

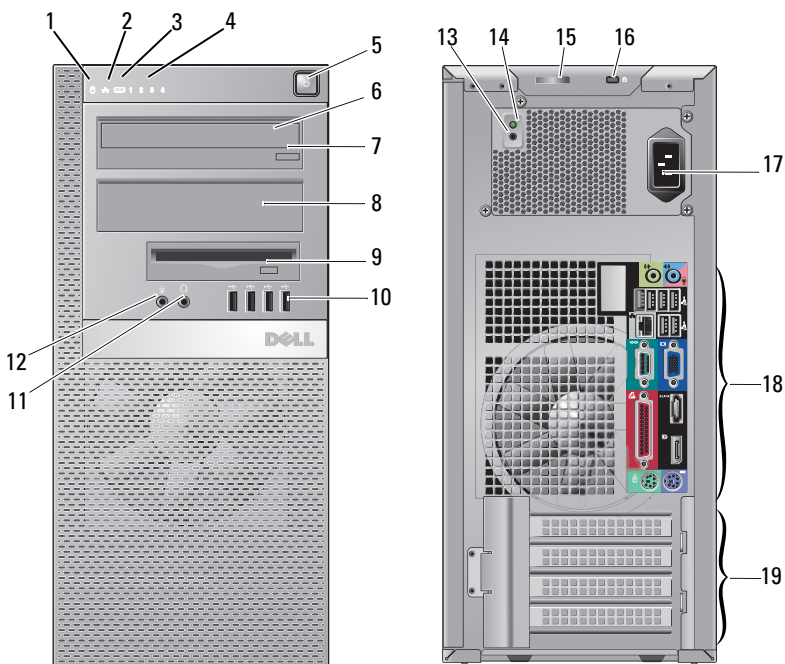


## Informationen zu Warnhinweisen

**!** **WARNUNG:** Durch **WARNUNG** werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben können, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.

## Dell™ OptiPlex™ 960 Informationen zur Einrichtung und zu Funktionen

### Minitower — Vorder- und Rückansicht



- |   |                               |   |  |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Festplatten-Aktivitätsanzeige | 2 | Verbindungsintegritätsanzeige für das Netzwerk |
| 3 | WiFi-Anzeige (optional)       | 4 | Diagnoseanzeigen                               |

September 2009

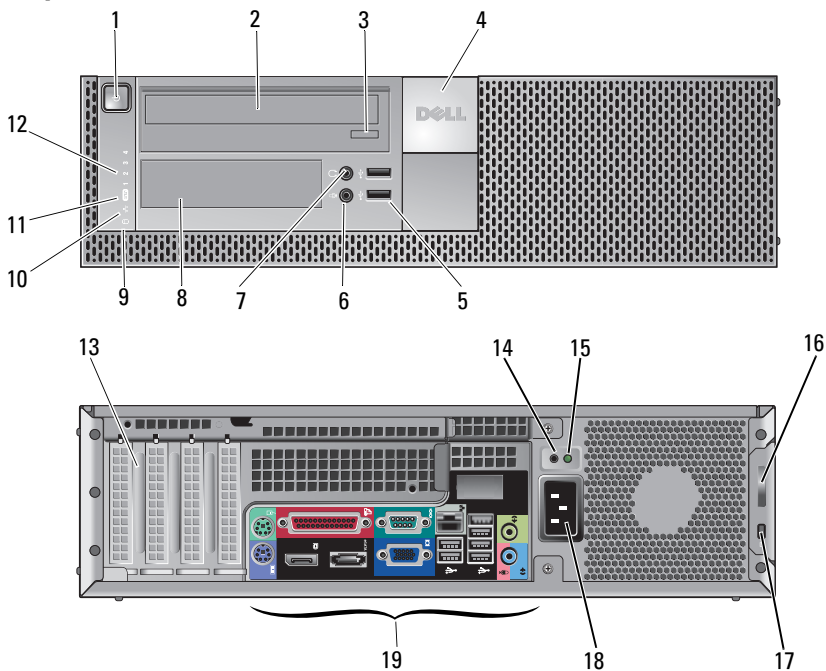


OH724DA02

Modelle: DCSM,  
DCNE, DCCY,  
DCSM1F, DCNE1F,  
und die Serie  
DCCY1F.

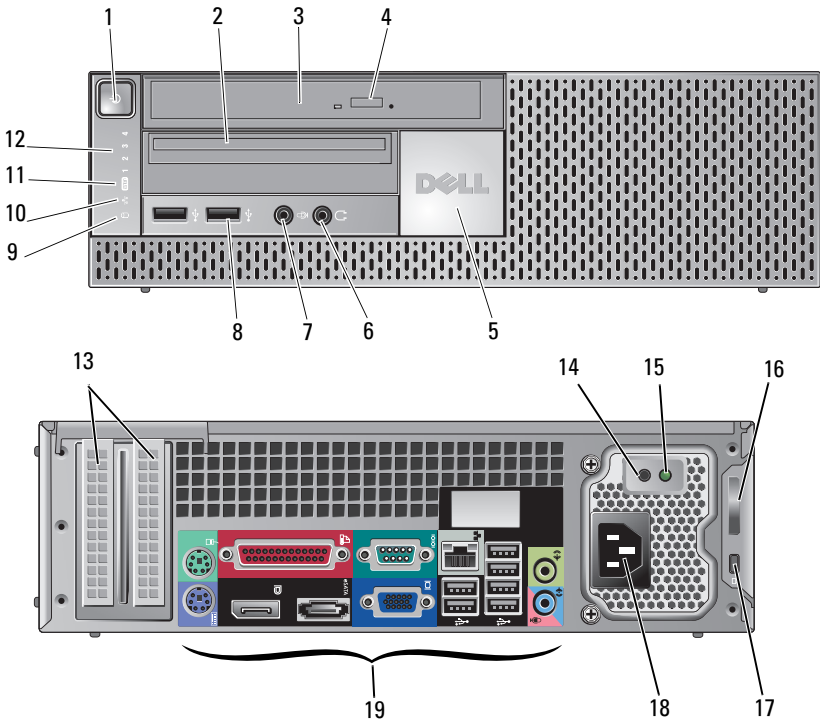
- |    |  |    |                             |
|----|--|----|-----------------------------|
| 5  | Betriebsschalter/Aktivitätsanzeige   | 6  | CD/DVD-Laufwerk             |
| 7  | Auswurf-taste für CD/DVD-Laufwerk  | 8  | CD/DVD-Abdeckung            |
| 9  | FLEX-Schacht (für ein optionales Diskettenlaufwerk oder einen Speicherkartenleser) | 10 | USB 2.0-Anschlüsse (4)      |
| 11 | Kopfhöreranschluss   | 12 | Mikrofonanschluss           |
| 13 | Strom-Testschalter   | 14 | Strom-Testanzeige           |
| 15 | Abdeckungs-Entriegelungsriegel und halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss  | 16 | Sicherheitskabeleinschub    |
| 17 | Netzanschluss  | 18 | Anschlüsse an der Rückseite |
| 19 | Erweiterungskartensteckplätze (4)  |    |                             |

## Desktop — Vorder- und Rückansicht



- |    |                                    |    |  |
|----|------------------------------------|----|--|
| 1  | Betriebsschalter/Aktivitätsanzeige | 2  | CD/DVD-Laufwerk  |
| 3  | Auswurfaste für<br>CD/DVD-Laufwerk | 4  | Dell-Emblem  |
| 5  | USB 2.0-Anschlüsse (2)             | 6  | Mikrofonanschluss  |
| 7  | Kopfhöreranschluss                 | 8  | FLEX-Schacht (für ein optionales<br>Diskettenlaufwerk, einen Speicherkartenleser<br>oder ein zweites 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerk) |
| 9  | Festplatten-Aktivitätsanzeige      | 10 | Verbindungsintegritätsanzeige  |
| 11 | WiFi-Anzeige (optional)            | 12 | Diagnoseanzeigen   |
| 13 | Erweiterungskartensteckplätze (4)  | 14 | Strom-Testschalter   |
| 15 | Strom-Testanzeige                  | 16 | Abdeckungs-Entriegelungsriegel und<br>halbringförmiger Bügel für ein<br>Vorhängeschloss  |
| 17 | Sicherheitskabeleinschub           | 18 | Netzanschluss  |
| 19 | Anschlüsse an der Rückseite        |    |  |

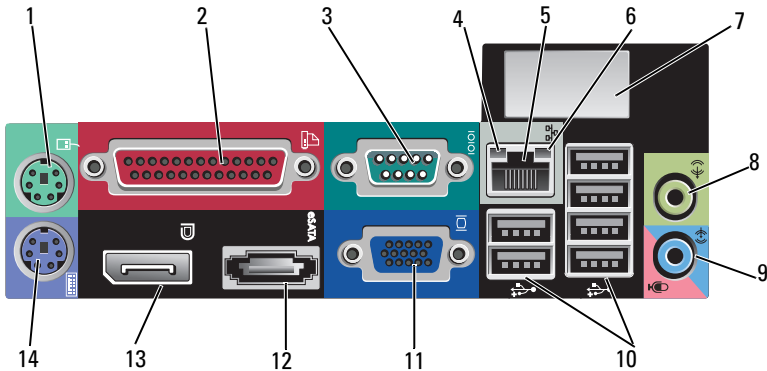
# Kompaktgehäuse — Vorder- und Rückansicht



- |    |                                    |    |   |
|----|------------------------------------|----|---|
| 1  | Betriebsschalter/Aktivitätsanzeige | 2  | Slimline-FLEX-Schacht (für ein optionales Diskettenlaufwerk oder einen Speicherkartenleser) |
| 3  | CD/DVD-Laufwerk (Slimline)         | 4  | Auswurf-taste für CD/DVD-Laufwerk   |
| 5  | Dell-Emblem                        | 6  | Kopfhöreranschluss  |
| 7  | Mikrofonanschluss                  | 8  | USB 2.0-Anschlüsse (2)  |
| 9  | Festplatten-Aktivitätsanzeige      | 10 | Verbindungsintegritätsanzeige   |
| 11 | WiFi-Anzeige (optional)            | 12 | Diagnoseanzeigen  |
| 13 | Erweiterungskartensteckplätze (2)  | 14 | Strom-Testschalter  |

- |    |                             |    |   |
|----|-----------------------------|----|---|
| 15 | Strom-Testanzeige           | 16 | Abdeckungs-Entriegelungsriegel und halbringförmiger Bügel für ein Vorhängeschloss |
| 17 | Sicherheitskabeleinschub    | 18 | Netzanschluss   |
| 19 | Anschlüsse an der Rückseite |    |   |

## Anschlüsse an der Rückseite — Minitower, Desktop und Kompaktgehäuse



- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | PS2-Mausanschluss                       | 2  | Paralleler Anschluss (Druckeranschluss) |
| 3  | Serieller Anschluss                     | 4  | Verbindungsintegritätsanzeige           |
| 5  | Netzwerkanschluss                       | 6  | Netzwerkaktivitätsanzeige               |
| 7  | Platz für optionalen Wireless-Anschluss | 8  | Leitungsausgangsanschluss (Line-Out)    |
| 9  | Mikrofonanschluss (Line-In)             | 10 | USB 2.0-Anschlüsse (6)                  |
| 11 | VGA-Monitoranschluss                    | 12 | eSATA-Anschluss                         |
| 13 | DisplayPort-Anschluss                   | 14 | PS2-Tastaturanschluss                   |

## Setup-Kurzanleitung



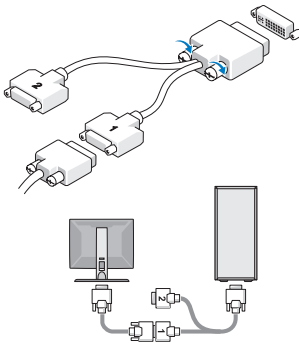
**WARNUNG:** Bevor Sie gemäß den in diesem Abschnitt beschriebenen Anleitungen verfahren, lesen Sie zunächst die Sicherheitshinweise in der entsprechenden Dokumentation im Lieferumfang Ihres Computers. Weitere Informationen zu empfohlenen besten Praktiken finden Sie unter [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



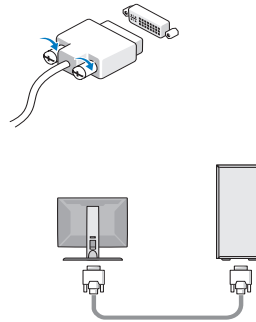
**ANMERKUNG:** Einige Komponenten sind möglicherweise nicht im Lieferumfang enthalten, wenn Sie diese nicht bestellt haben.

1 Schließen Sie den Monitor mit einem der folgenden Kabel an:

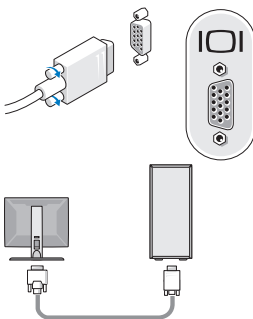
a Y-Adapterkabel für den Anschluss von zwei Bildschirmen



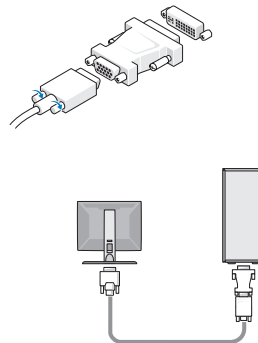
b Das weiße DVI-Kabel



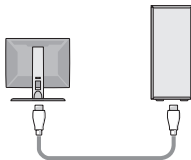
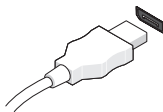
c Das blaue VGA-Kabel



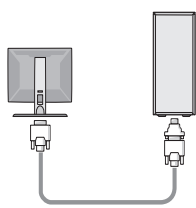
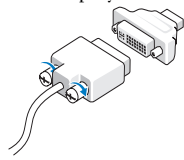
d Das blaue VGA-Kabel an DVI-Adapter



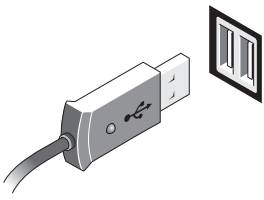
**e** Das DisplayPort-Kabel



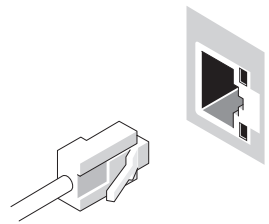
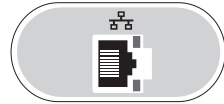
**f** DVI-zu-DisplayPort-Anschluss



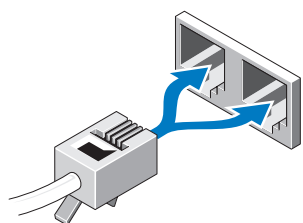
**2** Schließen Sie ein USB-Gerät an, z. B. eine Tastatur oder eine Maus.



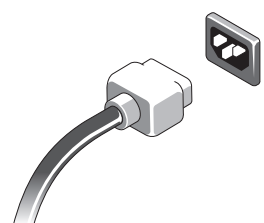
**3** Schließen Sie das Netzwerkkabel an (optional).



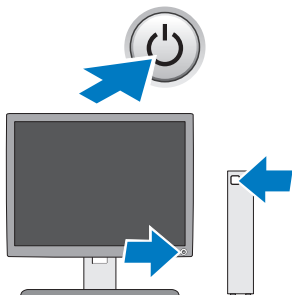
**4** Schließen Sie das Modem an (optional).




**5** Schließen Sie das/die Stromkabel an.



6 Drücken Sie auf die Netzschalter am Bildschirm und am Computer.



## 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](http://support.dell.com).

---

### Video

---

Typ:

Integriert	Intel® GMA4500 (Grafikbeschleuniger) Microsoft Windows® XP: bis zu 1 GB maximal (gemeinsam genutzter Speicher) Microsoft Windows Vista®: bis zu 1,7 GB maximal (gemeinsam genutzter Speicher)
Separat	ATI Radeon HD3450 256M ATI Radeon HD3470 256M

**ANMERKUNG:** Bei Minitower und Desktop ist über den PCIe x16 Grafikkartensteckplatz eine Unterstützung für separate Videokarten mit voller Bauhöhe verfügbar. Bei Desktop und Kompaktgehäuse ist über den PCIe x16 Grafikkartensteckplatz eine Unterstützung für Videokarten mit halber Bauhöhe verfügbar.



---

## Laufwerke

---

Extern zugänglich:

CD/DVD- *Minitower* — Zwei externe 5,25-Zoll-Schächte

Laufwerk: *Desktop* — Ein externer 5,25-Zoll-Schacht

*Kompaktgehäuse* — Ein externer 5,25-Zoll-Schacht (Slimline)

FlexBay: *Minitower* — Ein externer 3,5-Zoll-Schacht für Diskettenlaufwerk oder 19-in-1-Medienkartenleser

*Desktop* — Ein externer 3,5-Zoll-Schacht für Diskettenlaufwerk oder 19-in-1-Medienkartenleser

*Kompaktgehäuse* — Ein externer 3,5-Zoll-Schacht (Slimline) für Diskettenlaufwerk oder 19-in-1-Medienkartenleser

Intern zugänglich: *Minitower* — Zwei 3,5-Zoll-Festplatten (HDDs) oder zwei 2,5-Zoll-Festplatten (HDDs)

*Desktop* — Zwei 3,5-Zoll-Festplatten oder zwei 2,5-Zoll-Festplatten

*Kompaktgehäuse* — Eine 3,5-Zoll-Festplatte oder zwei 2,5-Zoll-Festplatten

Verfügbare Geräte: *Minitower* — Zwei externe 5,25-Zoll-Schächte, ein externer 3,5-Zoll-Schacht, zwei interne 3,5-Zoll-Schächte

*Desktop* — Ein externer 5,25-Zoll-Schacht, ein externer 3,5-Zoll-Schacht, ein interner 3,5-Zoll-Schacht

**ANMERKUNG:** Das Desktop-Gehäuse kann zwei 3,5-Zoll-Festplatten aufnehmen, sofern kein Diskettenlaufwerk verwendet wird.

**ANMERKUNG:** Für RAID-Konfigurationen kann die Desktop-Plattform den internen 3,5-Zoll-Schacht mit zwei 2,5-Zoll-Festplatten oder einen externen 3,5-Zoll-Schacht als zusätzlichen internen 3,5-Zoll-Festplattenschacht verwenden.

*Kompaktgehäuse* — Ein externer 5,25-Zoll-Schacht (Slimline), ein externer 3,5-Zoll-Schacht (Slimline), ein interner 3,5-Zoll-Schacht.

**ANMERKUNG:** Die Anzahl der Laufwerke (CD, DVD) wird durch die Anzahl der externen 5,25-Zoll-Schächte bestimmt.

---

## Bedienelemente und Anzeigen

---

Vorderseite des

Computers:

Betriebschalter	Taste
Betriebsanzeige	Blaue Anzeige — blinkend im Ruhemodus; stetig leuchtend im Normalbetrieb. Gelbe Anzeige — Blinkt, wenn ein Problem mit der Systemplatine vorliegt. Eine stetig gelb leuchtende LED bei einem nicht erfolgreichen Start des Computers weist darauf hin, dass die Systemplatine die Initialisierung nicht starten konnte. Möglicherweise besteht ein Problem mit der Systemplatine oder der Stromversorgung.
Laufwerkaktivitäts- anzeige	Blaue Anzeige — Eine blau blinkende LED zeigt an, dass der Computer Daten von der SATA-Festplatte oder einem CD/DVD-Laufwerk liest oder darauf schreibt.
Verbindungsinte- gritätsanzeige für das Netzwerk	Blaue Anzeige — Es besteht eine gute Verbindung zwischen dem Netzwerk und dem Computer. Aus (keine Anzeige) — Der Computer erkennt keine physische Verbindung zum Netzwerk.
Diagnoseanzeigen (vier)	Gelb blinkend, stetig gelb leuchtend oder „Aus“ Zur Fehlerbehebung bei Systemproblemen. Informationen zur Diagnoseanzeigecodes finden Sie im <i>Service-Handbuch</i> .
Wi-Fi-Anzeige	Blaue Anzeige — leuchtet stetig blau, wenn das Wireless-Netzwerk aktiv ist.

Rückseite des

Computers:

Verbindungsinte- gritätsanzeige (auf integriertem Netzwerkadapter)	Die Farbe der Verbindungsintegritätsanzeige ist abhängig von der Verbindungsgeschwindigkeit: 10 - Grün, 100 - Orange, 1000 - Gelb/Gelb Aus (keine Anzeige) — Der Computer erkennt keine physische Verbindung zum Netzwerk.
Aktivitätsanzeige (an integriertem Netzwerkadapter)	Gelb blinkende LED

---

**Stromversorgung**

---

Gleichstromnetzteil:

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

Spannung	115/230 VAC, 50/60 Hz
Stromversorgung	<i>Minitower</i> — 305 W (Standard); 255 W (EPA)
	<i>Desktop</i> — 255 W (Standard oder EPA)
	<i>Kompaktgehäuse</i> — 235 W (Standard oder EPA)
Stromverbrauch	<i>Minitower</i> — 3,6 A/1,8 A
	<i>Desktop</i> — 4,0 A/2,0 A
	<i>Kompaktgehäuse</i> — 3,5 A/1,8 A
Knopfzellenbatterie	3 V-Lithium-Knopfzellenbatterie (CR2032)

---

**Abmessungen und Gewicht**

---

Höhe	<i>Minitower</i> — 40,8 cm (16,06 in)
	<i>Desktop</i> — 39,7 cm (15,61 in)
	<i>Kompaktgehäuse</i> — 29,0 cm (11,40 in)
Breite	<i>Minitower</i> — 18,7 cm (7,36 in)
	<i>Desktop</i> — 10,9 cm (4,30 in)
	<i>Kompaktgehäuse</i> — 8,5 cm (3,35 in)
Tiefe	<i>Minitower</i> — 43,1 cm (16,96 in)
	<i>Desktop</i> — 34,8 cm (13,70 in)
	<i>Kompaktgehäuse</i> — 32,4 cm (12,74 in)
Gewicht	<i>Minitower</i> — mindestens 11,5 kg (25,3 lbs)
	<i>Desktop</i> — mindestens 7,5 kg (16,5 lbs)
	<i>Kompaktgehäuse</i> — mindestens 5,9 kg (13,0 lbs)

---

## Umgebungsbedingungen

---

Temperatur:

Betrieb 10 °C bis 35 °C

Bei Lagerung -40 °C bis 65 °C

Relative Luftfeuchtigkeit 20 % bis 80 % (nicht kondensierend)

Höhe:

Betrieb -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

---

### Ziel/Aufgabe:

Abrufen von sicherheitsrelevanten Best Practice-Informationen für Ihren Computer, überprüfen von Garantieinformationen, Verkaufs- und Lieferbedingungen (nur für USA), Sicherheitshinweisen, Betriebsbestimmungen, Informationen zur Ergonomie und Endbenutzer-Lizenzvereinbarung.

### Informationsquelle/Ressource:

Die Dokumente mit Sicherheitshinweisen und Zulassungsinformationen im Lieferumfang Ihres Computers sowie die Regulatory Compliance Homepage (Startseite mit weiteren Informationen zu Betriebsbestimmungen) unter **[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)**.

---

### Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

© 2008–2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in Irland.

Die Vervielfältigung dieser Materialien in jeglicher Weise ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. ist strengstens untersagt.

In diesem Dokument verwendete Marken: *Dell*, das *DELL*-Logo und *OptiPlex* sind Marken von Dell Inc.; *Intel*: ist eine eingetragene Marke der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern; *Microsoft*, *Windows* und *Windows Vista* sind entweder Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Alle anderen in dieser Dokumentation genannten Marken und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller und Firmen. Die Dell Computer Corporation verzichtet auf alle Besitzrechte an Marken und Handelsbezeichnungen, die nicht ihr Eigentum sind.