

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

[Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#)
[Hinzufügen und Austauschen von Teilen](#)
[Technische Daten](#)
[Diagnose](#)
[Kennwörter](#)
[System-Setup](#)

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen

-  **ANMERKUNG:** Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie das System besser einsetzen können.
-  **VORSICHT:** Durch VORSICHT werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die Hardwareschäden oder Datenverlust zur Folge haben können, wenn die Anweisungen nicht befolgt werden.
-  **WARNUNG:** Eine WARNUNG weist auf Gefahrenquellen hin, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

Wenn Sie einen Dell™-Computer der Serie N besitzen, treffen alle Verweise in diesem Dokument auf die Microsoft® Windows®- Betriebssysteme nicht zu.

**Informationen in diesem Dokument können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.
© 2009 Dell Inc. Alle Rechte vorbehalten.**

Nachdrucke jeglicher Art dieser Materialien ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Dell Inc. sind strengstens untersagt.

In diesem Text enthaltene Marken: *Dell*, das *DELL*-Logo *Latitude*, *Travellite*, *Wi-Fi Catcher* und *ExpressCharge* sind Marken von Dell Inc.; *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, *Intel Atom* und *Core* sind Marken oder registrierte Marken der Intel Corporation; *Bluetooth* ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc., für die Dell eine Lizenz besitzt; *TouchStrip* ist eine Marke der Zvetco Biometrics, LLC; *Blu-ray Disc* ist eine Marke der Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista* und die *Windows Vista*-Start-Schaltfläche sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern; *Adobe*, das *Adobe*-Logo und *Adobe Flash Player* sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

Alle anderen in diesem Dokument genannten Marken- und Handelsbezeichnungen sind Eigentum der entsprechenden Hersteller und Firmen. Dell Inc. beansprucht kein Besitzrecht an Marken und Namen außer seinen eigenen.

September 2009 Rev. A00

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

System-Setup

Dell™ Latitude™ E5400 Separates Service-Handbuch

- [Aufrufen des System-Setups](#)
- [Boot Menu \(Startmenü\)](#)
- [Tastenkombinationen zur Navigation](#)
- [Menüoptionen beim Systemstart](#)

Ihr Computer bietet die folgenden BIOS- und Systemeinrichtungsoptionen:

- 1 Aufruf des System-Setups mit <F2>
- 1 Einmaliger Zugriff auf das Startmenü durch Drücken von <F12>
- 1 Greifen Sie auf die Intel® AMT-Einstellungen zu, indem Sie <Strg> + <P> drücken.

Aufrufen des System-Setups

Drücken Sie <F2>, um das System-Setup aufzurufen und die benutzerdefinierbaren Einstellungen zu ändern. Wenn beim Zugriff auf das System-Setup mittels dieser Taste Probleme auftreten, drücken Sie <F2>, sobald die Tastatur-LEDs zu blinken beginnen.

Boot Menu (Startmenü)

Drücken Sie <F12>, sobald das Dell™-Logo angezeigt wird, um das Menü für den Einmalstart mit einer Liste der für den Computer verfügbaren Startgeräte anzuzeigen. Die Optionen **Diagnose** und **Setup aufrufen** werden in diesem Menü ebenfalls angezeigt. Welche Geräte im Startmenü angezeigt werden, hängt davon ab, welche startfähigen Geräte im System installiert sind. Dieses Menü ist hilfreich, wenn Sie von einem bestimmten Geräte aus starten oder die Diagnosefunktion für den Computer anzeigen möchten. Wenn Sie das Startmenü verwenden, hat dies keine Auswirkungen auf die im BIOS gespeicherte Startreihenfolge.

Tastenkombinationen zur Navigation

Mithilfe der folgenden Tastenkombinationen können Sie durch die Systemeinrichtungsbildschirme navigieren.

Tastenkombinationen zur Navigation	
Aktion	Tastenkombination
Feld ein- oder ausblenden	<Eingabetaste>, Nach-links- oder Nach-rechts-Pfeil oder +/-
Alle Felder ein- oder ausblenden	< >
BIOS beenden	<Esc> – In Setup bleiben, Speichern/Beenden, Verwerfen/Beenden
Einstellung ändern	Nach-links- oder Nach-rechts-Pfeil
Zu änderndes Feld auswählen	<Eingabe>
Änderung abbrechen	<Esc>
Standard wiederherstellen	<Alt><F> oder Menüoption Load Defaults (Standards laden)

Menüoptionen beim Systemstart

Die folgenden Tabellen beschreiben die Menüoptionen für das Systemeinrichtungsprogramm.

Allgemein	
Option	Beschreibung
Systeminformationen	<p>In diesem Abschnitt werden die primären Hardwarefunktionen für das Systemeinrichtungs-BIOS beschrieben. In diesem Abschnitt gibt es keine konfigurierbaren Optionen, nur Informationen.</p> <ul style="list-style-type: none">1 System Information (Systeminformationen)<ul style="list-style-type: none">o BIOS Version (BIOS-Version)o Service Tag (Service-Tag-Nummer)o Asset Tag (Systemkennnummer)o Ownership Tag (Besitzerkennnummer)1 Memory Information (Speicherinformationen)<ul style="list-style-type: none">o Installierter Speichero Verfügbarer Speichero Speichergeschwindigkeito Speicherkanalmoduso Speichertechnologieo DIMM A-Größeo DIMM B-Größe1 Processor Information (Prozessorinformationen)<ul style="list-style-type: none">o Prozessortypo Core-Anzahlo Prozessor-IDo Aktuelle Taktrateo Minimale Taktrateo Maximale Taktrate1 Device Information (Geräteinformationen)<ul style="list-style-type: none">o Primäre Festplatteo Sekundäres Festplattenlaufwerko System-eSATA-Gerät

	<ul style="list-style-type: none"> o Video-Controller o Grafik-BIOS-Version o Videospeicher o Bildschirmtyp o Native Auflösung o Audio-Controller o Wi-Fi-Gerät o Mobilfunkgerät o Bluetooth-Gerät o Wireless USB-Gerät
Battery Information (Akkuinformationen)	Zeigt den Status des primären Akkus und des Akkus im Medienschacht an. Zeigt auch den Typ des an Ihren Computer angeschlossenen Netzadapters an.
Boot Sequence (Startreihenfolge)	<p>Der Computer versucht zu starten und geht dabei diese Geräteliste durch:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Diskettenlaufwerk 1 USB-Speichergerät 1 CD/DVD/CD-RW-Laufwerk 1 Interne Festplatte (IRRT) 1 (Name der sekundären Festplatte) 1 Integrierter NIC <p>Diese Liste gibt die Reihenfolge an, in der das BIOS Geräte nach einem zu startenden Betriebssystem durchsucht. Um die Startreihenfolge zu ändern, wählen Sie das zu ändernde Gerät in der Liste aus und schieben Sie es entweder mit den Pfeilschaltflächen oder den Bild auf-/Bild ab-Tasten der Tastatur an die gewünschte Stelle. Die Auswahl der Startgeräte kann auch mithilfe der Kontrollkästchen aufgehoben werden.</p>
Date/Time (Datum/Uhrzeit)	Zeigt die aktuellen Datum- und Uhrzeiteinstellungen an.

Systemkonfiguration	
Option	Beschreibung
NOTE: (ANMERKUNG:)	Die Gruppe „System Configuration“ (Systemkonfiguration) enthält Optionen und Einstellungen in Bezug auf integrierte Systemgeräte. In Abhängigkeit von Ihrem Computer und den installierten Geräten werden manche der in diesem Abschnitt beschriebenen Elemente möglicherweise nicht angezeigt.
SATA Operation (SATA-Betrieb)	<p>Diese Option konfiguriert den Betriebsmodus des internen SATA-Festplattencontrollers. Die Einstellungen lauten Disabled (Deaktiviert), ATA, AHCI und IRRT.</p> <p>Standardeinstellung: IRRT</p>
Miscellaneous Devices (Verschiedene Geräte)	<p>Verwenden Sie die Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der folgenden Geräte:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 eSATA-Anschlüsse 1 Externer USB-Anschluss 1 Mikrofon <p>Standardeinstellung: All enabled (Alle aktiviert).</p>
Latitude ON	<p>Verwenden Sie die Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der folgenden Geräte:</p> <p>Enable Latitude ON (Latitude ON aktivieren) = Latitude ON ist durch Drücken auf die Taste „Latitude ON“ verfügbar.</p> <p>Use instant on mode (Sofort-Ein-Modus verwenden) = Latitude ON ist durch Drücken auf die Taste „Latitude ON“ sofort verfügbar, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet. Der Sofort-Ein-Modus verbraucht eine geringe Menge der Akkuenergie, um die Verfügbarkeit von Latitude ON sicherzustellen. Ohne den Sofort-Ein-Modus dauert es ungefähr eine Minute länger, um Latitude ON zu starten. Dieser Modus verbraucht aber auch keine Akkuenergie im ausgeschalteten Zustand.</p>
Keyboard Illumination (Tastaturbeleuchtung)	<p>In diesem Feld können Sie den Betriebsmodus der Tastaturbeleuchtungsfunktion wählen. Die Einstellungen lauten Disabled (Deaktiviert), Auto ALS and Input (Auto-ULS und Eingabe) sowie Auto Input Only (Nur Auto-Eingabe).</p> <p>Standardeinstellung: Auto ALS and Input (Auto-ULS und Eingabe)</p>
USB PowerShare (USB-PowerShare)	Diese Option konfiguriert das Verhalten der USB-PowerShare-Funktion. Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um die Funktion zu aktivieren/zu deaktivieren (standardmäßig deaktiviert). Die Einstellungen lauten 0% , 3% , 10% , 25% , 50% und 75% .
USB PowerShare Mode (USB PowerShare-Modus)	<p>Wählen Sie entweder „Mode A“ (Modus A) oder „Mode B“ (Modus B).</p> <p>Verwendet standardmäßig den Mode A (Modus A). Wenn Ihr Gerät im Modus A nicht geladen werden kann, versuchen Sie es mit dem Modus B.</p>

Video	
Option	Beschreibung
Ambient Light Sensor (Umgebungslichtsensor)	<p>Das Aktivieren des ULS ermöglicht es Ihrem System, die Helligkeit des LCD-Bildschirms basierend auf der Lichtmenge in der Umgebung.</p> <p>Die Standardeinstellung ist: Disabled (Deaktiviert).</p>
LCD Brightness (LCD-Helligkeit)	Diese Option (dargestellt durch einen Schieberegler für Akkubetrieb und Netzbetrieb) legt die Helligkeit des Bildschirms fest, wenn der Umgebungslichtsensor ausgeschaltet ist.

Sicherheit	
Option	Beschreibung
	<p>In diesem Feld können Sie das Kennwort des Administrators (Admin-Kennwort, manchmal auch als „Einrichtungskennwort“ bezeichnet) festlegen, ändern oder löschen. Das Admin-Kennwort aktiviert verschiedene Sicherheitsfunktionen, wenn es festgelegt ist, einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Beschränkt Änderungen an den Einstellungen bei der Einrichtung.

Admin Password (Administratorkennwort)	<ul style="list-style-type: none"> ! Beschränkt die Startgeräte, die im <F12>-Startmenü aufgeführt sind, auf jene, die im Feld „Boot Sequence“ (Startsequenz) aktiviert sind. ! Verhindert Änderungen der Besitzer- und Systemkennnummern. ! Es stellt den Ersatz für das Systemkennwort dar, wenn das System beim Einschalten nach einem Kennwort fragt. <p>Erfolgreiche Änderungen des Kennworts gelten unverzüglich.</p> <p> ANMERKUNG: Wenn Sie das Admin-Kennwort löschen, wird auch das Systemkennwort gelöscht. Das Admin-Kennwort kann auch zum Löschen des Festplattenkennworts verwendet werden. Aus diesem Grund können Sie das Admin-Kennwort nicht festlegen, wenn bereits ein System- oder Festplattenkennwort festgelegt wurde. Das Admin-Kennwort muss zuerst festgelegt werden, wenn es zusammen mit einem System- und/oder Festplattenkennwort verwendet wird.</p>
System Password (Systemkennwort)	In diesem Feld können Sie das Systemkennwort (früher auch als „primäres“ Kennwort bezeichnet) festlegen, ändern und löschen.
Internal HDD PW (Kennwort der internen Festplatte)	In diesem Feld können Sie das Kennwort der internen Festplatte festlegen, ändern oder löschen. Erfolgreiche Änderungen gelten unverzüglich und erfordern einen Neustart des Systems. Das Festplattenkennwort ist an die Festplatte gebunden, sodass die Festplatte auch dann geschützt ist, wenn sie auf einem anderen System installiert wird.
Secondary HDD PW (Kennwort der sekundären Festplatte)	In diesem Feld können Sie das Kennwort der zweiten Festplatte festlegen, ändern oder löschen. Erfolgreiche Änderungen gelten unverzüglich und erfordern einen Neustart des Systems. Das Festplattenkennwort ist an die Festplatte gebunden, sodass die Festplatte auch dann geschützt ist, wenn sie auf einem anderen System installiert wird.
Password Bypass (Kennwortumgehung)	<p>Mit dieser Option können Sie die Aufforderungen zur Eingabe der System- und Festplattenkennwörter bei einem Neustart des Systems oder beim Fortsetzen aus einem Bereitschaftszustand umgehen. Einstellungen sind Disabled (Deaktiviert), Reboot Bypass (Bei Neustart umgehen), Resume Bypass (Beim Fortsetzen umgehen) und Reboot & Resume Bypass (Beim Neustart und beim Fortsetzen umgehen).</p> <p>Das System fragt immer nach dem festgelegten System- und Festplattenkennwort, wenn es vom ausgeschalteten Zustand hochgefahren wird (kalter Neustart).</p>
Password Change (Kennwort ändern)	Mit dieser Option können Sie bestimmen, ob Änderungen an den System- oder Festplattenkennwörtern zulässig sind, wenn ein Admin-Kennwort festgelegt ist. Verwenden Sie das Kontrollkästchen, um Änderungen zuzulassen oder nicht.
TPM Security (TPM-Sicherheit)	<p>Mit dieser Option können Sie steuern, ob das TPM (Trusted Platform Module, vertrauenswürdiges Plattformmodul) im System aktiviert und für das Betriebssystem sichtbar ist. Wenn es deaktiviert ist (Kontrollkästchen nicht markiert), schaltet das BIOS das TPM beim Einschalt-Selbsttest nicht ein. Das TPM ist für das Betriebssystem dann nicht funktional und nicht sichtbar. Wenn es aktiviert ist (Kontrollkästchen markiert), schaltet das BIOS das TPM beim Einschalt-Selbsttest ein, damit es vom Betriebssystem verwendet werden kann.</p> <p> ANMERKUNG: Ein Deaktivieren dieser Option ändert keine Einstellungen, die Sie möglicherweise am TPM vorgenommen haben, auch löscht oder ändert ein Deaktivieren dieser Option keine Informationen oder Schlüssel, die Sie möglicherweise dort gespeichert haben. Sie schaltet einfach nur das TPM aus, sodass es nicht verwendet werden kann. Wenn Sie das TPM erneut aktivieren, funktioniert es genau so, wie es vor der Deaktivierung funktionierte.</p> <p>Nachdem das TPM einmal aktiviert ist (Kontrollkästchen markiert), sind die verfügbaren Einstellungen: Deactivate (Deaktivieren), Activate (Aktivieren) und Clear (Löschen).</p> <p>Wenn das TPM deaktiviert ist, werden keine Befehle ausgeführt, welche Ressourcen des TPM verwenden. Außerdem verweigert es in diesem Modus den Zugriff auf gespeicherte Benutzerinformationen.</p> <p>Die Einstellung Clear (Löschen) ermöglicht es, im TPM gespeicherte Benutzerinformationen zu löschen. Verwenden Sie diese Einstellung, um das TPM in seinem Standardzustand wiederherzustellen, falls Sie die Benutzerauthentifizierungsdaten vergessen sollten.</p>
Computrace®	<p>Mit diesem Feld können Sie die BIOS-Modulschnittstelle der optionalen Computrace-Software aktivieren oder deaktivieren. Die Einstellungen sind Deactivate (Deaktivieren), Disable (Nicht verfügbar machen) und Activate (Aktivieren).</p> <p>Mit den Optionen „Activate“ (Aktivieren) und „Disable“ (Nicht verfügbar machen) wird die Funktion dauerhaft aktiviert oder nicht verfügbar gemacht. Dann sind keine weiteren Änderungen zulässig.</p>
CPU XD support (CPU XD-Unterstützung)	<p>Dieses Feld aktiviert oder deaktiviert den „Deaktivieren ausführen“-Modus des Prozessors. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>Standardeinstellung: Enabled (Aktiviert)</p>
Non-Admin Setup Changes (Admin-fremde Einrichtungsänderungen)	Mit dieser Option können Sie bestimmen, ob Änderungen an der Einrichtungsoption bei festgelegtem Administratorkennwort zulässig sind. Wenn diese Option deaktiviert ist, wird die Einrichtungsoption vom Admin-Kennwort gesperrt. Sie kann dann bei der gesperrten Einrichtung nicht geändert werden. Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um Zugriff auf die Wi-Fi-Änderungen und/oder die Wireless Switch-Änderungen innerhalb der Systemeinrichtung zuzulassen/zu verweigern.

Leistung	
Option	Beschreibung
Multi Core Support (Mehrfachkern-Unterstützung)	Verwenden Sie das Kontrollkästchen, um die Mehrfachkern-Unterstützung für die CPU zu aktivieren/deaktivieren.
Intel® SpeedStep	Verwenden Sie das Kontrollkästchen, um den Modus für die CPU zu aktivieren/deaktivieren.

Energieverwaltung	
Option	Beschreibung
Wake on AC (Bei Netzanschluss reaktivieren)	Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren des Computers aus dem ausgeschalteten Zustand/Ruhemodus heraus, wenn ein Netzadapter eingesteckt wird.
Auto On Time (Uhrzeit für automatisches Einschalten)	<p>Dieses Feld legt gegebenenfalls die Tage fest, an denen sich das System automatisch einschalten soll. Die Einstellungen sind Disabled (Deaktiviert), Everyday (Jeden Tag) oder Weekdays (Wochentags).</p> <p>Standardeinstellung: Off (Aus)</p>
USB Wake Support (Unterstützung für Reaktivieren bei USB-Anschluss)	<p>Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der Fähigkeit von USB-Geräten, das System aus dem Bereitschaftsmodus heraus zu reaktivieren.</p> <p>Diese Funktion kann nur dann verwendet werden, wenn ein Netzadapter angeschlossen ist. Wenn der Netzadapter im Bereitschaftsmodus entfernt wird, deaktiviert das BIOS die Energieversorgung aller USB-Anschlüsse, um Energie zu sparen.</p>

Wake on LAN/WLAN (Bei LAN/WLAN reaktivieren)	<p>Dieses Feld ermöglicht es dem Computer, aus einem ausgeschalteten Zustand oder dem Ruhezustand hochzufahren, wenn er von einem speziellen LAN-Signal dazu aufgefordert wird. Die Reaktivierung aus dem Standby-Modus heraus wird von dieser Einstellung nicht beeinflusst und muss im Betriebssystem aktiviert sein.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Deaktiviert) — Das System darf nicht hochgefahren werden, wenn es ein Reaktivierungssignal von einem LAN oder WLAN empfängt. 1 LAN Only (Nur LAN) — Das System kann durch spezielle LAN-Signale hochgefahren werden. 1 WLAN Only (Nur WLAN) — Das System kann durch spezielle WLAN-Signale hochgefahren werden. 1 LAN or WLAN (LAN oder WLAN) — Das System kann durch spezielle LAN- oder WLAN-Signale hochgefahren werden. <p>Die werksseitige Einstellung ist Off (Aus).</p>
Charger Behavior (Verhalten des Laders)	<p>In diesem Feld können Sie festlegen, ob der Akkulader aktiviert/deaktiviert werden soll. Wenn deaktiviert, verliert der Akku im Netzbetrieb keine Energie, wird aber auch nicht aufgeladen.</p> <p>Standardeinstellung: Charger Enabled (Lader aktiviert)</p>
Wireless Adapter (Wireless-Adapter)	Aktiviert bzw. deaktiviert den Wireless-Adapter (Ladespule zur Verwendung mit der Wireless-Ladestation) im System.

POST Behavior (Verhalten beim Einschalt-Selbsttest)	
Option	Beschreibung
Adapter Warnings (Adapterwarnungen)	<p>Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der BIOS-Warnmeldungen, wenn Sie bestimmte Netzadapter verwenden. Das BIOS zeigt diese Meldungen an, wenn Sie versuchen, einen Netzadapter zu verwenden, der zu wenig Kapazität für Ihre Konfiguration hat.</p> <p>Die Werkseinstellung lautet Enabled (Aktiviert).</p>
Keypad (Embedded) (Numerischer Tastenblock (eingebettet))	<p>Mit dieser Option können Sie eine von zwei Methoden auswählen, um den Tastenblock zu aktivieren, der in die interne Tastatur eingebettet ist.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Fn Key Only (Nur Fn-Taste) — Der Tastenblock ist nur dann aktiviert, wenn Sie die <Fn>-Taste gedrückt halten. 1 By Num Lk (Durch numerischen Tastenblock) — Die Tastatur ist aktiviert, wenn (1) die Num Lock-LED leuchtet und (2) keine externe Tastatur angeschlossen ist. Beachten Sie, dass das System den Anschluss einer externen Tastatur nicht sofort bemerkt. <p>Wenn das Setup läuft, hat dieses Feld keinen Effekt, das Setup funktioniert im Modus Fn Key Only (Nur Fn-Taste).</p> <p>Die Werkseinstellung ist Fn Key Only (Nur Fn-Taste).</p>
NumLock LED (NumLock-LED)	<p>Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der LED der Num-Taste beim Starten des Systems.</p> <p>Die Werkseinstellung lautet Enabled (Aktiviert).</p>
USB Emulation (USB-Emulation)	<p>Diese Option legt fest, wie das BIOS in Abwesenheit eines Betriebssystems, das USB erkennt, mit USB-Geräten umgeht. USB-Emulation ist während des Einschalt-Selbsttests immer aktiviert. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>Die Werkseinstellung lautet Enabled (Aktiviert).</p>
Fn Key Emulation (Fn-Tastenemulation)	<p>Durch dieses Feld können Sie die <Scroll Lock>-Taste auf einer externen PS/2-Tastatur auf dieselbe Weise wie die <Fn>-Taste auf der internen Tastatur des Computers verwenden. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>USB-Tastaturen können die <Fn>-Taste nicht emulieren, wenn Sie ein ACPI-Betriebssystem wie Microsoft® Windows® XP verwenden. USB-Tastaturen emulieren die <Fn>-Taste nur im ACPI-fremden Modus (z. B. unter DOS).</p> <p>Die Werkseinstellung lautet Enabled (Aktiviert).</p>
Fast Boot (Schneller Systemstart)	<p>Mit diesem Feld kann der Startvorgang beschleunigt werden, indem einige Kompatibilitätsschritte ausgelassen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Minimal (Minimal) — Startet schnell, es sei denn, das BIOS wurde aktualisiert, Speicher geändert oder der letzte Einschalt-Selbsttest wurde nicht fertig gestellt. 1 Thorough (Gründlich) — Beim Start werden keine Schritte ausgelassen. 1 Auto (Auto) — Ermöglicht es dem Betriebssystem, diese Einstellung zu steuern (funktioniert nur, wenn das Betriebssystem Simple Boot Flag unterstützt). <p>Die werksseitige Einstellung ist Minimal (Minimal).</p>
Intel Fast Call for Help (Schnelle Intel-Hilfe)	Wird zusammen mit iAMT 4.0 verwendet. Ermöglicht es Benutzern, den Kontakt mit einer Verwaltungskonsole zu initiieren, wenn sie sich außerhalb der Unternehmensinfrastruktur aufhalten (z. B. externer Standort, hinter einer Firewall oder NAT usw.). Verwenden Sie das Kontrollkästchen, um diese Funktion zu aktivieren bzw. deaktivieren.

Unterstützung der Virtualisierung	
Option	Beschreibung
Virtualization (Virtualisierung)	<p>Dieses Feld legt fest, ob ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel® Virtualization-Technologie nutzen kann. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>Die werksseitige Einstellung ist Disabled (Deaktiviert).</p>
VT for Direct I/O (VT für direkte E/A)	<p>Diese Option legt fest, ob ein Virtual Machine Monitor (VMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel Virtualization-Technologie für direkte E/A nutzen kann. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>Die werksseitige Einstellung ist Disabled (Deaktiviert).</p>
Trusted Execution (Vertrauenswürdige Ausführung)	<p>Diese Option legt fest, ob ein Measured Virtual Machine Monitor (MVMM) die zusätzlichen Hardwarefunktionen der Intel Trusted Execution-Technologie nutzen kann. Das TPM, die Virtualization-Technologie und die Virtualization-Technologie für direkte E/A müssen aktiviert sein, um diese Funktion verwenden zu können. Verwenden Sie das Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren dieser Funktion.</p> <p>Die werksseitige Einstellung ist Disabled (Deaktiviert).</p>

Wireless	
Option	Beschreibung
Wireless Switch (Wireless-Schalter)	Verwenden Sie die Kontrollkästchen, um zu bestimmen, welche Wireless-Geräte vom Wireless-Schalter gesteuert werden. Die verfügbaren Optionen sind WWAN , WLAN und Bluetooth® .
Wireless Devices (Wireless-Geräte)	Verwenden Sie die Kontrollkästchen zum Aktivieren/Deaktivieren der verschiedenen Wireless-Geräte: Die verfügbaren Optionen sind Internal WWAN , Internal WLAN und Internal Bluetooth .

Wartung	
Option	Beschreibung
Service-Tag-Nummer	Dieses Feld zeigt die Service-Tag-Nummer Ihres Systems an. Wenn die Service-Tag-Nummer aus irgendeinem Grund noch nicht festgelegt wurde, könnten Sie dieses Feld verwenden, um sie festzulegen. Wenn für dieses System noch keine Service-Tag-Nummer festgelegt wurde, zeigt der Computer automatisch diesen Bildschirm an, wenn Benutzer das BIOS öffnen. Sie werden aufgefordert, die Service-Tag-Nummer einzugeben.
Asset Tag (Systemkennnummer)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, ein Asset Tag (eine Systemkennnummer) zu erstellen. Dieses Feld kann nur dann aktualisiert werden, wenn die Systemkennnummer noch nicht festgelegt wurde.

Systemprotokolle	
Option	Beschreibung
BIOS Events (BIOS-Ereignisse)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, die BIOS-Einschalt-Selbsttest-Ereignisse anzuzeigen und zu löschen. Es enthält das Datum und die Uhrzeit des Ereignisses sowie den LED-Code.
DellDiag Events (DellDiag-Ereignisse)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, die Diagnoseergebnisse von DellDiags und PSAs anzuzeigen. Es enthält das Datum und die Uhrzeit, die Diagnose, die ausgeführte Version und den Ergebniscode.
Thermal Events (Temperaturüberschreitungen)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, die Temperaturüberschreitungsereignisse anzuzeigen und zu löschen. Es enthält das Datum und die Uhrzeit sowie den Namen des Ereignisses.
Power Events (Stromversorgungsereignisse)	Dieses Feld ermöglicht es Ihnen, die Stromversorgungsereignisse anzuzeigen und zu löschen. Es enthält das Datum und die Uhrzeit des Ereignisses sowie den Stromversorgungsstatus und den Grund.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Diagnose

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

- [Gerätestatusanzeigen](#)
- [Akkustatusanzeigen](#)
- [Akkuladezustand und Akkuzustand](#)
- [Anzeigecodes ohne Einschaltselbsttest](#)

Gerätestatusanzeigen

Gerätestatusanzeige-LEDs sind eine hilfreiche Informationsquelle beim Diagnostizieren von Problemen, die bei portablen Systemen am häufigsten auftreten. Die Position der LEDs ist je nach System unterschiedlich. Lesen Sie deshalb unbedingt die speziellen Schulungsseiten (normalerweise im Abschnitt „Gehäuse“ zu finden), um sich mit der Position der LEDs vertraut zu machen. Die Darstellung der Fehler durch die LEDs ist bei portablen Systemen jedoch ähnlich.

-  Leuchtet, wenn Sie den Computer einschalten, und blinkt, wenn sich der Computer im Energieverwaltungsmodus befindet.
-  Leuchtet, wenn der Computer Daten liest oder schreibt.
-  Leuchtet oder blinkt, um den Ladestand des Akkus anzuzeigen.
-   Leuchtet, wenn das Wireless-Netzwerk aktiviert ist.
-  Leuchtet oder blinkt, wenn eine Karte mit Bluetooth® Wireless-Technologie aktiviert ist. Zum selektiven Deaktivieren der Bluetooth-Funktionen klicken Sie mit der rechten Maustaste im Systembereich auf das Symbol und wählen Sie die Option **Bluetooth-Funk deaktivieren** aus.

Akkustatusanzeigen

Wenn der Computer über eine Steckdose an das Stromnetz angeschlossen ist, gilt für die Akkustatusanzeige Folgendes:

- 1. **Abwechselndes gelbes und blaues Blinken** — An Ihren Laptop ist ein nicht zugelassener oder nicht unterstützter Netzadapter, der nicht von Dell stammt, angeschlossen.
- 1. **Abwechselnd gelb und stetig blau blinkend** — vorübergehender Ausfall des Akkus, Netzadapter angeschlossen.
- 1. **Stetig gelb blinkend** — schwerwiegender Ausfall des Akkus, Netzadapter angeschlossen.
- 1. **Keine Anzeige** — Akku vollständig geladen, Wechselstromadapter angeschlossen.
- 1. **Stetig blau** — Akku wird geladen, Netzadapter angeschlossen.

Akkuladezustand und Akkuzustand

Um den Akkuladezustand zu überprüfen, drücken Sie die Statustaste auf der Ladestandanzeige und lassen die Taste wieder los. Anschließend leuchten die Ladezustandsanzeigen auf. Jedes Anzeigeelement repräsentiert etwa 20 Prozent der Gesamtladekapazität des Akkus. Wenn beispielsweise vier der fünf Anzeigen aufleuchten, ist der Akku also noch zu 80 Prozent geladen ist. Wenn keines der Anzeigeelemente aufleuchtet, ist der Akku vollständig entladen.

Um den Akkuzustand anhand der Ladestandanzeige zu überprüfen, drücken Sie die Statustaste auf der Akku-Ladestandanzeige und halten Sie sie mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Wenn keine der Anzeigen aufleuchtet, ist der Akku mit mehr als 80 Prozent der ursprünglichen Ladekapazität in gutem Zustand. Jedes (zusätzlich) aufleuchtende Anzeigeelement weist auf eine zunehmende Verringerung der Ladekapazität hin. Wenn fünf Anzeigen leuchten, verbleiben weniger als 60 Prozent der Ladekapazität. In diesem Fall sollten Sie den Akku ersetzen.

Anzeigecodes ohne Einschaltselbsttest

Die Nummerntasten-Anzeigeleuchte, die Feststellasten-Anzeigeleuchte und die Rollen-Taste-Anzeigeleuchte dienen auch zur Diagnose von Problemen, die außerhalb des Einschaltselbsttests auftreten können.

Darstellung	Beschreibung	Nächster Schritt
<p style="text-align: center;">AN-BLINKT-BLINKT</p> 	Es sind keine SODIMMs installiert.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installieren Sie unterstützte Speichermodule. 2. Wenn bereits Speichermodule installiert sind, sollten Sie die Module nacheinander entfernen und wieder in ihre jeweiligen Steckplätze einsetzen. 3. Versuchen Sie es mit funktionsfähigen Speichermodulen eines anderen Computers, oder ersetzen Sie den Speicher. 4. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">BLINKT-AN-AN</p> 	Fehler der Systemplatine	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie den Prozessor und setzen Sie ihn wieder ein. 2. Ersetzen Sie die Systemplatine. 3. Ersetzen Sie den Prozessor.
<p style="text-align: center;">BLINKT-AN-BLINKT</p> 	Fehler beim LCD-Bildschirm	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen Sie das LCD-Kabel und schließen Sie es wieder an. 2. Ersetzen Sie den LCD-Bildschirm. 3. Ersetzen Sie die Videokarte/Systemplatine.

<p style="text-align: center;">AUS-BLINKT-AUS</p> 	<p style="text-align: center;">Fehler bei der Speicherkompatibilität</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Installieren Sie Kompatible Speichermodule. 2. Wenn zwei Module installiert sind, entfernen Sie ein Modul. Führen Sie dann einen Test durch. Setzen Sie das andere Modul in denselben Steckplatz ein. Führen Sie dann einen Test durch. Testen Sie beide Module in dem anderen Steckplatz. 3. Ersetzen Sie den Speicher. 4. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">AN-BLINKT-AN</p> 	<p style="text-align: center;">Speicher wurde erkannt, ist aber fehlerhaft.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie den Speicher und setzen Sie ihn wieder ein. 2. Wenn zwei Module installiert sind, entfernen Sie ein Modul. Führen Sie dann einen Test durch. Setzen Sie das andere Modul in denselben Steckplatz ein. Führen Sie dann einen Test durch. Testen Sie beide Module in dem anderen Steckplatz. 3. Ersetzen Sie den Speicher. 4. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">AUS-BLINKT-BLINKT</p> 	<p style="text-align: center;">Modemfehler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen Sie das Modem und schließen Sie es wieder an. 2. Ersetzen Sie das Modem. 3. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">BLINKT-BLINKT-BLINKT</p> 	<p style="text-align: center;">Fehler der Systemplatine</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">BLINKT-BLINKT-AUS</p> 	<p style="text-align: center;">Option-ROM-Fehler</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Trennen Sie das Gerät und schließen Sie es wieder an. 2. Ersetzen Sie das Gerät. 3. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">AUS-AN-AUS</p> 	<p style="text-align: center;">Fehler bei einem Speichergerät</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie die Festplatte und das optische Laufwerk und setzen Sie sie wieder ein. 2. Testen Sie den Computer nur mit Festplatte und nur mit optischem Laufwerk. 3. Ersetzen Sie das Gerät, das den Fehler verursacht. 4. Ersetzen Sie die Systemplatine.
<p style="text-align: center;">BLINKT-BLINKT-AN</p> 	<p style="text-align: center;">Fehler bei der Grafikkarte</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ersetzen Sie die Systemplatine.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Hinzufügen und Austauschen von Teilen

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

- [Akku](#)
 - [Abdeckung](#)
 - [Integrierte Karte mit Bluetooth® Wireless-Technologie](#)
 - [Lautsprecher](#)
 - [WWAN-Karte](#)
 - [Stromversorgungsanschluss](#)
 - [Bildschirm](#)
 - [Kühlkörperbaugruppe](#)
 - [Ladespule](#)
 - [Scharnierabdeckungen](#)
 - [Festplattenlaufwerk](#)
 - [Knopfzellenbatterie](#)
 - [WLAN-Karte](#)
 - [Netzwerkanschluss](#)
 - [Systemplatine](#)
 - [UWB-Karte \(Ultra Wide Band\)](#)
 - [WLAN-Kartenanschluss \(Wide Area Network\)](#)
 - [Tastatur und Handballenstütze](#)
-

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Technische Daten

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

- [Prozessor](#)
- [Speicher](#)
- [Kommunikation](#)
- [Audio](#)
- [Tastatur](#)
- [Akku](#)
- [Fingerabdrucklesegerät](#)
- [Abmessungen und Gewicht](#)
- [Systeminformationen](#)
- [Anschlüsse und Steckplätze](#)
- [Video](#)
- [Bildschirm](#)
- [Touchpad](#)
- [Netzadapter](#)
- [Umgebungsbedingungen](#)

 **ANMERKUNG:** Die Angebote können je nach Region variieren. Um weitere Informationen zur Konfiguration des Computers zu erhalten, klicken Sie auf **Start**  (oder **Start** unter Windows® XP) → **Hilfe und Support** und wählen Sie die Option zur Anzeige von Informationen über den Computer aus.

Prozessor	
Prozessortyp	Intel® Core™2 Duo-Prozessor Ultra Low Voltage
Externe Busfrequenz (FSB)	800 MHz
L2-Cache	3 MB

Systeminformationen	
System-Chipsatz	Mobile Intel GS45 Express-Chipsatz
Datenbusbreite	64 Bit
DRAM-Busbreite	Dual-Channel (2) 64-Bit
Adressbusbreite (Prozessor)	36 Bit
PCI-Bus	32 Bit

Speicher	
Modulanschluss	Auf der Systemplatine eingelöteter Speicher
Speichermodulekapazitäten	feste 2 GB- und 4 GB-Konfigurationen
Speichertyp	DDR3 SODIMM
Speicher (Mindestwert)	2 GB
Speicher (Höchstwert)	4 GB

Anschlüsse und Steckplätze	
Audio	Stereo-Kopfhörer und -Lautsprecheranschluss
Mini-Card	Ein reservierter Mini-Card-Steckplatz (halbe Länge) für WLAN Ein reservierter Mini-Card-Steckplatz (volle Länge) für WWAN/GPS (mobiles Breitband)
Netzwerkadapter	RJ-45-Anschluss
USB	Zwei 4-polige USB 2.0-kompatible Anschlüsse  ANMERKUNG: Ein USB-Anschluss kann als eSATA-Anschluss verwendet werden. Der andere USB-Anschluss mit PowerShare kann bei ein- oder ausgeschaltetem Computer zum Aufladen eines USB-Geräts verwendet werden.
Video	DisplayPort-Anschluss mit Adapter für ältere Versionen

Kommunikation	
Netzwerkadapter	10/100/1000-Ethernet-LAN auf der Systemplatine
Wireless	Interne WLAN-, WWAN-, Bluetooth®- und UWB-Wireless-Unterstützung (mit optional zu erwerbenden Karten)

Video	
Typ	auf der Systemplatine integriert
Datenbus	Integrierte Grafik
Video-Controller	Intel-Grafikbeschleuniger

Videospeicher	Bis zu 256 MB gemeinsam genutzter Speicher
---------------	--

Audio	
Audio-Typ	Zweikanal-High-Definition-Audiocodec
Audio-Controller	IDT 92HD81B
Stereoumwandler	24-Bit (Stereo, Digital-zu-Analog) 24-Bit (Stereo, Analog-zu-Digital)
Schnittstellen:	
Intern	High-Definition-Audio (HDA)
Extern	Mini-Anschluss für Stereo-Kopfhörer/-Lautsprecher
Lautsprecher	Ein 4-Ohm-Lautsprecher
Interner Verstärker	2 W pro Kanal an 4 Ohm
Lautstärkeregler	Tasten und Programmnenüs zur Lautstärkeregelung

Bildschirm	
Typ (Aktivmatrix-TFT)	HD+
Active X/Y	198,45 mm x 352,8 mm
Abmessungen:	
Höhe	214 mm
Breite	365 mm
Diagonale	406,4 mm
Maximale Auflösungen	1600 x 900 bei 262 K Farben
Betriebswinkel	0° (geschlossen) bis 140°
Bildwiederholfrequenz	60 Hz
Betrachtungswinkel (horizontal)	55°
Bildpunktgröße	0,2588
Stromverbrauch (Bedienfeld mit Beleuchtung)	7,0 W (maximal)

Tastatur	
Anzahl der Tasten	83 (USA und China); 84 (Europa)
Layout	QWERTY/QWERTZ

Touchpad	
X/Y-Positionsauflösung (Grafiktabellenmodus)	240 CPI
Größe:	
Breite	91,0 mm sensoraktiver Bereich
Höhe	46,7 mm Rechteck

Akku	
Typ	„intelligenter“ Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen: 40 Wh 8 Zellen: 80 Wh
Abmessungen:	
Akku mit 4 Zellen	
Tiefe	36,11 mm
Höhe	20,10 mm
Gewicht	250,6 g
Akku mit 8 Zellen	
Tiefe	57,31 mm
Höhe	21,00 mm
Gewicht	475,7 g
Spannung	
Lithium-Ionen-Akku mit 4 Zellen	14,8 V Gleichspannung
Lithium-Ionen-Akku mit 8 Zellen	14,8 V Gleichspannung
Temperaturbereich	
Betrieb	0° bis 35° C
Lagerung	-40° bis 60° C
Knopfzellenbatterie	CR-2032

Netzadapter	
Eingangsspannung	100-240 V Wechselspannung
Eingangsstrom (maximal)	1,5 A
Eingangsfrequenz	50-60 Hz
Ausgangsstrom	2,31 A
Ausgangsleistung	45 W
Ausgangsnennspannung	19,5 V Gleichspannung
Abmessungen	16 x 50 x 90 mm
Temperaturbereich	
Betrieb	0° bis 40° C
Lagerung	-40° bis 70 °C

Fingerabdruckleser (optional)	
Typ	UPEK TCS3 TouchStrip™-Streifensensor mit CMOS-basierter aktiver kapazitiver Pixelabtastung

Abmessungen und Gewicht	
Höhe	
4 Zellen	20,10
8 Zellen	21,00 mm
Breite	
Höhe	14,55 bis 20,1 mm
Breite	396,34 mm
Tiefe	272,25 mm
Gewicht	2 kg

Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	
Betrieb	0° bis 35 °C
Lagerung	-40° bis 65 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max.)	
Betrieb	10% bis 90% (nicht-kondensierend)
Lagerung	5% bis 95% (nicht-kondensierend)
Zulässige Erschütterung (erzeugt durch ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert)	
Betrieb	0,66 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Lagerung	1,3 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Höhe über NN (maximal):	
Betrieb	-5,2 bis 3 048 m
Lagerung	-15,2 bis 10 668 m
Luftverschmutzungsstufe	G2 oder geringer gemäß ISA-S71.04-1985

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Akku

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Entfernen des Akkus



📌 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Schieben Sie den Akku-Entriegelungsriegel in die entriegelte Position.

3. Entfernen Sie den Akku aus dem Computer.

Einbauen des Akkus

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Akku einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Scharnierabdeckungen

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Entfernen der Scharnierabdeckungen



ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die Schraube, mit der die rechte Scharnierabdeckung am Computer befestigt ist.

4. Entfernen Sie die rechte Scharnierabdeckung aus dem Computer.

5. Wiederholen Sie das Verfahren, um die linke Scharnierabdeckung zu entfernen.

Einbauen der Scharnierabdeckungen

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Scharnierabdeckungen einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Tastatur und Handballenstütze

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



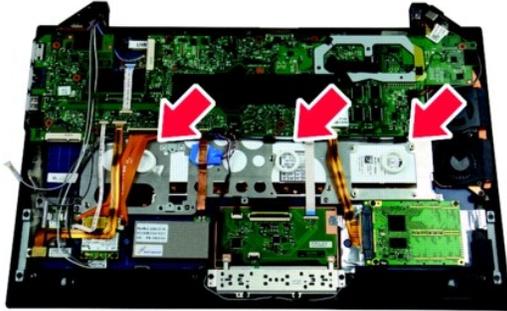
Entfernen der Tastatur und Handballenstütze

🔧 ANMERKUNG: Die Tastatur und Handballenstütze ist eine zusammenhängende Baugruppe, die als Hauptstruktur Ihres Computers dient. Ihr Computer ist so aufgebaut, dass alle Teile an die Tastatur und Handballenstütze angeschlossen werden.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [WLAN-Karte](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die [WWAN-Karte](#) aus dem Computer.
6. Entfernen Sie die [Bildschirm](#) vom Computer.
7. Entfernen Sie die [Festplattenlaufwerk](#) aus dem Computer.
8. Entfernen Sie, falls zutreffend, die [Ladespule](#) aus dem Computer.
9. Entfernen Sie die [Systemplatine](#) aus dem Computer.

⚠️ VORSICHT: Das Servicekit für die Tastatur und Handballenstütze enthält drei Schaumstoffringe, die den internen Baugruppenträger zusätzlich stabilisieren. Die Schaumstoffringe müssen installiert werden, andernfalls kann Ihr Computer beschädigt werden.

10. Prüfen Sie die Anordnung und Platzierung der Schaumstoffringe auf der bisherigen Tastatur und Handballenstütze und bringen Sie die neuen Schaumstoffringe in derselben Weise auf der neuen Baugruppe an.



Einbauen der Tastatur und Handballenstütze

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Tastatur und Handballenstütze einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Abdeckung

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

Entfernen der Abdeckung



📄 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Lösen Sie die vier unverlierbaren Schrauben, mit denen die kleine Zugangsklappe am Computer befestigt ist.

5. Entfernen Sie die Zugangsklappe vom Computer.

6. Entfernen Sie die Schrauben innerhalb des Zugangsklappenschachts.

7. Entfernen Sie gegebenenfalls die SIM-Karte.
8. Entfernen Sie die Schrauben, mit der die Abdeckung am Computer befestigt ist, im Akkuschaft.

9. Entfernen Sie die Schraube an der Innenseite der rechten Scharnierbaugruppe.

10. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Abdeckung am Computer befestigt ist.

11. Entfernen Sie die Abdeckung aus dem Computer.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Festplattenlaufwerk

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

🔍 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

• [Entfernen des primären Festplattenlaufwerks](#)

• [Einbauen des primären Festplattenlaufwerks](#)

• [Entfernen des sekundären Festplattenlaufwerks](#)

• [Einbauen des sekundären Festplattenlaufwerks](#)

Entfernen des primären Festplattenlaufwerks



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.



5. Trennen Sie das Festplattenkabel vom Anschluss auf der Systemplatine.
6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die primäre Festplatte am Computer befestigt ist.
7. Heben Sie das Festplattenlaufwerk aus dem Computer heraus.

Einbauen des primären Festplattenlaufwerks

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die primäre Festplatte einzubauen.

Entfernen des sekundären Festplattenlaufwerks



 **ANMERKUNG:** Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Ziehen Sie das Kabel des Bluetooth®-Moduls von seinem Anschluss ab, indem Sie es an den zwei grauen Laschen weg vom weißen Anschluss ziehen.

6. Trennen Sie das Kabel des Bluetooth-Moduls von seinem Anschluss auf der Systemplatine, indem Sie es langsam vom Anschluss abziehen.

7. Ziehen Sie das Kabel des biometrischen Lesegeräts von seinem Anschluss ab, indem Sie es an den zwei grauen Laschen weg vom weißen Anschluss ziehen.

8. Trennen Sie das Kabel des biometrischen Lesegeräts von seinem Anschluss auf der Systemplatine, indem Sie es langsam vom Anschluss abziehen.

9. Trennen Sie das Kabel des sekundären Festplattenlaufwerks vom sekundären Festplattenlaufwerk.

10. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Festplatte am Computer befestigt ist.

11. Schieben Sie das sekundäre Festplattenlaufwerk unter den Flachbandkabeln heraus und entfernen Sie das sekundäre Festplattenlaufwerk aus dem Computer.

Einbauen des sekundären Festplattenlaufwerks

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die sekundäre Festplatte einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Integrierte Karte mit Bluetooth® Wireless-Technologie

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen des Bluetooth-Moduls

🔍 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie das Bluetooth-Kabel von der Systemplatine.

6. Entfernen Sie die Schraube, mit der das Bluetooth-Modul am Computer befestigt ist.

7. Entfernen Sie das Bluetooth-Modul aus dem Computer.

Einbauen des Bluetooth-Moduls

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um das Bluetooth-Modul einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Knopfzellenbatterie

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der Knopfzellenbatterie

📌 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie das Lautsprecherkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

6. Trennen Sie das Kabel der Knopfzellenbatterie von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

7. Entfernen Sie die Knopfzellenbatterie von der Flachkupferkabelbaugruppe und heben Sie dann die Batterie aus dem Computer.

Einbauen der Knopfzellenbatterie

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Knopfzellenbatterie einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Lautsprecher

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der Lautsprecher

🔧 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie das Lautsprecherkabel auf der Systemplatine.

6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der rechte Lautsprecher befestigt ist.

7. Heben Sie den Lautsprecher aus dem Computer und legen Sie ihn daneben.

8. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen der linke Lautsprecher befestigt ist.

9. Heben Sie den Lautsprecher aus dem Computer und legen Sie ihn daneben.

10. Entfernen Sie die Lautsprecherbaugruppe aus dem Computer.

Einbauen der Lautsprecher

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Lautsprecher einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

WLAN-Karte (Wireless Local Area Network)

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der WLAN-Karte

🔪 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akkumulator](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie die Antennenkabel von der WLAN-Karte.

6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die WLAN-Karte am Computer befestigt ist.

7. Heben Sie die WLAN-Karte in einem Winkel von 45 Grad aus dem Computer.

Einbauen der WLAN-Karte

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die WLAN-Karte einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

WWAN (Wireless Wide Area Network)-Karte

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der WWAN-Karte

🔍 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie die Antennenkabel von der WWAN-Karte.

6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die WWAN-Karte am Computer befestigt ist.

7. Heben Sie die WWAN-Karte in einem Winkel von 45 Grad aus dem Computer.

Einbauen der WWAN-Karte

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die WWAN-Karte einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Netzwerkanschluss

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen des Netzwerkanschlusses

🔧 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die Schraube, mit der der Anschluss am Computerscharnier befestigt ist.

6. Entfernen Sie die Netzwerkanschlussabdeckung vom Scharnier.

7. Trennen Sie das Netzwerkanschlusskabel von der Systemplatine.

8. Entfernen Sie den Netzwerkanschluss aus dem Computer.

Einbauen des Netzwerkanschlusses

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Netzwerkanschluss einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Stromversorgungsanschluss

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen des Stromversorgungsanschlusses

📌 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die Schraube, mit der der Stromversorgungsanschluss am Computer befestigt ist.

6. Entfernen Sie die Abdeckung des Stromversorgungsanschlusses vom Computerscharnier.

7. Trennen Sie das Stromversorgungskabel von der Systemplatine.

8. Entfernen Sie den Stromversorgungsanschluss aus dem Computer.

Einbauen des Stromversorgungsanschlusses

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Stromversorgungsanschluss einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Systemplatine

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

📄 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

• [Entfernen einer Systemplatine ohne Latitude ON](#)

• [Einbauen einer Systemplatine ohne Latitude ON](#)

• [Entfernen einer Systemplatine mit Latitude ON](#)

• [Einbauen einer Systemplatine mit Latitude ON](#)

Entfernen einer Systemplatine ohne Latitude ON



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
 2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
 3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
 4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
 5. Trennen Sie die Festplattenlaufwerk- und Touchpad-Kabel von der Systemplatine.

 6. Trennen Sie die Kabel der Wireless-Smart Card, der Knopfzellenbatterie und der Lautsprecher von ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.

 7. Trennen Sie die Kabel des Fingerabdruck-Lesegeräts, des Bluetooth®-Moduls und der Wireless-Karte von ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.

 8. Trennen Sie das Kabel der Lautstärkesteuerung von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 9. Trennen Sie die Antennenkabel von ihren Anschlüssen an der WWAN-Karte.

 10. Entfernen Sie die Antennenkabel aus ihren Führungspfaden im Computer.

 11. Trennen Sie das Netzwerkschnittstellenkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 12. Entfernen Sie das Klebeband, mit dem die übrigen Antennenkabel am Computer befestigt sind, und entfernen Sie sie dann aus dem Computer.

 13. Trennen Sie das Stromversorgungskabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 14. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Systemplatine am Computergehäuse befestigt ist.

 15. Drehen Sie die Systemplatine vorsichtig um und legen Sie sie auf das Computergehäuse.
- ⚠️ Vorsicht:** Einige Kabel sind noch an die Unterseite der Systemplatine angeschlossen.
16. Trennen Sie das Bildschirmkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 17. Trennen Sie, falls vorhanden, das Kamerakabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

18. Entfernen Sie die Systemplatine aus dem Computer.

Einbauen einer Systemplatine ohne Latitude ON

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Systemplatine einzubauen.

Entfernen einer Systemplatine mit Latitude ON



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
 2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
 3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
 4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
 5. Trennen Sie die Festplattenlaufwerk- und Touchpad-Kabel von der Systemplatine.

 6. Trennen Sie die Kabel der Knopfzellenbatterie, der Lautsprecher, der Wireless-SmartCard, der WLAN-Karte, des Bluetooth®-Moduls, des Fingerabdruck-Lesegeräts und der Lautstärkensteuerung von ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.

 7. Trennen Sie die Antennen der Wireless-Karte von ihren Anschlüssen auf der WWAN-Karte.

 8. Entfernen Sie die Antennenkabel aus ihren Führungspfaden im Computer.

 9. Trennen Sie die Antenne von ihren Anschlüssen auf der SDIO-Platine (Secure Digital I/O).

 10. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Systemplatine am Computergehäuse befestigt ist.

 11. Entfernen Sie die restlichen Kabel aus dem Computer.

 12. Drehen Sie die Systemplatine vorsichtig um und legen Sie sie auf das Computergehäuse.
- ⚠ Vorsicht:** Einige Kabel sind noch an die Unterseite der Systemplatine angeschlossen.
13. Trennen Sie das Netzwerkschnittstellenkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 14. Trennen Sie das LVDS-Kabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 15. Trennen Sie das Kamerakabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 16. Trennen Sie das Stromkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine.

 17. Entfernen Sie die Systemplatine aus dem Computer.

Einbauen einer Systemplatine mit Latitude ON

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Systemplatine mit Latitude ON einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

UWB-Karte (Ultra Wide Band)

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der UWB-Karte

🔪 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie die Antennenkabel von der UWB-Karte.

6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die UWB-Karte an der Systemplatine befestigt ist.

7. Entfernen Sie die UWB-Karte aus dem Computer.

Einbauen der UWB-Karte

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die UWB-Karte einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Kühlkörperbaugruppe

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der Kühlkörperbaugruppe

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die [Systemplatine](#) aus dem Computer und legen Sie sie auf eine saubere, ebene Arbeitsfläche.
6. Entfernen Sie vorsichtig das Klebeband, das die Kühlkörper-Lüfterkabel und ihre Anschlüsse auf der Systemplatine bedeckt.

7. Trennen Sie die Kühlkörper-Lüfterkabel von ihren Anschlüssen auf der Systemplatine.

8. Drehen Sie die Systemplatine um.

9. Entfernen Sie die Schrauben, mit der die Kühlkörperbaugruppe an der Systemplatine befestigt ist.

10. Entfernen Sie die Kühlkörperbaugruppe von der Systemplatine.

Einbauen des Kühlkörpers

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den Kühlkörper einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

WLAN-Kartenanschluss

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen des WLAN-Kartenanschlusses

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die WLAN-Anschlussbaugruppe am Computer befestigt ist.

6. Entfernen Sie die Anschlussbaugruppe aus dem Computer.

Einbauen des WLAN-Kartenanschlusses

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um den WLAN-Kartenanschluss einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Wireless-Ladespule

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.



Entfernen der Wireless-Ladespule

🔍 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Trennen Sie die zwei Kabel, mit denen die Ladespule an die Systemplatine angeschlossen ist.

6. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Ladespule an der Systemplatine befestigt ist.

7. Entfernen Sie die Wireless-Ladespule aus dem Computer.

Einbauen der Wireless-Ladespule

Folgen Sie den obigen Anweisungen in der umgekehrten Reihenfolge, um die Wireless-Ladespule einzubauen.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Bildschirm

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

🔧 ANMERKUNG: Möglicherweise muss Adobe Flash Player von Adobe.com installiert werden, um die nachfolgenden Abbildungen anzeigen zu können.

- [Entfernen der Bildschirmblende](#)
 - [Entfernen des Bildschirms](#)
 - [Entfernen der Bildschirmbaugruppe](#)
 - [Entfernen der Bildschirmscharniere](#)
 - [Einbauen der Bildschirmblende](#)
 - [Einbauen des Bildschirms](#)
 - [Einbauen der Bildschirmbaugruppe](#)
 - [Einbauen der Bildschirmscharniere](#)
-

Entfernen der Bildschirmblende



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die Blende von der Bildschirmbaugruppe, indem die Blende an den Innenkanten mit Ihren Fingern herausziehen.

4. Drehen Sie die Bildschirmblende um, um das Kantentouchsensor-Flachbandkabel freizulegen.

5. Ziehen Sie das Flachbandkabel von seinem Anschluss ab, indem Sie es an den grauen Laschen weg vom weißen Anschluss ziehen.

6. Trennen Sie das Flachbandkabel von seinem Anschluss auf der Systemplatine, indem Sie an der Plastiklasche ziehen.

7. Entfernen Sie die Bildschirmblende aus dem Computer.

Einbauen der Bildschirmblende

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Bildschirmblende einzubauen.

[Zurück nach oben](#)

Entfernen der Bildschirmbaugruppe



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Bildschirmblende](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die Bildschirmbaugruppe am Computer befestigt ist.

5. Drehen Sie die Bildschirmbaugruppe vorsichtig um und legen Sie sie auf der Handballenstütze ab.

6. Entfernen Sie das Klebeband an der Rückseite des Bildschirms, das den Bildschirmkabelanschluss bedeckt.
7. Lösen Sie das Klebeband unter dem Bildschirmkabel.
8. Trennen Sie das Bildschirmkabel von der Bildschirmbaugruppe.
9. Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe aus dem Computer und legen Sie die Bildschirmbaugruppe auf einer sauberen Arbeitsfläche ab.
10. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die erste Bildschirmhalterung am Bildschirm befestigt ist.
11. Entfernen Sie die erste Bildschirmhalterung vom Bildschirm.
12. Drehen Sie den Bildschirm um 180 Grad.
13. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen die zweite Bildschirmhalterung am Bildschirm befestigt ist.
14. Entfernen Sie die zweite Bildschirmhalterung vom Bildschirm.

Einbauen der Bildschirmbaugruppe

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Bildschirmbaugruppe einzubauen.

[Zurück nach oben](#)

Entfernen der Bildschirmbaugruppe



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
5. Entfernen Sie die [Systemplatine](#) aus dem Computer.
6. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstütze in der Nähe des linken Scharniers befestigt ist.
7. Entfernen Sie die Schraube, mit der die Bildschirmbaugruppe an der Handballenstütze in der Nähe des rechten Scharniers befestigt ist.
8. Heben Sie die Handballenstütze weg von der Bildschirmbaugruppe.

Einbauen der Bildschirmbaugruppe

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Bildschirmbaugruppe einzubauen.

[Zurück nach oben](#)

Entfernen der Scharniere der Bildschirmbaugruppe



1. Folgen Sie den Anweisungen unter [Vor der Arbeit an Komponenten im Innern des Computers](#).
 2. Entfernen Sie den [Akku](#) aus dem Computer.
 3. Entfernen Sie die [Scharnierabdeckungen](#) aus dem Computer.
 4. Entfernen Sie die [Abdeckung](#) aus dem Computer.
 5. Entfernen Sie die Bildschirmblende aus dem Computer.
 6. Entfernen Sie den Bildschirm von der Bildschirmbaugruppe.
 7. **Entfernen Sie die Bildschirmbaugruppe vom Computer und legen Sie sie auf einer sauberen, flachen Arbeitsfläche ab.**
 8. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen das rechte Bildschirmscharnier an der Bildschirmbaugruppe befestigt ist.
-
9. Heben Sie das Bildschirmscharnier aus der Bildschirmbaugruppe.
-
10. Lösen Sie sämtliche Kabel und entfernen Sie das erste Bildschirmscharnier.
-
11. Wiederholen Sie die oben genannten Schritte, um das zweite Bildschirmscharnier zu entfernen.
-
12. Heben Sie das zweite Bildschirmscharnier aus der Bildschirmbaugruppe.

Einbauen der Scharniere der Bildschirmbaugruppe

Führen Sie die zuvor genannten Schritte in umgekehrter Reihenfolge aus, um die Scharniere der Bildschirmbaugruppe einzubauen.

[Zurück nach oben](#)

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)

Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers

Dell™ Latitude™ Z600 Service-Handbuch

- [Vor der Arbeit im Innern des Computers](#)
- [Empfohlene Werkzeuge](#)
- [Ausschalten des Computers](#)
- [Nach Arbeiten im Inneren des Computers](#)

Vor der Arbeit im Innern des Computers

Die folgenden Sicherheitshinweise schützen den Computer vor möglichen Schäden und dienen der persönlichen Sicherheit des Benutzers. Wenn nicht anderweitig angegeben, ist bei jedem in diesem Dokument beschriebenen Vorgang darauf zu achten, dass die folgenden Bedingungen erfüllt sind:

- 1 Sie haben die Arbeitsschritte unter [Arbeit an Komponenten im Inneren des Computers](#).
- 1 Sie haben die im Lieferumfang Ihres Computers enthaltenen Sicherheitshinweise gelesen.
- 1 Eine Komponente kann ersetzt oder, wenn sie separat erworben wurde, installiert werden, indem der Entfernungsvorgang in umgekehrter Reihenfolge ausgeführt wird.

⚠️ WARNUNG: Bevor Sie Arbeiten im Inneren des Computers ausführen, lesen Sie zunächst die im Lieferumfang des Computers enthaltenen Sicherheitshinweise. Zusätzliche Informationen zur bestmöglichen Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien finden Sie auf der Homepage zur Richtlinienkonformität unter www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠️ VORSICHT: Zahlreiche Reparaturen dürfen nur von zugelassenen Service-Technikern durchgeführt werden. Sie sollten nur die Fehlerbehebung sowie einfache Reparaturen unter Berücksichtigung der jeweiligen Angaben in den Produktdokumentationen von Dell durchführen bzw. die elektronischen oder telefonischen Anweisungen des Service- und Supportteams von Dell befolgen. Schäden durch nicht von Dell genehmigte Wartungsversuche werden nicht durch die Garantie abgedeckt. Lesen und beachten Sie die Sicherheitshinweise, die Sie zusammen mit Ihrem Produkt erhalten haben.

⚠️ VORSICHT: Um elektrostatische Entladungen zu vermeiden, erden Sie sich mittels eines Erdungsarmbandes oder durch regelmäßiges Berühren einer nicht lackierten metallenen Oberfläche, beispielsweise eines Anschlusses auf der Rückseite des Computers.

⚠️ VORSICHT: Gehen Sie mit Komponenten und Erweiterungskarten vorsichtig um. Berühren Sie keine Komponenten oder die Kontakte auf einer Karte. Halten Sie Karten ausschließlich an den Rändern oder am Montageblech fest. Fassen Sie Komponenten, wie zum Beispiel einen Prozessor, grundsätzlich an den Kanten und niemals an den Kontaktstiften an.

⚠️ VORSICHT: Ziehen Sie beim Trennen von Kabeln nur am Stecker oder an der Zuglasche und nicht am Kabel selbst. Einige Kabel haben Stecker mit Verriegelungsklammern. Drücken Sie beim Abziehen solcher Kabel vor dem Abnehmen die Verriegelungsklammern auseinander, um sie zu öffnen. Ziehen Sie beim Trennen von Steckverbindungen die Anschlüsse immer gerade heraus, damit Sie keine Stifte verbiegen. Achten Sie vor dem Anschließen eines Kabels darauf, dass die Stecker korrekt ausgerichtet und nicht verkantet aufgesetzt werden.

🖨️ ANMERKUNG: Die Farbe des Computers und bestimmter Komponenten kann von den in diesem Dokument gezeigten Farben abweichen.

Um Schäden am Computer zu vermeiden, führen Sie folgende Schritte aus, bevor Sie mit den Arbeiten im Computerinneren beginnen.

1. Stellen Sie sicher, dass die Arbeitsoberfläche eben und sauber ist, damit die Computerabdeckung nicht zerkratzt wird.
2. Schalten Sie den Computer aus (siehe [Ausschalten des Computers](#)).
3. Falls der Computer mit einem Docking-Gerät verbunden (angedockt) ist, etwa der optionalen Media-Base oder dem Slice-Akku, trennen Sie die Verbindung.

⚠️ VORSICHT: Wenn Sie ein Netzkabel trennen, ziehen Sie es zuerst am Computer und dann am Netzwerkgerät ab.

4. Trennen Sie alle Netzkabel vom Computer.
5. Trennen Sie Ihren Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte vom Stromnetz.
6. Schließen Sie den Bildschirm und drehen Sie den Computer auf einer ebenen Arbeitsfläche um.

⚠️ VORSICHT: Um Schäden an der Systemplatine zu vermeiden, müssen Sie den Hauptakku entfernen, bevor Sie Wartungsarbeiten am Computer durchführen.

7. Entfernen Sie den Hauptakku (siehe [Akku](#)).
8. Drehen Sie den Computer wieder mit der Oberseite nach oben.
9. Öffnen Sie den Bildschirm.
10. Drücken Sie den Betriebsschalter, um die Systemplatine zu erden.

⚠️ VORSICHT: Um einen elektrischen Schlag zu verhindern, trennen Sie den Computer stets vom Netzstrom, bevor Sie den Bildschirm öffnen.

⚠️ VORSICHT: Bevor Sie Bauteile im Computer berühren, erden Sie sich, indem Sie eine unlackierte Metalloberfläche (beispielsweise die Metallrückseite des Computers) berühren. Berühren Sie regelmäßig während der Arbeiten eine nicht lackierte metallene Oberfläche, um statische Aufladungen abzuleiten, die zur Beschädigung interner Komponenten führen können.

11. Entfernen Sie alle installierten ExpressCards oder Smart-Karten aus den entsprechenden Steckplätzen.
12. Entfernen Sie die Festplatte (siehe [Festplatte](#)).

Empfohlene Werkzeuge

Für die in diesem Dokument aufgeführten Arbeitsschritte werden die folgenden Werkzeuge benötigt:

- 1 Kleiner Schlitzschraubenzieher
- 1 Kreuzschlitzschraubenzieher Größe 0
- 1 Kreuzschlitzschraubenzieher Größe 1
- 1 Kleiner Stift aus Kunststoff
- 1 CD mit dem Programm zur Flash-BIOS-Aktualisierung

Ausschalten des Computers

⚠ VORSICHT: Um Datenverlust zu vermeiden, speichern und schließen Sie alle geöffneten Dateien, und beenden Sie alle aktiven Programme, bevor Sie den Computer ausschalten.

1. Fahren Sie das Betriebssystem herunter:

- 1 **Unter Windows Vista®:**

Klicken Sie auf **Start** , und dann auf den Pfeil unten rechts im **Startmenü** (siehe Abbildung unten), und klicken Sie anschließend auf **Herunterfahren**.



- 1 **Unter Windows® XP:**

Klicken Sie auf **Start** → **Computer ausschalten** → **Ausschalten**.

Nachdem das Betriebssystem heruntergefahren wurde, schaltet sich der Computer automatisch aus.

2. Stellen Sie sicher, dass der Computer und alle angeschlossenen Geräte ausgeschaltet sind. Wenn der Computer und die angeschlossenen Geräte nicht automatisch beim Herunterfahren des Betriebssystems ausgeschaltet wurden, halten Sie den Betriebsschalter vier Sekunden lang gedrückt.

Nach Arbeiten im Inneren des Computers

Stellen Sie nach Abschluss von Aus- und Einbauvorgängen zunächst sicher, dass sämtliche externe Geräte, Karten und Kabel wieder angeschlossen sind, bevor Sie den Computer einschalten.

⚠ VORSICHT: Verwenden Sie ausschließlich den speziellen Akku für diesen Dell-Computer, um Beschädigungen des Computers zu vermeiden. Verwenden Sie keine Akkus, die für andere Dell-Computer bestimmt sind.

1. Schließen Sie alle externen Geräte an, etwa Port-Replicator, Slice-Akku oder Media-Base, und setzen Sie alle Karten ein, etwa eine ExpressCard.

⚠ VORSICHT: Wenn Sie ein Netzwerkkabel anschließen, verbinden Sie das Kabel zuerst mit dem Netzwerkgerät und danach mit dem Computer.

2. Schließen Sie die zuvor getrennten Telefon- und Netzwerkkabel wieder an den Computer an.
3. Setzen Sie den [Akku](#) wieder ein.
4. Verbinden Sie den Computer sowie alle daran angeschlossenen Geräte mit dem Stromnetz.
5. Schalten Sie den Computer ein.

[Zurück zum Inhaltsverzeichnis](#)