

Dell OptiPlex 990

Informationen zur Einrichtung und zu Funktionen

Informationen zu Warnhinweisen

! **WARNUNG:** Durch eine **WARNUNG** werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Minitower – Vorder- und Rückansicht

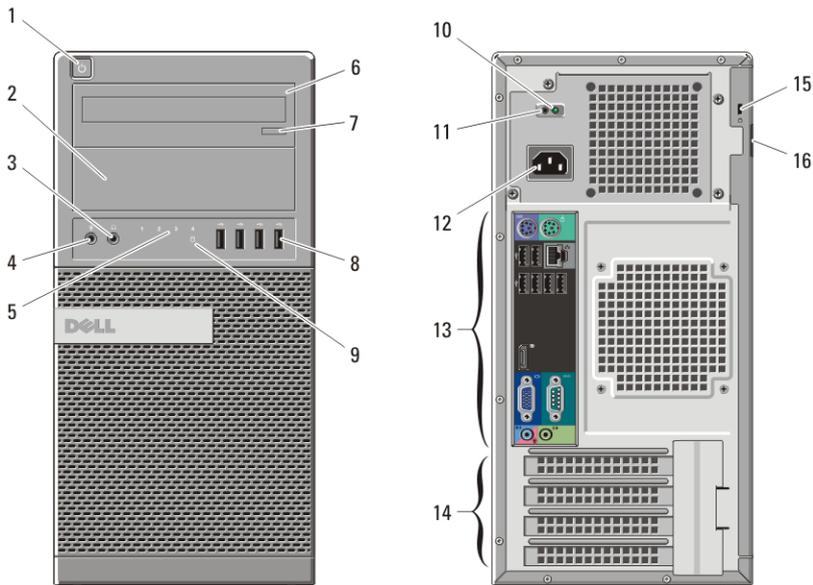


Abbildung 1. Vorder- und Rückansicht des Minitowers

- | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Betriebsschalter, Betriebsanzeige | 7. Auswurf-taste des optischen Laufwerks |
| 2. Optischer Laufwerkschacht (optional) | 8. USB 2.0-Anschlüsse (4) |
| 3. Kopfhöreranschluss | 9. Aktivitätsanzeige für Laufwerk |
| 4. Mikrofonanschluss | 10. Diagnoseanzeige Stromversorgung |
| 5. Diagnoseanzeigen (4) | 11. Diagnosetaste Stromversorgung |
| 6. Optisches Laufwerk (optional) | 12. Netzanschluss |
| | 13. Anschlüsse an der Rückseite |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

14. Erweiterungskartensteckplätze (4)

15. Sicherheitskabeleinschub

16. Halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss

Desktop-PC – Vorder- und Rückansicht

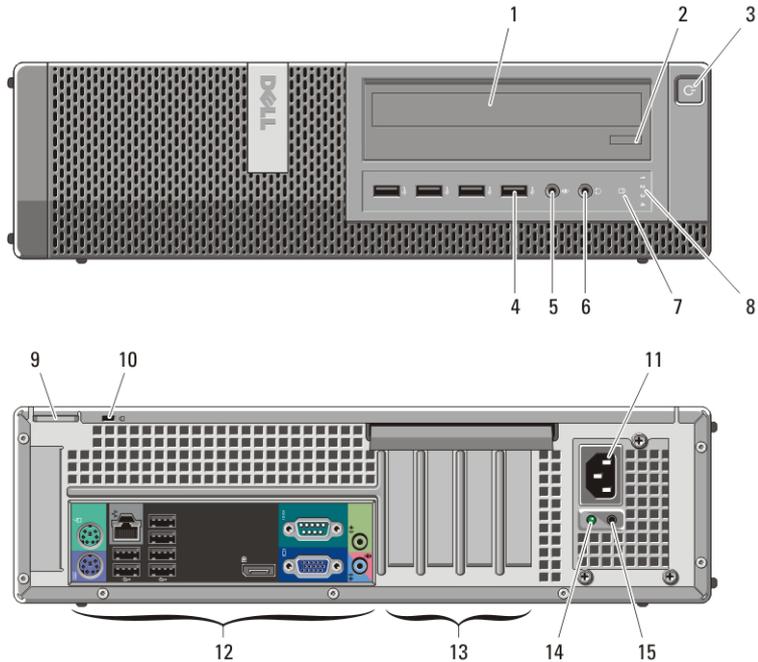


Abbildung 2. Vorder- und Rückansicht des Desktop-PC

1. Optisches Laufwerk

2. Auswurf Taste des optischen Laufwerks

3. Betriebsschalter, Betriebsanzeige

4. USB 2.0-Anschlüsse (4)

5. Mikrofonanschluss

6. Kopfhöreranschluss

7. Aktivitätsanzeige für Laufwerk

8. Diagnoseanzeigen (4)

9. Halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss

10. Sicherheitskabeleinschub

11. Netzanschluss

12. Anschlüsse an der Rückseite

13. Erweiterungskartensteckplätze (4)

14. Diagnoseanzeige Stromversorgung

15. Diagnosedrücke Stromversorgung

Kompaktgehäuse – Vorder- und Rückansicht

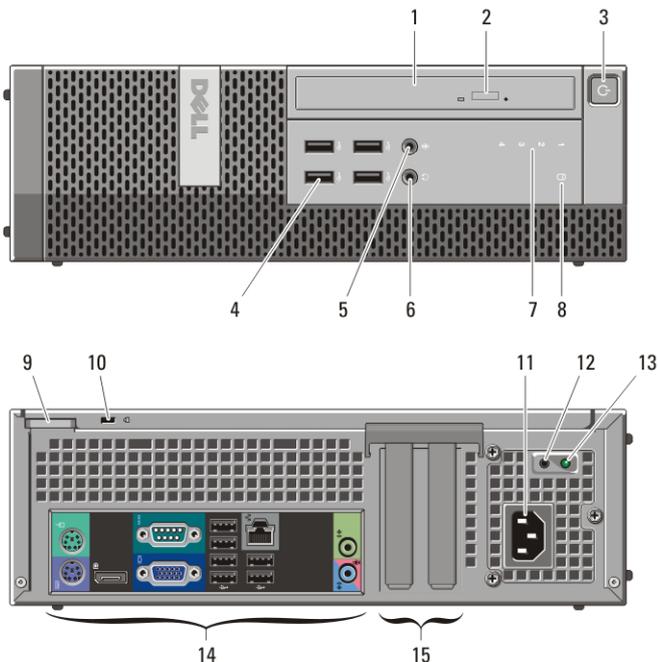


Abbildung 3. Vorder- und Rückansicht des Kompaktgehäuses

- | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Optisches Laufwerk | 9. Halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss |
| 2. Auswurf Taste des optischen Laufwerks | 10. Sicherheitskabeleinschub |
| 3. Betriebsschalter, Betriebsanzeige | 11. Netzanschluss |
| 4. USB 2.0-Anschlüsse (4) | 12. Diagnostetaste Stromversorgung |
| 5. Mikrofonanschluss | 13. Diagnoseanzeige Stromversorgung |
| 6. Kopfhöreranschluss | 14. Anschlüsse an der Rückseite |
| 7. Diagnoseanzeigen (4) | 15. Erweiterungskartensteckplätze (2) |
| 8. Aktivitätsanzeige für Laufwerk | |

Ultra-Kompaktgehäuse – Vorder- und Rückansicht

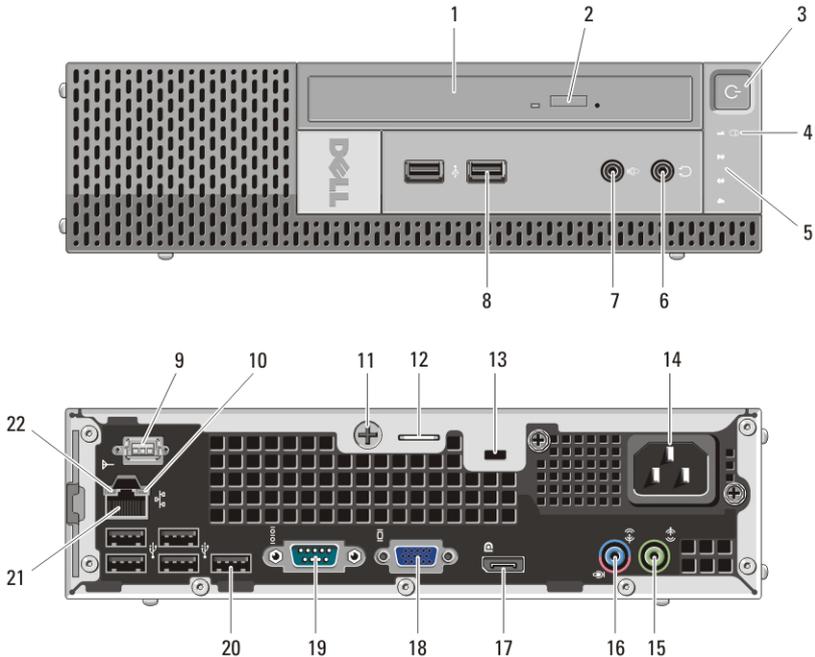


Abbildung 4. Vorder- und Rückansicht des Ultra-Kompaktgehäuses

- | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Optisches Laufwerk | 13. Sicherheitskabeleinschub |
| 2. Auswurf Taste des optischen Laufwerks | 14. Netzanschluss |
| 3. Betriebsschalter, Betriebsanzeige | 15. Leitungsausgangsanschluss (Line-Out) |
| 4. Aktivitätsanzeige für Laufwerk | 16. Leitungseingangs-/Mikrofonanschluss (Line-In) |
| 5. Diagnoseanzeigen (4) | 17. DisplayPort-Anschluss |
| 6. Kopfhöreranschluss | 18. VGA-Anschluss |
| 7. Mikrofonanschluss | 19. Serieller Anschluss |
| 8. USB-2.0-Anschlüsse (2) | 20. USB 2.0-Anschlüsse (5) |
| 9. Wi-Fi-Antenne (optional) | 21. Netzwerkanschluss |
| 10. Netzwerkaktivitätsanzeige | 22. Verbindungsintegritätsanzeige |
| 11. Unverlierbare Rändelschraube | |
| 12. Halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss | |

Minitower und Desktop-PC – Rückseite

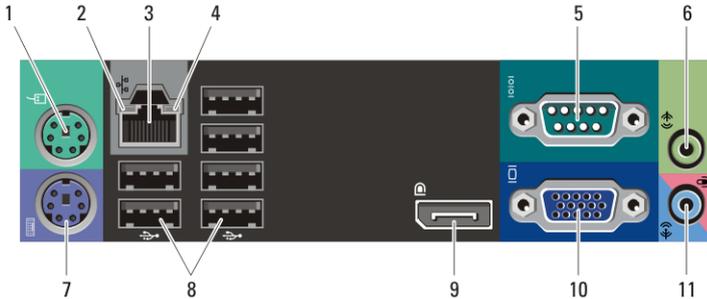


Abbildung 5. Rückansicht von Minitower und Desktop-PC

- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Mausanschluss | 7. Tastaturanschluss |
| 2. Verbindungsintegritätsanzeige | 8. USB 2.0-Anschlüsse (6) |
| 3. Netzwerkanschluss | 9. DisplayPort-Anschluss |
| 4. Netzwerkaktivitätsanzeige | 10. VGA-Anschluss |
| 5. Serieller Anschluss | 11. Leitungseingangs-/Mikrofonanschluss (Line-In) |
| 6. Leitungsausgangsanschluss (Line-Out) | |

Kompaktgehäuse — Rückseite

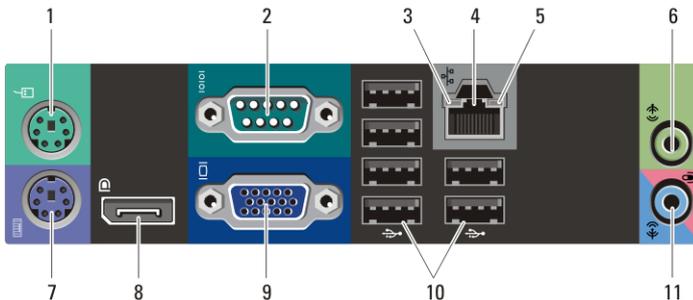


Abbildung 6. Rückansicht des Kompaktgehäuses

- | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. Mausanschluss | 7. Tastaturanschluss |
| 2. Serieller Anschluss | 8. DisplayPort-Anschluss |
| 3. Verbindungsintegritätsanzeige | 9. VGA-Anschluss |
| 4. Netzwerkanschluss | 10. USB 2.0-Anschlüsse (6) |
| 5. Netzwerkaktivitätsanzeige | 11. Leitungseingangs-/Mikrofonanschluss (Line-In) |
| 6. Leitungsausgangsanschluss (Line-Out) | |

Setup-Kurzanleitung

! **WARNUNG:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen Vorgehensweisen finden Sie unter www.dell.com/regulatory_compliance.

✍ **ANMERKUNG:** Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie diese nicht bestellt haben.

1. Schließen Sie den Bildschirm nur mit einem der folgenden Kabel an:

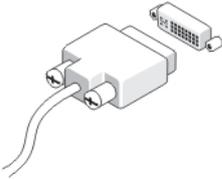


Abbildung 7. DVI-Kabel

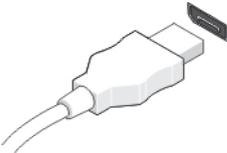


Abbildung 8. DisplayPort-Kabel

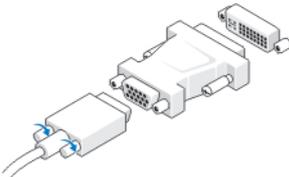


Abbildung 9. VGA-zu-DVI-Adapter

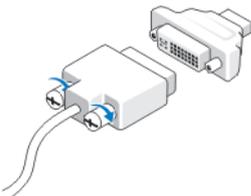


Abbildung 10. DVI-zu-DisplayPort-Adapter

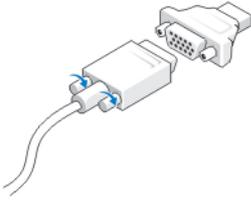


Abbildung 11. VGA-zu-DisplayPort-Adapter

2. Schließen Sie die USB-Tastatur oder -Maus (optional) an.

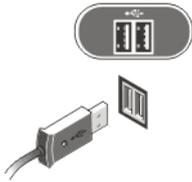


Abbildung 12. USB-Verbindung

3. Schließen Sie das Netzkabel an (optional).

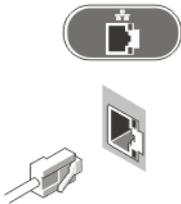


Abbildung 13. Netzwerkverbindung

4. Schließen Sie das Modem an (optional).

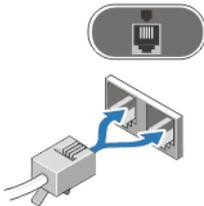


Abbildung 14. Modem-Verbindung

5. Schließen Sie das/die Stromkabel an.



Abbildung 15. Anschließen der Stromversorgung

6. Drücken Sie die Betriebsschalter am Bildschirm und am Computer.

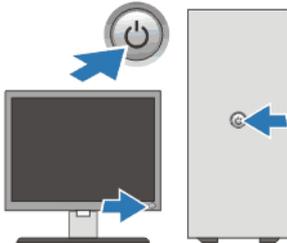


Abbildung 16. Einschalten der Stromversorgung

Technische Daten



ANMERKUNG: Die folgenden Angaben enthalten nur die technischen Daten, die laut Gesetz im Lieferumfang Ihres Computers enthalten sein müssen. Eine vollständige und aktuelle Übersicht der technischen Daten finden Sie unter support.dell.com.

Systeminformationen

Chipsatz Intel Series 6 Express-Chipsatz

Prozessor

Prozessor

- Intel Core i3-Serie
- Intel Core i5-Serie
- Intel Core i7-Serie

Video

Videotyp:

Video

Integriert	<ul style="list-style-type: none">• Intel HD-Grafikkarte (mit CPU-GPU-Kombination der Intel Celeron/Pentium-Klasse)• Intel HD-Grafikkarte 2000 (mit CPU-GPU-Kombination der Intel Core i3 DC 65 W- und Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W-Klasse)
Separat	PCI-Express x16-Grafikadapter
Integrierter Videospeicher	Bis zu 1,7 GB gemeinsamer Videospeicher (Microsoft Windows Vista und Windows 7)

Speicher

Speichermodulanschluss:

Desktop-PC, Minitower, Kompaktgehäuse	Vier DIMM-Steckplätze
Ultra-Kompaktgehäuse	Zwei DIMM-Steckplätze

Speichermodulgröße 1 GB, 2 GB und 4 GB

Typ DDR3 mit 1333 MHz

Speicher (Minimum) 1 GB

Speicher (Maximum):

Desktop-PC, Minitower, Kompaktgehäuse	16 GB
Ultra-Kompaktgehäuse	8 GB

Laufwerke

Extern zugänglich:

5,25-Zoll-Laufwerkschächte	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – zwei• Desktop-PC – einer• Kompaktgehäuse – ein optischer Laufwerkschacht (Slim-Format)• Ultra-Kompaktgehäuse – ein optischer Laufwerkschacht (Slim-Format)
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Intern zugänglich:

Laufwerke

3,5-Zoll-SATA-Laufwerkschächte	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – zwei• Desktop-PC – einer• Kompaktgehäuse – einer• Ultra-Kompaktgehäuse – keiner
2,5-Zoll-SATA-Laufwerkschächte	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – zwei• Desktop-PC – einer• Kompaktgehäuse – einer• Ultra-Kompaktgehäuse – einer

Kontrollleuchten und Diagnoseanzeigen

Vorderseite des Computers

Anzeigeleuchte des Betriebsschalters	<p>Blaue Anzeige – Eine stetig blaue Anzeige leuchtet bei Normalbetrieb, blinkendes blaues Leuchten zeigt den Ruhemodus des Computers an.</p> <p>Gelbe Anzeige – Eine stetig gelbe Anzeige zeigt bei einem nicht erfolgreich gestarteten Computer ein Problem mit der Systemplatine oder der Stromversorgung an. Eine blinkende gelbe Anzeige zeigt ein Problem mit der Systemplatine an.</p>
Laufwerkaktivitätsanzeige	<p>Blaue Anzeige – Blau blinkend zeigt an, dass der Computer Daten von der Festplatte liest oder Daten darauf schreibt.</p>
Diagnoseanzeigen	<p>Vier Anzeigeleuchten befinden sich an der Vorderseite des Computers. Weitere Informationen über Diagnoseanzeigen finden Sie im <i>Service-Handbuch</i> unter support.dell.com/manuals.</p>

Rückseite des Computers

Anzeige des Netzteils	<p>Grüne Anzeige – Das Netzteil ist eingeschaltet und funktioniert. Das Stromkabel muss mit dem Stromanschluss (auf der Rückseite des Computers) und der Steckdose verbunden sein.</p>
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Kontrollleuchten und Diagnoseanzeigen

Vorderseite des Computers



ANMERKUNG: Sie können den Zustand der Stromversorgung durch Drücken dieses Testschalters überprüfen. Wenn sich die Spannung des Netzteils des Systems innerhalb der Nennwerte befindet, leuchtet die Selbsttest-LED auf. Wenn die LED nicht leuchtet, ist möglicherweise das Netzteil defekt. Während dieses Tests muss die Netzstromversorgung angeschlossen sein.

Stromversorgung

Knopfzellenbatterie	3-V-Lithium-Knopfzelle (CR2032)
Spannung	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 5,0 A• Desktop-PC – 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 4,4 A• Kompaktgehäuse – 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 4,0 A• Ultra-Kompaktgehäuse – 100 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 2,9 A
Leistung	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 265 W• Desktop-PC – 250 W• Kompaktgehäuse – 240 W• Ultra-Kompaktgehäuse – 200 W
Maximale Wärmeabgabe	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 1390 BTU/h• Desktop-PC – 1312 BTU/h• Kompaktgehäuse – 1259 BTU/h• Ultra-Kompaktgehäuse – 758 BTU/h



ANMERKUNG: Die Wärmeabgabe wird anhand der Nennleistung der Stromversorgung bestimmt.



ANMERKUNG: Der Spannungswahlschalter ist nur bei Nicht-EPA-Netzteilen verfügbar.

Stromversorgung



ANMERKUNG: Wichtige Informationen zur Spannungseinstellung finden Sie in den Sicherheitshinweisen, die mit Ihrem Computer geliefert wurden.

Abmessungen und Gewichte

Höhe	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 36,00 cm• Desktop-PC – 36,00 cm• Kompaktgehäuse – 29,00 cm• Ultra-Kompaktgehäuse – 23,70 cm
Breite	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 17,50 cm• Desktop-PC – 10,20 cm• Kompaktgehäuse – 9,26 cm• Ultra-Kompaktgehäuse – 6,50 cm
Tiefe	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 41,70 cm• Desktop-PC – 41,00 cm• Kompaktgehäuse – 31,20 cm• Ultra-Kompaktgehäuse – 24,00 cm
Gewicht (Minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Minitower – 8,87 kg• Desktop-PC – 7,56 kg• Kompaktgehäuse – 5,70 kg• Ultra-Kompaktgehäuse – 3,27 kg

Umgebungsbedingungen

Temperatur:

Während des Betriebs 10 °C bis 35 °C

Bei Lagerung –40 °C bis 65 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 20% bis 80% (nicht kondensierend)

Höhe über NN:

Während des Betriebs –15,2 m bis 3048 m

Bei Lagerung –15,2 m bis 10 668 m

Luftverschmutzungsstufe G2 oder geringer gemäß ISA-S71.04-1985

Weitere Informationen und Ressourcen

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie in den Dokumenten mit Sicherheitshinweisen und Zulassungsinformationen im Lieferumfang Ihres Computers sowie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

- Bestmögliche Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen
- Kontrollzertifikat
- Ergonomie

Weitere Informationen zu folgenden Themen finden Sie unter www.dell.com:

- Garantie
- Verkaufs- und Lieferbedingungen (gültig nur für die USA)
- Endbenutzer-Lizenzvereinbarung

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2010 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Die Vervielfältigung oder Wiedergabe dieser Unterlagen in jeglicher Weise ohne schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Text verwendete Marken: Dell™, das DELL-Logo, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ und Wi-Fi Catcher™ sind Marken von Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® und Celeron® sind eingetragene Marken oder Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD® ist eine eingetragene Marke und AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ und ATI FirePro™ sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, die Windows Vista Start-Schaltfläche und Office Outlook® sind Marken oder eingetragene Marken der der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Blu-ray Disc™ ist eine Marke der Blu-ray Disc Association (BDA) und deren Eigentum; sie ist für die Verwendung auf Discs und Player lizenziert. Die Wortmarke Bluetooth® ist eine eingetragene Marke von Bluetooth® SIG, Inc. und ist deren Eigentum; jedweder Gebrauch dieser Marke durch Dell erfolgt unter Lizenz. Wi-Fi® ist eine eingetragene Marke von Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Alle anderen in dieser Veröffentlichung genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Dell Inc. erhebt keinen Anspruch auf Marken und Handelsbezeichnungen mit Ausnahme der eigenen.