auf den Dell-Support zugreifen:

- Dell-Support-Websites  
[dell.com/support](http://dell.com/support)  
[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (nur Japan)  
[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (nur Europa)
- E-Mail-Adressen für den Dell-Support  
[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)  
[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)  
[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (nur lateinamerikanische und karibische Länder)  
[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)
- E-Mail-Adressen für Dell-Marketing und -Vertrieb  
[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)  
[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (nur Kanada)
- Anonymes File Transfer Protocol (FTP)  
[ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com)

Melden Sie sich als Benutzer „anonymous“ an und verwenden Sie Ihre E-Mail-Adresse als Kennwort.

## Garantie und Rückgaberecht

Dell Inc. („Dell“) stellt seine Hardwareprodukte aus Teilen und Komponenten her, die neu sind oder gemäß den branchenweiten Standardpraktiken als neu einzustufen sind. Informationen zur Dell-Garantie für Ihren Drucker finden Sie unter [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

### Recyclinginformationen

Es wird empfohlen, dass Kunden ihre verwendete Computerhardware, Monitore, Drucker und andere Peripheriegeräte auf umweltfreundliche Art entsorgen. Mögliche Methoden sind dabei die Wiederverwendung von Teilen oder ganzen Produkten und das Recycling von Produkten, Komponenten und/oder Materialien. Genaue Informationen zu Dells weltweiten Recyclingprogrammen finden Sie unter [www.dell.com/recycle](http://www.dell.com/recycle).

## Kontakt mit Dell

Sie können den Support für zu Hause unter [dell.com/support](http://dell.com/support) aufrufen. Wählen Sie Ihre Region, geben Sie das Service Tag Ihres Druckers ein und klicken Sie auf Submit (Übermitteln), um auf Hilfe-Tools und weitere Informationen zuzugreifen.

Sie können Dell über die folgenden Adressen elektronisch kontaktieren:

- World Wide Web

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (nur Japan)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (nur Europa)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (lateinamerikanische und karibische Länder)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (nur Kanada)

- Anonymes File Transfer Protocol (FTP)

[ftp.dell.com](http://ftp.dell.com)

Melden Sie sich als Benutzer „anonymous“ an und verwenden Sie Ihre E-Mail-Adresse als Kennwort.

- Elektronischer Support-Service

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (nur lateinamerikanische und karibische Länder)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)

[support.jp.dell.com](mailto:support.jp.dell.com) (nur Japan)

[support.euro.dell.com](mailto:support.euro.dell.com) (nur Europa)

- Elektronischer Angebotsservice

[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (nur Länder des Asien-Pazifik-Raums)

[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (nur Kanada)

## Zusätzliche Dokumente mit wichtigen Informationen

### SICHERHEIT: Laserdrucker

Interne Laserstrahlung

Max. Strahlungsleistung: 25 mW

Wellenlänge: 770 - 800 nm

Laserklasse: Klasse 3B

### SICHERHEIT: Allgemeine Sicherheit

- Bei längerem Betrieb oder Massenkopieren ist eine ausreichende Belüftung wichtig. An einem schlecht belüfteten Ort kann die Umgebungsluft im Büro durch einen Ozongeruch beeinträchtigt werden. Achten Sie auf gute Belüftung, um für eine angenehme und sichere Arbeitsumgebung zu sorgen.
- Dieses Gerät eignet sich auch für ein IT-Netzsystem mit Außenleiterspannung 230 V. (Nur für Norwegen).

### Anmerkung bezüglich FCC Teil 68

- Falls Ihre Wohnung mit einer speziell verkabelten und an der Telefonleitung angeschlossenen Alarmanlage ausgestattet ist, dann stellen Sie sicher, dass dieses Gerät die Alarmanlage nicht außer Kraft setzt. Wenn Sie Fragen bezüglich der Ursachen haben, durch die Alarmanlagen außer Kraft gesetzt werden können, wenden Sie sich an Ihre Telefongesellschaft oder einen qualifizierten Installateur.

### Informationen zu Recyclingpapier

- Recyclingpapier hat dieselbe Qualität wie das Papier, das frisch aus Waldressourcen gewonnen wird. Die heutzutage für Recyclingpapier geltenden Normen sorgen dafür, dass es die Qualitätsanforderungen für unterschiedliche Druckprozesse erfüllt. Das von den VA-Unterzeichnenden gelieferte bildgebende Gerät eignet sich für den Gebrauch von Recyclingpapier, das der Norm EN 12281:2002 entspricht.
- Die Nutzung von Recyclingpapier schont natürliche Ressourcen und fördert die Kreislaufwirtschaft. Papier besteht aus Zellulosefasern von Holz. Durch das Sammeln und Wiederverwerten von Altpapier wird die Nutzungsdauer dieser Fasern auf mehrere Zyklen verlängert und der beste Nutzen aus den Ressourcen gezogen.
- Der Produktionsprozess von Recyclingpapier ist kürzer. Die Fasern sind bereits vorverarbeitet, weshalb beim Recycling weniger Wasser, Chemikalien und Strom verbraucht werden.
- Papier-Recycling hat den Vorzug, dass eine geringere Menge an Kohlendioxid entsteht, da weniger Papierabfälle herkömmlichen Entsorgungswegen wie Abfalldeponien und Verbrennungsanlagen zugeführt werden. In Abfalldeponien entsteht Methangas, das den Treibhauseffekt stark beschleunigt.

### Voraussetzung für R&TTE



## Zusätzliche Information zur Installation

Falls Page Manager nicht ordnungsgemäß installiert ist, wird die nachstehende Meldung angezeigt.

„Die OCR-Software muss zur Nutzung dieser Funktion installiert sein.

Vergewissern Sie sich vor der Installation davon, dass Ihr Computer mit dem Internet verbunden ist.

Zum Installieren klicken Sie auf die Schaltfläche PageManager (OCR).“

## Drucken mit Mopria™

Mopria-zertifizierte mobile Geräte können eine Verbindung zu Mopria-fähigen Druckern herstellen und über diese drucken. Verbinden Sie hierzu Ihre mobilen Geräte mit demselben Netzwerk wie den Drucker oder stellen Sie über Wi-Fi Direct® eine direkte Verbindung her.

Verwendbar mit Mopria-zertifizierten Smartphones und Tablets sowie Android 4.4-Geräten über die Mopria Print Service-App, die als Download im Google Play Store erhältlich ist.

<https://play.google.com/store/apps/>

<http://www.mopria.org/>

**Glossary..... 181**

A.....181

B.....181

C.....182

D.....182

E.....182

G..... 183

H..... 183

I..... 183

L..... 184

M..... 184

N..... 184

O.....185

P.....185

R.....185

S.....186

T.....187

V.....187

W.....187

# Fachbegriffe

Hier finden Sie eine Beschreibung von Funktionen und Fachbegriffen, die in Dell-Handbüchern vorkommen. Welche Funktionen zur Verfügung stehen, ist je nach Modell verschieden.

## A

### **Ad-hoc-Modus**

Der Betriebsmodus in einem Wireless-Netzwerk, in dem alle Geräte (und Computer) ohne einen Access Point/Router verbunden sind.

### **AES**

AES (Advanced Encryption Standard) ist ein Wi-Fi®-autorisierter Standard für starke Verschlüsselung.

### **AOSS™**

AOSS™ (AirStation One-Touch System) ist ein von Buffalo Technology bereitgestelltes System. Mit AOSS™ können Sie eine sichere Wireless-Verbindung per Tastendruck konfigurieren.

### **APIPA**

Wenn Sie die IP-Adresse nicht manuell (über das Funktionstastenfeld des Gerätes [für Modelle mit Display]) oder automatisch (mit einem DHCP-, BOOTP- oder RARP-Server) zuweisen, vergibt das APIPA-Protokoll (Automatic Private IP Addressing) automatisch eine IP-Adresse aus dem Bereich von 169.254.1.0 bis 169.254.254.255.

### **ARP**

ARP (Address Resolution Protocol) übernimmt in einem TCP/IP-Netzwerk die Zuweisung einer IP-Adresse zu einer MAC-Adresse.

### **Auflösung**

Anzahl der Druckpunkte pro Zoll (dpi).

### **Authentifizierung**

In den meisten Wireless-Netzwerken werden Sicherheitseinstellungen verwendet. Diese Sicherheitseinstellungen legen die Art der Authentifizierung (wie sich das Gerät im Netzwerk anmeldet) und die Art der Verschlüsselung (wie die Daten zum Versenden im Netzwerk verschlüsselt werden) fest. Wenn Sie diese Einstellungen bei der Konfiguration Ihres Dell-Wireless-Gerätes nicht richtig vornehmen, kann sich das Gerät nicht mit dem Wireless-Netzwerk verbinden. Gehen Sie deshalb besonders sorgfältig vor, wenn Sie diese Einstellungen konfigurieren.

#### **Authentifizierungsmethoden für ein privates Wireless-Netzwerk**

Ein privates Wireless-Netzwerk ist ein kleines Netzwerk, zum Beispiel wenn Sie Ihr Gerät in einem Wireless-Netzwerk zu Hause ohne IEEE 802.1x-Unterstützung verwenden.

- Open System  
Wireless-Geräte können ohne Authentifizierung auf das Netzwerk zugreifen.
- Shared Key (Freigegebener Schlüssel)  
A secret pre-determined key is shared by all devices that will access the wireless network. Das Dell-Wireless-Gerät verwendet den WEP-Schlüssel als vordefinierten Schlüssel.
- WPA-PSK/WPA-2-PSK  
Aktiviert einen Wi-Fi Protected Access® Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), einen gemeinsamen vordefinierten Schlüssel, der dem Wireless-Gerät von Dell den Zugriff auf Access Points mit TKIP-Verschlüsselung für WPA-PSK oder AES für WPA-PSK und WPA2-PSK (WPA-Personal) ermöglicht.

## B

### **BOOTP**

Das Netzwerkprotokoll Bootstrap (BOOTP) wird von Netzwerkclients verwendet, um IP-Adressen von Konfigurationsservern abzurufen.

**HINWEIS:** Um BOOTP zu verwenden, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

## C

### **Custom Raw Port**

Custom Raw Port ist ein häufig verwendetes Druckprotokoll für TCP/IP-Netzwerke, mit dem die interaktive Datenübertragung ermöglicht wird. Der Standard ist Port 9100.

## D

### **DHCP**

Das Netzwerkprotokoll Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) wird zum Konfigurieren von Netzwerkgeräten verwendet, damit diese in einem IP-Netzwerk kommunizieren können.

**HINWEIS:** Um DHCP zu verwenden, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

### **Dichte**

Durch Ändern der Dichte wird das gesamte Bild heller oder dunkler.

### **Digitale Signatur**

Die digitale Signatur ist ein Wert, der mit einem kryptografischen Algorithmus berechnet und so an ein Datenobjekt angehängt wird, dass der Datenempfänger die Herkunft und Identität der Daten anhand der Signatur überprüfen kann.

### **DNS-Client**

Der Dell-Druckerserver unterstützt die DNS-Client-Funktion (Domain Name System). Dadurch kann der Druckerserver mit anderen Geräten Daten austauschen, indem er sie mit ihrem DNS-Namen anspricht.

### **DNS-Server**

DNS (Domain Name System) ist eine Technologie zum Verwalten der Namen von Websites und Internetdomänen. Mit einem DNS-Server kann Ihr Computer die IP-Adresse automatisch finden.

### **Drucken über das gemeinsame Netzwerk**

„Drucken über das gemeinsame Netzwerk“ ist eine Druckmethode in einer gemeinsam verwendeten Netzwerkumgebung. In einer gemeinsam verwendeten Netzwerkumgebung senden die einzelnen Computer Daten über einen Server oder PrintServer.

## E

### **Einstellungstabellen**

Übersicht aller verfügbaren Einstellungen und Optionen zur Einrichtung des Gerätes.

## G

### Gateway

Ein Gateway ist eine Einrichtung im Netzwerk, die als Zugang zu einem anderen Netzwerk dient und über das Netzwerk übertragene Daten an einen bestimmten Ort übermittelt. Der Router weiß, wohin die Daten geleitet werden müssen, die am Gateway eintreffen. Falls sich ein Zielort in einem externen Netzwerk befindet, überträgt der Router die Daten zum externen Netzwerk. Wenn Ihr Netzwerk mit anderen Netzwerken kommuniziert, müssen Sie eventuell die Gateway-IP-Adresse konfigurieren. Wenn Sie die Gateway-IP-Adresse nicht kennen, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

## H

### HTTP (Webserver)

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) wird verwendet, um Daten zwischen einem Webserver und einem Internetbrowser zu übermitteln. Der Dell-Druckerserver ist mit einem integrierten Server ausgestattet, der Ihnen die Überwachung des Status oder die Änderung einiger Konfigurationseinstellungen über einen Webbrowser ermöglicht.

## I

### Infrastruktur-Modus

Der Betriebsmodus in einem Wireless-Netzwerk, in dem alle Geräte (und Computer) über einen Access Point/Router verbunden sind.

### IP-Adresse

Ein Internetprotokoll (IP) ist eine Ziffernfolge, die jedes Gerät identifiziert, das mit einem Netzwerk verbunden ist. Eine IP-Adresse besteht aus vier Zahlen, die durch Punkte getrennt werden. Jede Zahl liegt zwischen 0 und 255. Beispiel: In einem kleinen Netzwerk würde man normalerweise die letzte Zahl ändern.

192.168.1.1

192.168.1.2

192.168.1.3

So wird Ihrem Druckserver die IP-Adresse zugewiesen:

Wenn sich in Ihrem Netzwerk ein DHCP/BOOTP/RARP-Server befindet, ruft der Druckserver seine IP-Adresse automatisch von diesem Server ab.

**HINWEIS:** In kleineren Netzwerken kann der DHCP-Server auch der Router sein.

Wenn Sie nicht über einen DHCP/BOOTP/RARP-Server verfügen, weist das Protokoll Automatic Private IP Addressing (APIPA) automatisch eine IP-Adresse des Bereichs 169.254.1.0 bis 169.254.254.255 zu.

### IPP

Mit dem Internet Printing Protocol (IPP Version 1.0) können Dokumente über das Internet direkt auf jedem erreichbaren Gerät ausgedruckt werden.

### IPv6

IPv6 ist das Internetprotokoll der nächsten Generation.

## K

### **Kanäle**

Wireless-Netzwerke verwenden Kanäle. Jeder Wireless-Kanal liegt auf einer anderen Frequenz. In einem Wireless-Netzwerk können bis zu 14 verschiedene Kanäle genutzt werden. Allerdings ist die Anzahl der verfügbaren Kanäle in vielen Ländern beschränkt.

### **Knotenname**

Der Knotenname ist ein Gerätename im Netzwerk. Dieser Name wird oft als NetBIOS-Name bezeichnet. Er wird vom WINS-Server Ihres Netzwerkes verwendet. Dell empfiehlt den Namen „DELLxxxxxx“ (wobei „xxxxxx“ für die ersten sechs Stellen der MAC-Adresse/Ethernet-Adresse des Gerätes steht).

## L

### **LLMNR**

Das LLMNR-Protokoll (Link-Local Multicast Name Resolution) löst die Namen benachbarter Computer auf, wenn im Netzwerk kein DNS-Server (Domain Name System) vorhanden ist. Die LLMNR-Responder-Funktion funktioniert in IPv4- und IPv6-Umgebungen, wenn ein Computer mit einer LLMNR-Senderfunktion, wie z. B. Windows Vista® und Windows® 7, verwendet wird.

### **LPD**

Das LPD- oder LPR-Protokoll (Line Printer Daemon) ist ein in TCP/IP-Netzwerken verwendetes Druckprotokoll, das häufig bei UNIX®-basierten Betriebssystemen zum Einsatz kommt.

## M

### **MAC-Adresse**

Die MAC-Adresse (Ethernet-Adresse) ist eine eindeutige Nummer, die der Netzwerkschnittstelle des Gerätes zugeordnet wird. Sie können die MAC-Adresse Ihres Dell-Gerätes über dessen Funktionstastenfeld und im Netzwerk-Konfigurationsbericht prüfen.

### **mDNS**

Durch Multicast DNS (mDNS) kann der Dell-Druckserver sich selbst automatisch so konfigurieren, dass er in einem OS X Simple Network Configuration-System funktioniert.

## N

### **NetBIOS-Namensauflösung**

Die NetBIOS-Namensauflösung (Network Basic Input/Output System) ermöglicht es, während einer bestehenden Netzwerkverbindung die IP-Adresse des anderen Gerätes über die Verwendung seines NetBIOS-Namens zu erhalten.

### **Netzwerk-Konfigurationsbericht**

Mit dieser Funktion können Sie eine Liste der aktuellen Netzwerkeinstellungen einschließlich derjenigen des Netzwerk-PrintServers ausdrucken.

### **Netzwerkschlüssel**

Der Netzwerkschlüssel ist ein Kennwort, das bei der Entschlüsselung bzw. Verschlüsselung von Daten verwendet wird. Der Netzwerkschlüssel wird auch als Kennwort, Sicherheitsschlüssel oder Verschlüsselungsschlüssel bezeichnet. In der Tabelle wird die Zeichenanzahl des Schlüssels angezeigt, der für die jeweilige Einstellung verwendet wird.

### Open system/Shared key with WEP

Dieser Schlüssel ist ein 64-Bit- oder 128-Bit-Wert, der im ASCII- oder Hexadezimal-Format eingegeben werden muss.

|               | ASCII   | Hexadezimal   |
|---------------|---|---|
| 64 (40) Bit   | Mit fünf Textzeichen.<br>Zum Beispiel „WLAN“ (Groß-/Kleinschreibung beachten).        | Verwendet 10-stellige Hexadezimal-Daten,<br>Zum Beispiel „71f2234aba“ (Groß-/Kleinschreibung wird nicht unterschieden).                 |
| 128 (104) Bit | Mit 13 Textzeichen.<br>Zum Beispiel „Wirelesscomms“ (Groß-/Kleinschreibung beachten). | Verwendet 26-stellige Hexadezimal-Daten,<br>Zum Beispiel „71f2234ab56cd709e5412aa2ba“ (Groß-/Kleinschreibung wird nicht unterschieden). |

### WPA-PSK/WPA2-PSK und TKIP oder AES

Verwendet einen Pre-Shared-Schlüssel (PSK) von mindestens acht und höchstens 63 Zeichen Länge.

## O

### Open System

Open System ist eine der Netzwerkauthentifizierungsmethoden. Bei einer Open System-Authentifizierung können alle Wireless-Geräte ohne WEP-Schlüssel auf das Netzwerk zugreifen.

## P

### Peer-to-Peer

Peer-to-Peer ist eine Druckmethode in einer Peer-to-Peer-Umgebung. In einer Peer-to-Peer-Umgebung können die einzelnen Geräte und Computer gegenseitig direkt Daten senden und empfangen. Dateizugriffe und gemeinsam verwendete Geräte werden nicht über einen zentralen Server gesteuert.

### Protokolle

Protokolle sind standardisierte Regeln zur Datenübertragung in einem Netzwerk. Durch Protokolle erhalten Benutzer Zugang zu den Netzwerk-Ressourcen. Der mit diesem Dell-Gerät verwendete Druckerserver unterstützt das TCP/IP-Protokoll (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).

### Public-Key-Kryptosystem

Das Public-Key-Kryptosystem ist ein moderner Zweig der Kryptografie, bei dem die Algorithmen auf ein Schlüsselpaar (einen Public Key und einen Private Key) angewendet werden. Für die verschiedenen Rechenschritte des Algorithmus wird jeweils auf eine andere Komponente des Schlüsselpaares zugegriffen.

## R

### RARP

RARP (Reverse Address Resolution Protocol) findet die logische Adresse eines Gerätes, dem nur seine physische Adresse bekannt ist.

**HINWEIS:** Um RARP zu verwenden, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

### Reparieren der Netzwerkverbindung (Dienstprogramm)

Das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung wird von Dell bereitgestellt, um die Treibereinstellungen so zu korrigieren, dass diese mit den Netzwerkeinstellungen des Gerätes übereinstimmen. Um das Dienstprogramm zum Reparieren der Netzwerkverbindung zu verwenden, wenden Sie sich an Ihren Netzwerkadministrator.

## **S**

### **Shared-Key-Kryptosystem**

Das Shared-Key-Kryptosystem ist ein Zweig der Kryptografie, bei dem der gleiche Schlüssel für zwei verschiedene Rechenschritte des Algorithmus verwendet wird, z. B. zur Verschlüsselung und Entschlüsselung.

### **SMTP-AUTH**

SMTP-Authentifizierung (SMTP-AUTH) erweitert SMTP (das Internetprotokoll für den E-Mail-Versand) um eine Authentifizierungsmethode, die gewährleistet, dass die Identität des Senders bekannt ist.

### **SMTP-Client**

Ein SMTP-Client (Simple Mail Transfer Protocol) wird zum Versenden von E-Mails über das Internet oder Intranet verwendet.

### **SNMP**

Das SNMP-Protokoll (Simple Network Management Protocol) wird für die Verwaltung von Netzwerkgeräten verwendet, wie z. B. Computer, Router und netzwerkfähige Dell-Geräte. Der Dell-Druckerserver unterstützt SNMPv1, SNMPv2c und SNMPv3.

### **SNMPv3**

SNMPv3 (Simple Network Management Protocol, Version 3) stellt Benutzerauthentifizierung und Datenverschlüsselung für eine sichere Verwaltung von Netzwerkgeräten zur Verfügung.

### **SNTP**

Das SNTP-Protokoll (Simple Network Time Protocol) wird zur Synchronisation der Systemzeit von Computern in einem TCP/IP-Netzwerk verwendet. Sie können die SNTP-Einstellungen über Web Based Management konfigurieren.

### **SSID**

Jedes Wireless-Netzwerk hat einen eigenen, eindeutigen Netzwerknamen, den sogenannten Service Set Identifier (SSID). Die SSID ist ein bis zu 32 Byte großer Wert, der dem Access Point zugewiesen wird. Wireless-Netzwerkgeräte, die Sie dem Wireless-Netzwerk zuordnen möchten, müssen dem Access Point entsprechend eingestellt sein. Der Access Point und die Wireless-Netzwerkgeräte senden in regelmäßigen Abständen Wireless-Datenpakete (sogenannte Beacons), welche die SSID-Informationen enthalten. Wenn Ihr Wireless-Netzwerkgerät ein Beacon empfängt, kann darüber festgestellt werden, welches Wireless-Netzwerk nahe genug ist, damit seine Funkwellen Ihr Gerät erreichen.

### **Status Monitor**

Status Monitor ist ein konfigurierbares Dienstprogramm für Macintosh-Nutzer, mit dem Sie den Status eines oder mehrerer Geräte überwachen können. Wenn ein Problem auftritt, wie zum Beispiel ein Papierstau oder Papiermangel, werden Sie umgehend davon benachrichtigt.

### **Subnetzmaske**

Mit einer Subnetzmaske kann ermittelt werden, bei welchen Teilen einer IP-Adresse es sich jeweils um die Netzwerk- und Hostadresse handelt.

Im folgenden Beispiel handelt es sich beim letzten Segment der IP-Adresse um die Host- und bei den ersten drei Segmenten um die Netzwerkadresse.

Beispiel: Computer 1 kann Daten mit Computer 2 austauschen

- Computer 1  
IP Address: 192.168.1.2  
Subnetzmaske: 255.255.255.0
- Computer 2  
IP Address: 192.168.1.3  
Subnetzmaske: 255.255.255.0

**HINWEIS:** 0 bedeutet, dass die Kommunikation bei diesem Teil der Adresse nicht eingeschränkt ist.

## T

### TCP/IP

Bei der Protokollfamilie TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) handelt es sich um das am häufigsten für die Kommunikation (wie z. B. Internet und E-Mail) verwendete Protokoll. Dieses Protokoll kann in beinahe allen Betriebssystemen, darunter Windows®, Windows Server®, OS X und Linux®, verwendet werden.

### TKIP

TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ist eine von WPA™ verwendete Verschlüsselungsmethode für Wireless-Netzwerke. TKIP ist eine Kombination aus einer Datenintegritätsprüfung und einem Neuverschlüsselungsverfahren pro Datenpaket.

## V

### Verschlüsselung

In den meisten Wireless-Netzwerken werden Sicherheitseinstellungen verwendet. Diese Sicherheitseinstellungen legen die Art der Authentifizierung (wie sich das Gerät im Netzwerk anmeldet) und die Art der Verschlüsselung (wie die Daten zum Versenden im Netzwerk verschlüsselt werden) fest. Wenn Sie diese Einstellungen bei der Konfiguration Ihres Dell-Wireless-Gerätes nicht richtig vornehmen, kann sich das Gerät nicht mit dem Wireless-Netzwerk verbinden. Gehen Sie deshalb besonders sorgfältig vor, wenn Sie diese Einstellungen konfigurieren.

#### **Verschlüsselungsmethoden für ein privates Wireless-Netzwerk**

Ein privates Wireless-Netzwerk ist ein kleines Netzwerk, zum Beispiel wenn Sie Ihr Gerät in einem Wireless-Netzwerk zu Hause ohne IEEE 802.1x-Unterstützung verwenden.

- Keine  
Die Daten werden nicht verschlüsselt.
- WEP  
Bei Verwendung von WEP (Wired Equivalent Privacy) werden die Daten mit einem Sicherheitsschlüssel gesendet und empfangen.
- TKIP  
TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) ist eine Kombination aus einer Datenintegritätsprüfung und einem Neuverschlüsselungsverfahren pro Datenpaket.
- AES  
Advanced Encryption Standard (AES) bietet eine höhere Datensicherheit durch Verwendung eines

symmetrischen Verschlüsselungsschlüssels.

**HINWEIS:** IEEE 802.11n unterstützt als Verschlüsselungsmethode weder WEP noch TKIP.

**HINWEIS:** Wenn Sie mit IEEE 802.11n eine Verbindung mit dem Wireless-Netzwerk herstellen, sollte AES ausgewählt werden.

### **Vertikales Pairing**

Vertikales Pairing ist eine Technologie für Windows®, mit der Wireless-Geräte, die diese Funktion unterstützen, über die PIN-Methode von Wi-Fi Protected Setup™ und die Webdienstefunktion eine Verbindung mit dem Infrastrukturnetzwerk herstellen können. Zudem ermöglicht diese Funktion die Druckertreiberinstallation über das Druckersymbol im Fenster **Gerät hinzufügen**.

## **W**

### **Web Based Management**

Es kann ein Standard-Webbrowser verwendet werden, um Ihr Gerät über HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) zu verwalten. Mit einem Browser können Sie die aufgeführten Funktionen ausführen bzw. die folgenden Informationen von einem Gerät in Ihrem Netzwerk abfragen:

- Informationen zum Gerätestatus
- Netzwerkeinstellungen ändern, beispielsweise TCP/IP-Informationen
- Konfigurieren des Speicherns des Druckprotokolls im Netzwerk
- Informationen zur auf dem Gerät und auf dem PrintServer verwendeten Software-Version
- Details in Netzwerk- und Geräteeinstellungen ändern

**HINWEIS:** Um Web Based Management verwenden zu können, müssen Sie in Ihrem Netzwerk das TCP/IP-Protokoll verwenden und eine gültige IP-Adresse muss im Druckerserver bzw. Computer hinterlegt sein.

### **Webdienste**

Mit dem Webdienste-Protokoll können Benutzer von Windows Vista®, Windows® 7 oder Windows® 8 die zum Drucken verwendeten Treiber installieren, indem sie im Ordner **Netzwerk** mit der rechten Maustaste auf das Gerätesymbol klicken. Mit Webdienste können Sie auch den aktuellen Status des Gerätes über Ihren Computer überprüfen.

### **WEP**

WEP (Wired Equivalent Privacy) ist eine der in Wireless-Netzwerken verwendeten Verschlüsselungsmethoden. Mit WEP werden die Daten mit einem Sicherheitsschlüssel gesendet und empfangen.

### **Wi-Fi Direct**

Wi-Fi Direct ist eine der Wireless-Konfigurationsmethoden, die von Wi-Fi Alliance® entwickelt wurden.

### **WINS**

Windows® Internet Name Service (WINS) ist ein Dienst, der Informationen für die NetBIOS-Namensauflösung bereitstellt. Er ordnet eine IP-Adresse und einen NetBIOS-Namen zu, der sich im lokalen Netzwerk befindet.

### **WINS-Server**

Der WINS-Server (Windows® Internet Name Service) ordnet in einem Windows®-Netzwerk IP-Adressen Computernamen (NetBIOS-Namen) zu.

### **WLAN-Bericht**

Mit den WLAN-Berichten wird der WLAN-Statusbericht des Gerätes gedruckt. Falls die Wireless-Verbindung nicht

erfolgreich hergestellt werden konnte, überprüfen Sie den im Bericht ausgedruckten Fehlercode.

#### **WPA-PSK/WPA2-PSK-Authentifizierungsmethode**

Mit der WPA-PSK/WPA2-PSK-Authentifizierungsmethode wird ein Wi-Fi Protected Access® Pre-Shared Key (WPA-PSK/WPA2-PSK), ein gemeinsamer vordefinierter Schlüssel, aktiviert, der dem Dell-Wireless-Gerät den Zugriff auf Access Points mit TKIP für WPA-PSK oder AES für WPA-PSK und WPA2-PSK (WPA-Personal) ermöglicht.

#### **WPS**

Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) ist ein Standard, mit dem gesicherte Wireless-Netzwerke eingerichtet werden können. WPS wurde 2007 von der Wi-Fi Alliance® entwickelt.

# Index

## A

Abbrechen eines Druckauftrags 81  
Advanced Printing Methods 56  
Allgemeine Einstellungen 185  
Ändern der Einstellungen für den beidseitigen Druck 81  
Ansicht vor vorne und von hinten 19  
APIPA 116  
ARP 116  
Austauschen der Verbrauchsmaterialien 165  
Auswählen eines Druckprofils 64  
Automatisches Fortsetzen 81

## B

Beheben eines Papierstaus 146  
Beispiele für Wireless-Netzwerkverbindungen 88  
Beispiel einer verkabelten Netzwerkverbindung 86  
BOOTP 115

## C

Change the Default Print Settings 66

## D

Definitionen der Hinweise 15  
Dell Printer Hub 21  
DHCP 115  
Die Verwendung der Netzwerkverwaltungs-Dienstprogramme 90  
Drucken 39  
Drucken der internen Schriftartenliste 82  
Drucken eine Liste mit Ihren Druckereinstellungen 82  
Drucken eines Dokuments 67  
Druckprobleme 134

## **E**

- Einführung in Ihr Dell-Gerät 19
- Einstellen auf den Standard 122
- Einstellen der Druckoptionen 67
- Einstellen von Format prüfen 34
- Erste Schritte 85
- Erweiterte Netzwerkfunktionen 109
- Ethernet (nur verkabeltes Netzwerk) 121

## **F**

- Fehler- und Wartungsmeldungen 143

## **G**

- Geräteeinstellungen 185
- Geräteinformationen 161
- Grundlegende Druckmethoden 39

## **H**

- Hinweise zu Umweltaspekten 205

## **I**

- Informationen zur Verwendung der Einstellungssperre 125
- IP-Adresse 115

## **L**

- Lokalisieren der Netzwerkeinstellungen des Geräts 92

## **M**

- MAC-Adresse 121
- Menütabelle 187

## **N**

Netzwerk 85  
Netzwerkmenü des Dell-Funktionstastensfelds 119  
Netzwerkprobleme 136  
Nicht bedruckbarer Bereich 35

## **P**

Papierzufuhr 25  
Problemlösung 133

## **R**

RARP 116  
Reinigen des Geräts 173  
Routinewartung 165

## **S**

Setup-Assistent (nur Wireless-Netzwerk) 121  
Sicherheit 125  
Sonstige Probleme 143  
Sperrungen der Geräteeinstellungen 125  
Status des verkabelten LANs 121  
Statusmeldungen 21

## **T**

TCP/IP 87, 119  
Testdruck 82

## **U**

Überblick Funktionstastensfeld 20

## **V**

Verbessern der Druckqualität 154  
Verkabelt aktivieren (nur verkabeltes Netzwerk) 122  
Verwenden von Spezialpapier 35

Vor dem Drucken 39

Vor der Verwendung des Dell-Geräts 15

## **W**

Wichtiger Hinweis 15

Wiederherstellen der werkseitigen Druckereinstellungen 81

Wi-Fi Direct 122

WLAN aktivieren (nur Wireless-Netzwerk) 122

WLAN-Assistent (nur Wireless-Netzwerk) 121

WLAN-Status (nur Wireless-Netzwerk) 121

WPS/AOSS™ (Wireless Network Only) 121

WPS + PIN-Code (nur Wireless-Netzwerk) 121

## **Z**

Zurücksetzen der Netzwerkeinstellungen 122