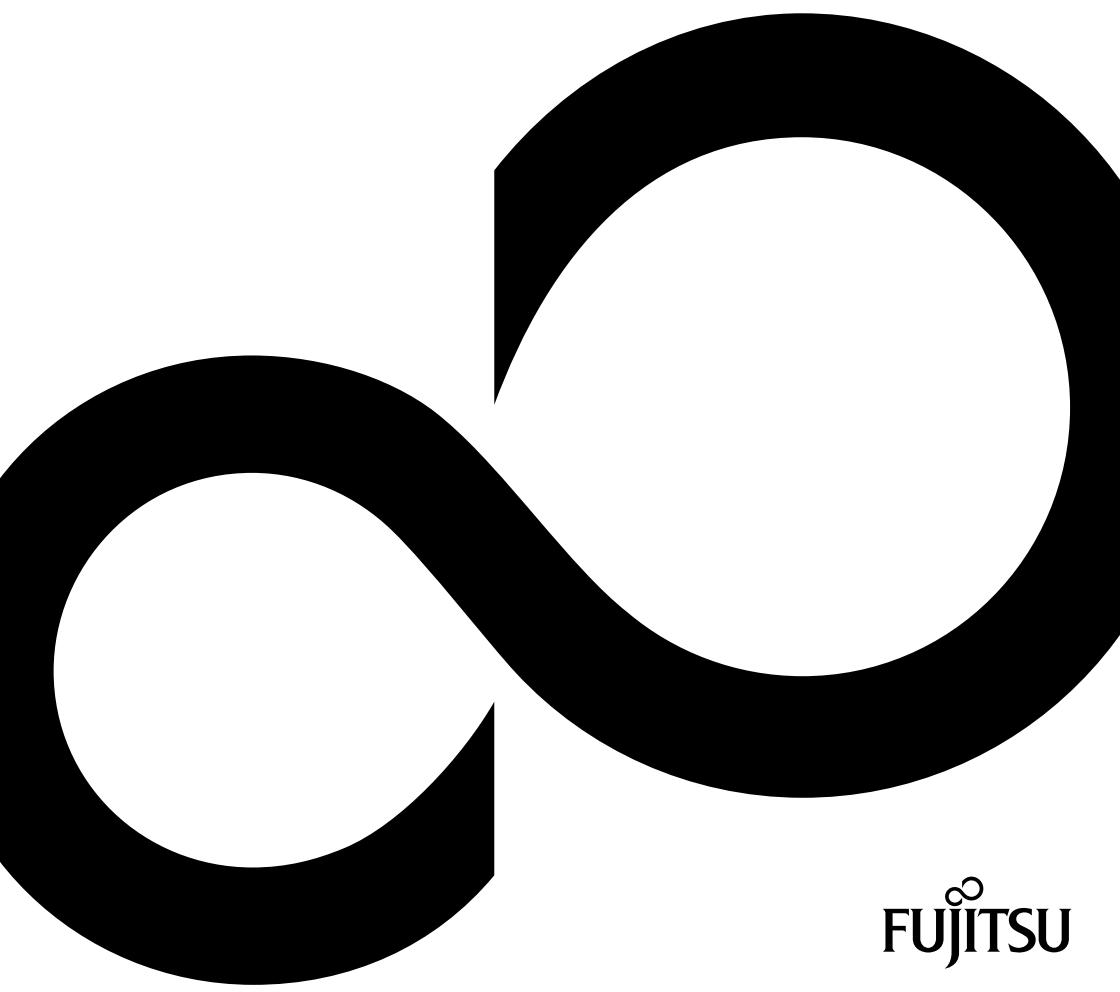


# FUJITSU Tablet

## STYLISTIC Q7311

---



**FUJITSU**

# Wir gratulieren Ihnen zum Kauf eines innovativen Produkts von Fujitsu.

Aktuelle Informationen zu unseren Produkten, Tipps, Updates usw. finden Sie im Internet: ["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Treiber-Updates finden Sie unter: ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download)

Wenn Sie technische Fragen haben sollten, wenden Sie sich bitte an:

- unsere Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk))
- Ihren zuständigen Vertriebspartner
- Ihre Verkaufsstelle

Viel Freude mit Ihrem neuen Fujitsu-System!





**Herausgegeben von / Importeur in der EU**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

**Copyright**

© Fujitsu Client Computing Limited 2021. Alle Rechte vorbehalten.

**Ausgabedatum**

02/2021

Ausgabe 1

# **FUJITSU Tablet STYLISTIC Q7311**

## **Betriebsanleitung**

<b>Innovative Technologie</b>	<b>7</b>
<b>Anschlüsse und Bedienelemente</b>	<b>9</b>
<b>Wichtige Hinweise</b>	<b>13</b>
<b>Erstinbetriebnahme Ihres Geräts</b>	<b>17</b>
<b>Arbeiten mit dem Tablet PC</b>	<b>21</b>
<b>Zubehör für Ihren Tablet PC (optional)</b>	<b>40</b>
<b>Sicherheitsfunktionen</b>	<b>56</b>
<b>Anschließen externer Geräte</b>	<b>66</b>
<b>Einstellungen im BIOS-Setup-Utility</b>	<b>72</b>
<b>Problemlösungen und Tipps</b>	<b>76</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>85</b>
<b>Hinweise des Herstellers</b>	<b>91</b>
<b>Stichwörter</b>	<b>92</b>

## **Bemerkung**

Hinweise zur Produktbeschreibung entsprechen den Designvorgaben von Fujitsu und werden zu Vergleichszwecken zur Verfügung gestellt. Die tatsächlichen Ergebnisse können aufgrund mehrerer Faktoren abweichen. Änderungen an technischen Daten ohne Ankündigung vorbehalten. Fujitsu weist jegliche Verantwortung bezüglich technischer oder redaktioneller Fehler bzw. Auslassungen von sich.

## **Warenzeichen**

Fujitsu, das Fujitsu-Logo und STYLISTIC sind eingetragene Warenzeichen von Fujitsu Limited oder seiner Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern.

Microsoft und Windows sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.



HDMI und High-Definition Multimedia Interface sind Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen der HDMI Licensing, LLC.s.

Bluetooth® und das Bluetooth-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Bluetooth SIG, Inc.

Adobe Reader ist ein Warenzeichen der Adobe Systems Incorporated.

USB Type-C™ und USB-C™ sind Warenzeichen des USB Implementers Forum in den USA und anderen Ländern.

Alle anderen hier genannten Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

## **Copyright**

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung kopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Ohne schriftliche Genehmigung von Fujitsu darf kein Teil dieser Veröffentlichung auf irgendeine elektronische Art und Weise gespeichert oder übertragen werden.

# Inhalt

<b>Innovative Technologie</b> .....	7
Weitere Informationen .....	7
Darstellungsmittel .....	8
<b>Anschlüsse und Bedienelemente</b> .....	9
<b>Wichtige Hinweise</b> .....	13
Sicherheitshinweise .....	13
Zusätzliche Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten .....	13
Bildschirm schützen .....	14
Energie sparen .....	14
Energie sparen unter Windows .....	14
Unterwegs mit dem Tablet PC .....	15
Vor dem Reiseantritt .....	15
Tablet PC transportieren .....	15
Tablet PC reinigen .....	16
<b>Erstinbetriebnahme Ihres Geräts</b> .....	17
Gerät auspacken und überprüfen .....	17
Stellplatz auswählen .....	18
Netzadapter anschließen .....	19
Gerät zum ersten Mal einschalten .....	20
<b>Arbeiten mit dem Tablet PC</b> .....	21
Statusanzeigen .....	22
Tablet PC einschalten .....	23
Ein-/Ausschalt-Taste programmieren .....	23
Tablet PC ausschalten .....	24
Handschriftenerkennung .....	24
Touchscreen .....	24
Bildschirmausrichtung wählen (Hochformat oder Querformat) .....	26
Touchscreen verwenden .....	26
Finger verwenden .....	26
Stift verwenden .....	27
Tablet-Buttons .....	31
Kamera und Infrarot-Kamera .....	32
Akku .....	33
Akku aufladen und warten .....	33
Energiesparfunktionen nutzen .....	34
Systemleistung in Microsoft Windows anpassen .....	34
Speicherkarten .....	35
Unterstützte Formate .....	35
Speicherkarte einsetzen .....	36
Speicherkarte entnehmen .....	36
SIM-Karte (konfigurationsabhängig) .....	37
SIM-Karte einsetzen .....	37
SIM-Karte entnehmen .....	37
Funkkomponenten Wireless LAN / Bluetooth / LTE (konfigurationsabhängig) .....	38
Funkkomponenten ein- und ausschalten .....	38
WLAN-Zugang einrichten .....	38
Zugang über LTE (konfigurationsabhängig) .....	38
Ethernet und LAN (optional, nur mit Cradle, Keyboard Docking oder Adapterkabel) .....	39

GPS .....	39
<b>Zubehör für Ihren Tablet PC (optional) .....</b>	<b>40</b>
Ihre Cradle (optional) .....	41
Bestandteile der Cradle .....	41
Cradle aufstellen .....	42
Tablet PC an die Cradle anschließen .....	43
Tablet PC von der Cradle trennen .....	44
Keyboard Docking (optional) .....	45
Bestandteile der Keyboard Docking .....	45
Tablet PC an die Keyboard Docking anschließen .....	46
Tablet PC von der Keyboard Docking trennen .....	47
Touchpad und Touchpad-Tasten .....	48
Tastatur .....	50
<b>Sicherheitsfunktionen .....</b>	<b>56</b>
Fingerabdruck-Sensor einrichten (konfigurationsabhängig) .....	57
Security Lock anwenden .....	58
Passwortschutz im BIOS-Setup-Utility einrichten .....	58
Schutz des BIOS-Setup-Utility (Supervisor- und User-Passwort) .....	59
Passwortschutz des Betriebssystemstarts .....	60
Passwortschutz für die Festplatte .....	61
SmartCard-Leser (konfigurationsabhängig) .....	62
SmartCard stecken .....	63
Trusted Platform Module - TPM (konfigurationsabhängig) .....	64
TPM aktivieren .....	64
TPM deaktivieren .....	64
Passwort-Eingabe über OnScreen-Tastatur aktivieren (OnScreen-Tastatur für BitLocker-Passwort) .....	65
<b>Anschließen externer Geräte .....</b>	<b>66</b>
Externen Bildschirm anschließen .....	66
HDMI-Anschluss .....	66
Displayport (nur Cradle) .....	67
VGA-Bildschirmanschluss (nur Cradle) .....	68
USB-Geräte anschließen .....	69
USB-Anschluss Intel® Thunderbolt™ 4 mit Aufladefunktion und Displayport (USB Type-C) .....	70
USB-Geräte ordnungsgemäß entfernen .....	70
Kopfhörer- / Mikrofon- / Line-In- / Line-Out- / Headset-Kombi-Anschluss .....	71
<b>Einstellungen im BIOS-Setup-Utility .....</b>	<b>72</b>
BIOS-Setup-Utility starten .....	72
BIOS-Setup-Utility bedienen .....	73
BIOS-Setup-Utility beenden .....	73
Exit Saving Changes – Änderungen speichern und BIOS-Setup-Utility beenden .....	73
Exit Discarding Changes – Änderungen verwerfen und BIOS-Setup-Utility beenden .....	73
Load Setup Defaults – Standardeinträge übernehmen .....	73
Discard Changes – Änderungen verwerfen, ohne das BIOS-Setup-Utility zu verlassen .....	74
Save Changes - Änderungen speichern, ohne das BIOS-Setup-Utility zu verlassen .....	74
Save Changes and Power Off .....	74
Erase Disk .....	74
<b>Problemlösungen und Tipps .....</b>	<b>76</b>

---

Reset durchführen .....	77
Herunterfahren erzwingen .....	77
Akku-Reset durchführen .....	77
Hilfe im Problemfall .....	77
Die Uhrzeit oder das Datum des Tablet PC stimmen nicht .....	77
Die Akkuladeanzeige leuchtet nicht .....	78
Der Touchscreen des Tablet PC bleibt dunkel .....	78
Die Anzeige am Touchscreen des Tablet PC ist schlecht lesbar .....	78
Der externe Bildschirm bleibt dunkel .....	79
Die Anzeige am externen Bildschirm erscheint nicht oder wandert .....	79
Der Cursor folgt den Stift-Bewegungen nicht einwandfrei .....	80
Die Stifteingabe funktioniert nicht .....	80
Nach dem Einschalten startet der Tablet PC nicht .....	80
Der Tablet PC arbeitet nicht weiter .....	80
Der Drucker druckt nicht .....	81
Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht .....	81
Der Akku entlädt sich zu schnell .....	81
SmartCard-Leser wird nicht erkannt .....	82
PIN für SmartCard vergessen .....	82
SmartCard verloren .....	82
Akustische Fehlermeldung .....	82
Fehlermeldungen am Bildschirm .....	83
System unter Windows 10 wiederherstellen .....	84
<b>Technische Daten .....</b>	<b>85</b>
Tablet PC .....	85
Bildschirmauflösungen integrierter Bildschirm und externe Bildschirme .....	87
Akku .....	88
Netzadapter 65 W für den Tablet PC mit/ohne Keyboard Docking .....	88
USB Type-C Netzadapter 65 W für den Tablet PC mit/ohne Keyboard Docking .....	89
Netzadapter 90 W für den Tablet PC mit Cradle .....	89
Cradle (optional) .....	90
Keyboard Docking (optional) .....	90
<b>Hinweise des Herstellers .....</b>	<b>91</b>
Entsorgung und Recycling .....	91
TCO Certified .....	91
Geprüfte Sicherheit (GS, geräteabhängig) .....	91
SAR-Grenzwert (Specific Absorption Rate, spezifische Absorptionsrate) .....	91
Andere Zertifizierungskennzeichnungen .....	91
<b>Stichwörter .....</b>	<b>92</b>



# Innovative Technologie

... und ergonomisches Design machen Ihr Gerät zu einem benutzerfreundlichen und zuverlässigen Begleiter.

Das Gerät bootet sehr schnell, ist sofort startbereit und bietet durch seine hohe Akku-Kapazität eine besonders lange Laufzeit.

Mit dem benutzerfreundlichen "BIOS-Setup-Utility" können Sie die Hardware Ihres Tablet PC steuern und Ihr System besser vor unbefugtem Zugriff schützen, indem Sie die leistungsfähigen Passwort-Eigenschaften nutzen.



Informationen zu den Anschlüssen und Bedienelementen Ihres Tablet PC finden Sie im Kapitel ["Anschlüsse und Bedienelemente", Seite 9.](#)

## Weitere Informationen



Windows-Treiber für Ihr Gerät finden Sie auf unserer Internetseite. Werkseitig unterstützt Ihr Gerät keine anderen Betriebssysteme. Fujitsu Technology Solutions übernimmt keine Haftung bei der Verwendung anderer Betriebssysteme.

Softwarebezogene Teile dieser Anleitung beziehen sich auf Microsoft-Produkte, falls sie zum Lieferumfang gehören.

Beachten Sie bei der Installation von anderen Softwareprodukten die Bedienungsanleitungen des Herstellers.

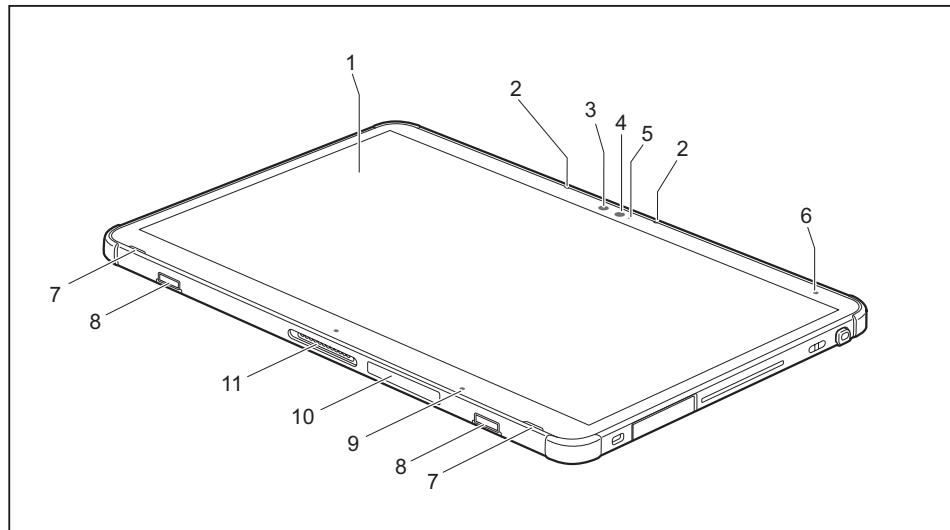
## Darstellungsmittel

	kennzeichnet Hinweise, bei deren Nichtbeachtung Ihre Gesundheit, die Funktionsfähigkeit Ihres Geräts oder die Sicherheit Ihrer Daten gefährdet sind. Die Gewährleistung erlischt, wenn Sie durch Nichtbeachtung dieser Hinweise Defekte am Gerät verursachen
	kennzeichnet wichtige Informationen für den sachgerechten Umgang mit dem Gerät
►	kennzeichnet einen Arbeitsschritt, den Sie ausführen müssen
↳	kennzeichnet ein Resultat
Diese Schrift	kennzeichnet Eingaben, die Sie mit der Tastatur in einem Programm-Dialog oder in einer Kommandozeile vornehmen, z. B. Ihr Passwort ( <b>Name123</b> ) oder einen Befehl, um ein Programm zu starten ( <b>start.exe</b> )
Diese Schrift	kennzeichnet Informationen, die von einem Programm am Bildschirm ausgegeben werden, z. B.: Die Installation ist abgeschlossen!
Diese Schrift	kennzeichnet <ul style="list-style-type: none"> <li>Begriffe und Texte in einer Softwareoberfläche, z. B.: Klicken Sie auf <i>Speichern</i>.</li> <li>Namen von Programmen oder Dateien, z. B. <i>Windows</i> oder <i>setup.exe</i>.</li> </ul>
"Diese Schrift"	kennzeichnet <ul style="list-style-type: none"> <li>Querverweise auf einen anderen Abschnitt z. B. "Sicherheitshinweise"</li> <li>Querverweise auf eine externe Quelle, z. B. eine Webadresse: Lesen Sie weiter auf "<a href="http://www.fujitsu.com/fts/">http://www.fujitsu.com/fts/</a>"</li> <li>Namen von CDs, DVDs sowie Bezeichnungen und Titel von anderen Materialien, z. B.: "CD/DVD Drivers &amp; Utilities" oder Handbuch "Sicherheit/Regularien"</li> </ul>
[Taste]	kennzeichnet eine Taste auf der Tastatur, z. B: <b>F10</b>
Diese Schrift	kennzeichnet Begriffe und Texte, die betont oder hervorgehoben werden, z. B.: <b>Gerät nicht ausschalten</b>

# Anschlüsse und Bedienelemente

In diesem Kapitel werden die einzelnen Hardware-Komponenten Ihres Geräts vorgestellt. Sie erhalten eine Übersicht über die Anzeigen und die Anschlüsse des Geräts. Machen Sie sich mit diesen Elementen vertraut, bevor Sie mit dem Gerät arbeiten.

## Vorderseite



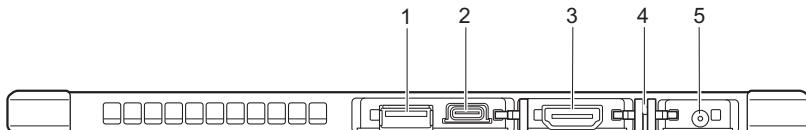
- 1 = Touchscreen
- 2 = Mikrofon
- 3 = Kamera
- 4 = Infrarot-Kamera
- 5 = Kamera-LED
- 6 = Betriebsanzeige
- 7 = Lautsprecher
- 8 = Mechanische Befestigung für Keyboard Docking / Cradle

- 9 = Umgebungslichtsensor
- 10 = Steckplätze für SIM-Karte (konfigurationsabhängig) und Speicherkarte (durch Abdeckung geschützt)
- 11 = Docking-Anschluss

### Linke Seite

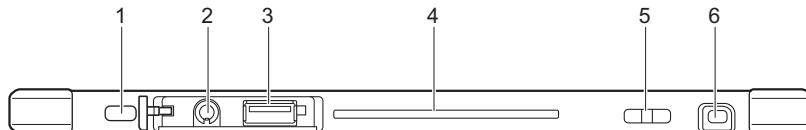


Alle Anschlüsse sind durch Abdeckungen geschützt.



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 = USB-Anschluss 3.2 Gen1 (USB Type-A)   | 3 = HDMI-Anschluss                |
| 2 = USB-Anschluss Intel® Thunderbolt™ 4 (USB Type-C Gen4) mit Aufladefunktion und Displayport | 4 = Akkuladeanzeige               |
|   | 5 = Gleichspannungsbuchse (DC IN) |

### Rechte Seite



- |   |   |
|---|---|
| 1 = Security-Lock-Vorrichtung   | 4 = Smartcard-Steckplatz (konfigurationsabhängig) |
| 2 = Kombinierter Kopfhörer- und Mikrofonanschluss (durch Abdeckung geschützt) | 5 = Befestigungsöse für optionale Stiftschnur     |
| 3 = USB-Anschluss 2.0 (USB Type-A, durch Abdeckung geschützt)                 | 6 = Steckplatz für Stift                          |

**Oberseite**



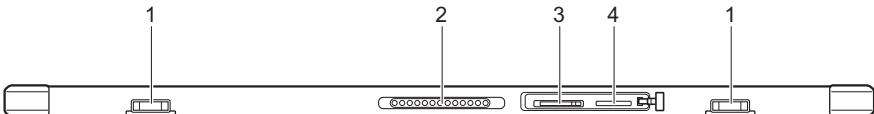
1 = Ein-/Ausschalt-Taste  
2 = Volume-Up Button

3 = Volume-Down Button  
4 = Shortcut-Button

**Unterseite**



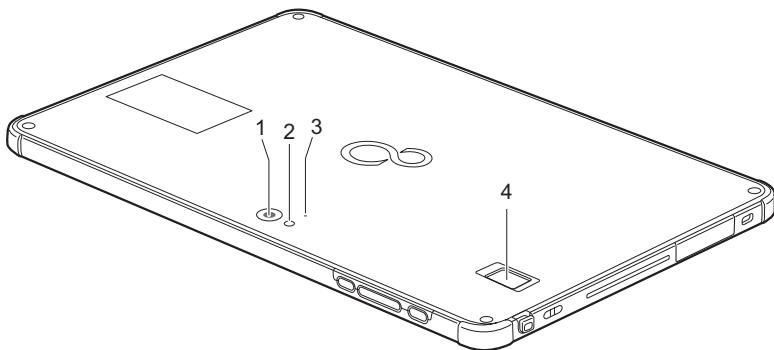
Die Karten-Steckplätze sind durch eine Abdeckung geschützt.



1 = Mechanische Befestigung für Keyboard  
Docking / Cradle  
2 = Docking-Anschluss

3 = SIM-Karten-Steckplatz (konfigurationsabhängig)  
4 = Speicherkarten-Steckplatz

**Rückseite**



1 = Kamera

2 = Kameralicht

3 = Kamera-LED

4 = Fingerabdruck-Sensor (konfigurationsabhängig)

# Wichtige Hinweise



In diesem Kapitel finden Sie Sicherheitshinweise, die Sie beim Umgang mit Ihrem Tablet PC unbedingt beachten müssen. Die anderen Hinweise liefern Ihnen nützliche Informationen zu Ihrem Tablet PC.

## Sicherheitshinweise



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien" und die nachfolgenden Sicherheitshinweise.

Beachten Sie die mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichneten Abschnitte im Handbuch.

Beachten Sie beim Anschließen und Lösen der Leitungen die Hinweise in dieser Betriebsanleitung.

Beachten Sie die Hinweise für die Umgebungsbedingungen in Kapitel ["Technische Daten", Seite 85](#) und die Hinweise in Kapitel ["Erstinbetriebnahme Ihres Geräts", Seite 17](#), bevor Sie Ihr Tablet PC in Betrieb nehmen und zum ersten Mal einschalten.

Beachten Sie bei der Reinigung die Hinweise im Abschnitt ["Tablet PC reinigen", Seite 16](#).

Beachten Sie die zusätzlichen Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten im Handbuch "Sicherheit/Regularien".

Dieser Tablet PC entspricht den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen für Einrichtungen der Informationstechnik. Falls Sie Fragen haben, ob Sie den Tablet PC in der vorgesehenen Umgebung aufstellen können, wenden Sie sich bitte an Ihre Verkaufsstelle oder an unsere Hotline/Service Desk.

## Zusätzliche Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten

Wenn in Ihrem Tablet PC eine Funkkomponente (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS/LTE) integriert ist, müssen Sie beim Umgang mit Ihrem Tablet PC folgende Sicherheitshinweise unbedingt beachten:

- Schalten Sie die Funkkomponenten aus, wenn Sie sich in einem Flugzeug befinden oder mit dem Auto fahren.
- Schalten Sie die Funkkomponenten aus, wenn Sie sich in einem Krankenhaus, einem Operationssaal oder in der Nähe eines medizinischen Elektroniksystems befinden. Die übertragenen Funkwellen können die medizinischen Geräte in ihrer Funktion beeinträchtigen.
- Schalten Sie die Funkkomponenten aus, wenn Sie das Gerät in die Nähe entflammbarer Gase oder in eine explosionsgefährdete Umgebung bringen (z. B. Tankstelle, Lackiererei), da die übertragenen Funkwellen eine Explosion oder ein Feuer auslösen können.



Informationen darüber, wie Sie die Funkkomponenten ein- und ausschalten, erhalten Sie im Kapitel ["Funkkomponenten ein- und ausschalten", Seite 38](#).

## Bildschirm schützen



Schütten Sie keine Flüssigkeiten auf das Gerät, und reinigen Sie es nicht mit einem nassen Lappen. Legen Sie keine Gegenstände auf den Bildschirm, damit er nicht beschädigt wird.

Bei normaler Verwendung des Geräts können sich kleine Schmutz- oder Staubpartikel auf der Stiftspitze ansammeln und den Bildschirm zerkratzen. Für zerkratzte Bildschirme werden keine Garantieleistungen gewährt.

## Energie sparen

Schalten Sie der Tablet PC aus, wenn Sie ihn nicht benötigen. Schalten Sie externe, angeschlossene Geräte aus, wenn Sie diese nicht verwenden. Wenn Sie die Energiesparfunktionen nutzen, verbraucht der Tablet PC weniger Energie. Dadurch können Sie mit dem Tablet PC länger arbeiten, bevor Sie den Akku wieder aufladen müssen.



Die Energieeffizienz wird erhöht und die Umweltbelastungen werden reduziert. Sie sparen Kosten und schonen die Umwelt.

## Energie sparen unter Windows

- Nutzen Sie die möglichen Energiesparfunktionen, wie im Kapitel "[Energiesparfunktionen nutzen](#)", [Seite 34](#) beschrieben.

## Unterwegs mit dem Tablet PC

Beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie mit Ihrem Tablet PC reisen.

### Vor dem Reiseantritt

- Sichern Sie wichtige Daten von der Festplatte.
- Schalten Sie die Funkkomponente aus Datensicherheitsgründen aus. Bei Datenverkehr über eine drahtlose Verbindung ist es auch unberechtigten Dritten möglich, Daten zu empfangen.



Hinweise zur Aktivierung der Datenverschlüsselung finden Sie in der Dokumentation zu Ihrer Funkkomponente.

- Wenn Sie Ihren Tablet PC während eines Fluges verwenden wollen, fragen Sie die Fluggesellschaft, ob dies erlaubt ist.

### Wenn Sie in ein anderes Land reisen

- Vergewissern Sie sich bei Reisen ins Ausland, dass der Netzadapter an der örtlichen Netzspannung betrieben werden kann. Wenn dies nicht der Fall ist, besorgen Sie sich den entsprechenden Netzadapter für Ihren Tablet PC. Verwenden Sie keine anderen Spannungswandler!
- Überprüfen Sie, ob die lokale Netzspannung und die Netzteitung kompatibel sind. Wenn dies nicht der Fall sein sollte, kaufen Sie eine Netzteitung, die den örtlichen Verhältnissen entspricht.
- Erkundigen Sie sich bei der entsprechenden Behörde des Reiselandes, ob Sie Ihren Tablet PC mit der eingebauten Funkkomponente betreiben dürfen. Beachten Sie die zusätzlichen Sicherheitshinweise für Geräte mit Funkkomponenten im Handbuch "Sicherheit/Regularien".

### Tablet PC transportieren



Schützen Sie den Tablet PC vor starken Erschütterungen und vor extremen Temperaturen (z. B. durch Sonneneinstrahlung im Auto).

- Schalten Sie den Tablet PC aus.
- Ziehen Sie die Netzstecker des Netzadapters und aller externen Geräte aus den Steckdosen.
- Ziehen Sie die Netzadapterleitung und die Datenleitungen aller externen Geräte ab.
- Verwenden Sie für den Transport eine geeignete Tablet PC-Tasche, die Schutz gegen Stoß und Schlag gewährt.

## Tablet PC reinigen



Der Gehäuseinnenraum darf nur von autorisiertem Fachpersonal gereinigt werden.

Verwenden Sie nur spezielle Reinigungsmittel für Computer. Normale Haushaltsreiniger und Polituren können die Beschriftung der Tastatur und des Tablet PC, die Lackierung oder den Tablet PC selbst beschädigen.

Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Innere des Tablet PC gelangt.

Der Touchscreen ist sehr kratzempfindlich! Reinigen Sie die Display-Oberfläche nur mit einem sehr weichen, leicht angefeuchteten Tuch.

- ▶ Schalten Sie den Tablet PC aus.
- ↳ Die Gehäuseoberfläche können Sie mit einem trockenen Tuch reinigen. Bei starker Verschmutzung verwenden Sie ein feuchtes Tuch, das Sie in Wasser mit mildem Spülmittel getaucht und gut ausgewrungen haben.

# Erstinbetriebnahme Ihres Geräts



Beachten Sie das Kapitel "[Wichtige Hinweise](#)", [Seite 13](#).

Wenn Ihr Gerät mit einem Windows-Betriebssystem ausgestattet ist, sind die notwendigen Hardwaretreiber und die mitgelieferte Software bereits vorinstalliert.

Schließen Sie vor dem erstmaligen Einschalten das Gerät über den Netzadapter an die Netzspannung an, siehe "[Netzadapter anschließen](#)", [Seite 19](#). Der Netzadapter muss während des gesamten Installationsprozesses angeschlossen sein.

Beim erstmaligen Einschalten Ihres Geräts wird eine Systemprüfung durchgeführt. Unterschiedliche Meldungen können erscheinen. Das Display kann kurzzeitig dunkel bleiben oder flackern.

Befolgen Sie die Anweisungen am Bildschirm.

Schalten Sie Ihr Gerät während des Erstinbetriebnahme-Prozesses auf keinen Fall aus.

Der Akku muss aufgeladen sein, wenn Sie Ihr Gerät im Akkubetrieb benutzen wollen.

Im mobilen Einsatz versorgt der eingebaute Akku das Gerät mit der erforderlichen Energie. Die Betriebszeit können Sie erhöhen, wenn Sie die verfügbaren Energiesparfunktionen nutzen.

Wie Sie externe Geräte (z. B. Maus, Drucker) an Ihren Tablet PC anschließen, ist in der Betriebsanleitung zu Ihrem Gerät beschrieben.

## Gerät auspacken und überprüfen



Wenn Sie Transportschäden feststellen, informieren Sie unverzüglich Ihre Verkaufsstelle!

- ▶ Packen Sie alle Teile aus.
- ▶ Prüfen Sie das Gerät auf sichtbare Transportschäden.



Bewahren Sie die Originalverpackung für einen eventuellen Wiederversand auf.

## Stellplatz auswählen



Bevor Sie Ihr Gerät aufstellen, sollten Sie einen geeigneten Platz für das Gerät auswählen. Befolgen Sie dabei die folgenden Hinweise:

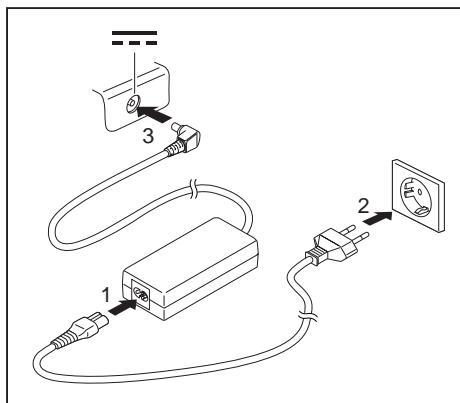
- Stellen Sie das Gerät und den Netzadapter niemals auf eine hitzeempfindliche Unterlage. Als Folge kann die Unterlage beschädigt werden.
- Stellen Sie das Gerät niemals auf eine weiche Unterlage (z. B. Teppich, Polstermöbel, Bett). Dadurch können Überhitzungsschäden entstehen.
- Während des normalen Betriebs erhitzt sich die Unterseite des Geräts. Ein langerer Hautkontakt kann unangenehm werden oder sogar zu Verbrennungen führen.
- Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, ebene und rutschfeste Unterlage. Beachten Sie, dass die Gummifüße des Geräts Abdrücke auf empfindlichen Oberflächen hinterlassen können.
- Der Freiraum um das Gerät und den Netzadapter muss mindestens 100 mm / 3,94 inch betragen, damit eine ausreichende Belüftung gegeben ist.
- Das Gerät sollte keinen extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt werden. Schützen Sie das Gerät vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze.

## Netzadapter anschließen



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im beigefügten Handbuch "Sicherheit/Regularien".

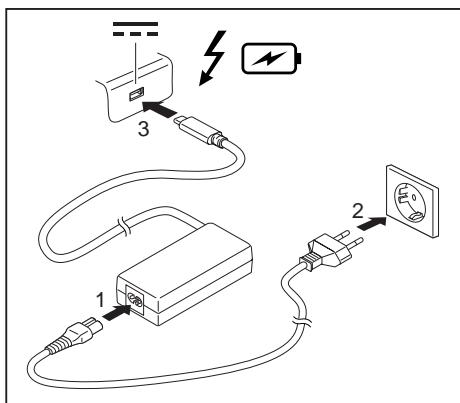
Die mitgelieferte Netzteitung entspricht den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Gerät gekauft haben. Achten Sie darauf, dass die Netzteitung für das Land zugelassen ist, in dem sie verwendet wird.



- ▶ Schließen Sie die Netzteitung (1) an den für das Gerät vorgesehenen Netzadapter an, siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 85](#).
- ▶ Schließen Sie die Netzteitung (2) an eine Steckdose an.
- ▶ Schließen Sie die Netzadapterleitung (3) an die Gleichspannungsbuchse (DC IN) des Geräts an.



Einen optional erhältlichen USB Type-C Netzadapter schließen Sie wie folgt an das Gerät an.



- ▶ Schließen Sie die Netzteitung (1) an den für das Gerät vorgesehenen USB Type-C Netzadapter an, siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 85](#).
- ▶ Schließen Sie die Netzteitung (2) an eine Steckdose an.
- ▶ Schließen Sie die mitgelieferte USB Type-C Leitung (3) des Netzadapters an den USB-Netzanschluss Intel® Thunderbolt™ 4 an.

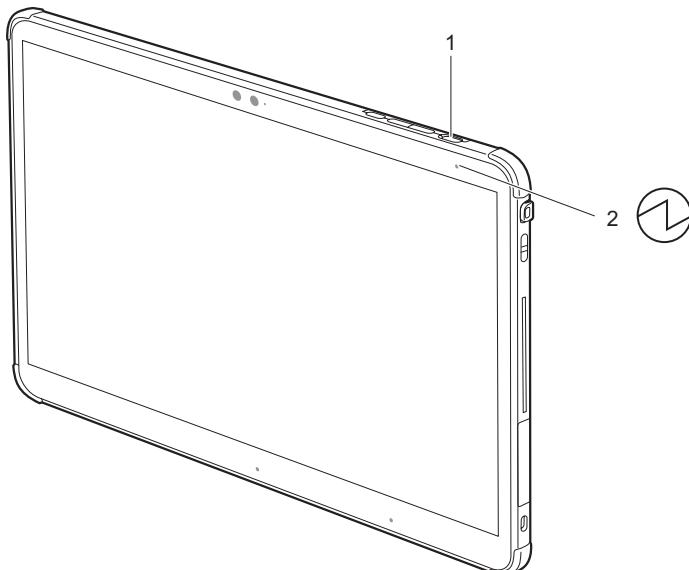
## Gerät zum ersten Mal einschalten



Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal einschalten, wird die mitgelieferte Software installiert und konfiguriert. Da dieser Vorgang nicht unterbrochen werden darf, sollten Sie einige Zeit dafür einplanen und das Gerät über den Netzadapter an die Netzspannung anschließen.

Während der Installation darf das Gerät nur bei Aufforderung neu gestartet werden!

Um Ihnen die Inbetriebnahme Ihres Geräts zu erleichtern, ist das Betriebssystem auf der Festplatte vorinstalliert.



- Drücken Sie die Ein-/Ausschalt-Taste (1) ca. 1 Sekunde lang, um das Gerät einzuschalten.
- ↳ Die Betriebsanzeige (2) leuchtet, solange das System eingeschaltet ist.
- Befolgen Sie während der Installation die Anweisungen am Bildschirm.



Wenn auf Ihrem Gerät ein Windows-Betriebssystem installiert ist, finden Sie weitere Informationen zum System sowie Treiber, Hilfsprogramme, Updates, Handbücher usw. auf Ihrem Gerät. Sie finden diese Informationen auch im Internet unter "<http://www.fujitsu.com/fts/support/>".

Informationen und Hilfe zu den Windows-Betriebssystemfunktionen finden Sie im Internet unter "<http://windows.microsoft.com>".

# Arbeiten mit dem Tablet PC

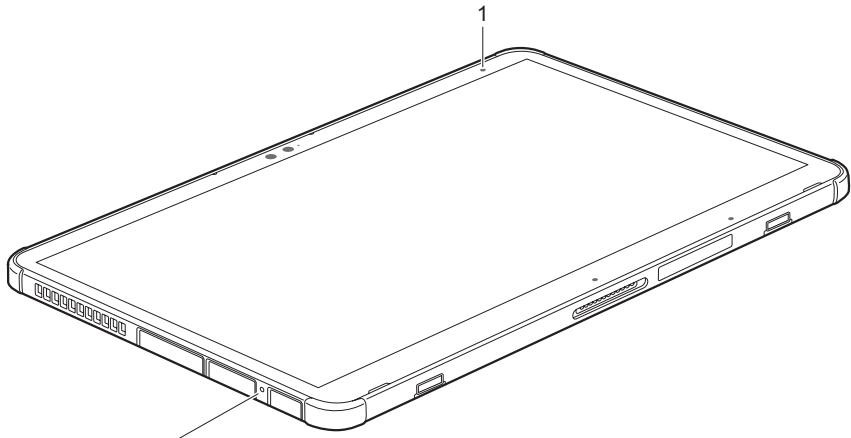
In diesem Kapitel werden die Grundlagen der Bedienung Ihres Tablet PC beschrieben. Wie Sie externe Geräte (z. B. Maus, Flashspeicher) an den Tablet PC anschließen, ist im Kapitel ["Anschließen externer Geräte", Seite 66](#) beschrieben.

Beachten Sie die Hinweise im Kapitel ["Wichtige Hinweise", Seite 13.](#)



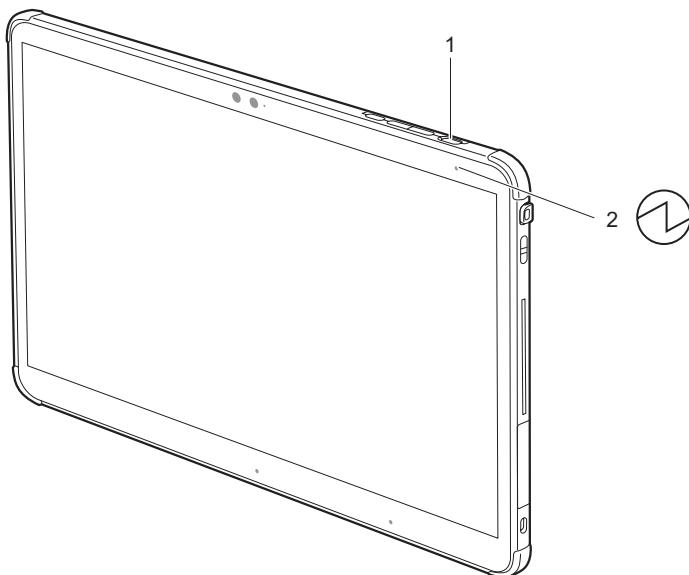
## Statusanzeigen

Die Statusanzeigen geben Auskunft über die Zustände der Stromversorgung und des Akkus.



Nr.	Statusanzeige	Beschreibung
1		<p><b>Betriebsanzeige</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anzeige leuchtet weiß: Der Tablet PC ist eingeschaltet.</li> <li>Die Anzeige blinkt: Der Tablet PC ist im Sleep-Modus (Save-to-RAM) oder im Modern Standby Modus.</li> <li>Die Anzeige leuchtet nicht: Der Tablet PC ist ausgeschaltet oder der Tablet PC ist im Save-to-Disk-Modus.</li> </ul>
2		<p><b>Akkuladeanzeige</b></p> <p>Beachten Sie: Wenn beim Anschließen des Netzadapters die Akkuladung bei über 90 % liegt, wird der Ladevorgang nicht gestartet. Bei einer Akkuladung von unter 90 % wird der Akku auf 100 % aufgeladen, sobald der Netzadapter angeschlossen wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Anzeige leuchtet orange: Der Akku wird geladen.</li> <li>Die Anzeige leuchtet nicht: Der Akku wird nicht geladen (der Akku ist bereits zu mehr als 90% geladen oder der Netzadapter ist nicht angeschlossen).</li> </ul>

## Tablet PC einschalten



- Drücken Sie die Ein-/Ausschalt-Taste (1) ca. 1 Sekunde lang, um das Gerät einzuschalten.
- ↳ Die Betriebsanzeige (2) leuchtet, solange das System eingeschaltet ist.

## Ein-/Ausschalt-Taste programmieren

Sie können die Ein-/Ausschalt-Taste programmieren:

Betriebssystem	Menü
Windows 10	Systemsteuerung - Hardware und Sound - Energieoptionen



Wenn Sie ein Passwort vergeben haben, müssen Sie dieses bei Aufforderung eingeben, damit das Betriebssystem gestartet wird. Nähere Informationen dazu finden Sie im Kapitel ["Sicherheitsfunktionen", Seite 56](#).

## Tablet PC ausschalten

 Sichern Sie Ihre Daten und schließen Sie alle Anwendungen, bevor Sie Ihr Gerät ausschalten. Sonst droht Datenverlust.

- ▶ Beenden Sie Ihr Betriebssystem ordnungsgemäß.
- ▶ Wenn der Tablet PC sich nicht von selbst ausschalten sollte, drücken Sie etwa fünf Sekunden lang die Ein-/Ausschalt-Taste.

## Handschriftenerkennung

Detaillierte Informationen zur Handschriftenerkennung erhalten Sie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

Die Handschriftenerkennung unter Windows unterstützt zur Zeit folgende Sprachen:

Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Chinesisch (traditional und simplified), Niederländisch, Portugiesisch, Spanisch, Brasilianisch, Norwegisch (Bokmål und Nynorsk), Schwedisch, Finnisch, Dänisch, Polnisch, Rumänisch, Serbisch (Kyrillisch und Latein), Katalanisch, Russisch, Tschechisch und Kroatisch.

Unter Windows können Sie die gewünschte Sprache unter *Systemsteuerung – Uhrzeit, Sprache und Region – Sprache* einstellen.

## Touchscreen



Informationen zur Bildschirmauflösung finden Sie im Abschnitt "[Bildschirmauflösungen integrierter Bildschirm und externe Bildschirme](#)", [Seite 87](#).

In Tablet PCs von Fujitsu werden hochwertige LCD-Bildschirme (TFT) eingebaut. Diese Bildschirme werden technisch bedingt für eine spezifische Auflösung hergestellt. Eine optimale und scharfe Darstellung kann nur in der für den jeweiligen Bildschirm bestimmten Auflösung gewährleistet werden. Eine von der Spezifikation abweichende Bildschirmauflösung kann zu einer unscharfen Darstellung führen.

Die Bildschirmauflösung des Touchscreens Ihres Tablet PC ist bei Auslieferung optimal eingestellt.

Nach dem heutigen Stand der Produktionstechnik kann eine absolut fehlerfreie Bildschirmanzeige nicht garantiert werden. Es können einige wenige konstant helle oder dunkle Pixel (Bildelemente) vorhanden sein. Die maximal zulässige Anzahl solcher fehlerhaften Pixel wird durch die internationale Norm ISO 9241-307 (Klasse II) festgelegt.

### Beispiel:

Ein Bildschirm mit HD-Auflösung 1280 x 1024 hat 1.310.720 Pixel. Jedes Pixel besteht aus drei Subpixeln (Rot, Grün und Blau), sodass sich ca. 3,9 Millionen Subpixel ergeben. Laut ISO 9241-307 (Klasse II) dürfen maximal 3 helle und 3 dunkle Pixel und zusätzlich 7 helle oder 13 dunkle Subpixel oder ein entsprechender Mix defekt sein (1 helles Subpixel zählt wie 2 dunkle Subpixel).

Pixel (= Bildelement)	Ein Pixel besteht aus 3 Subpixeln, in der Regel Rot, Grün und Blau. Ein Pixel ist das kleinste Element, das die vollständige Funktionalität der Anzeige erzeugen kann.
Subpixel (= Bildpunkt)	Ein Subpixel ist eine gesondert adressierbare interne Struktur in einem Pixel (Bildelement), die die Bildelementfunktion erweitert.
Cluster (= Fehlerhäufung)	Ein Cluster enthält zwei oder mehr fehlerhafte Pixel oder Subpixel in einem Block von 5 x 5 Pixeln.

### **Hintergrundbeleuchtung**

LCD-Bildschirme werden mit einer Hintergrundbeleuchtung betrieben. Die Leuchtkraft der Hintergrundbeleuchtung kann sich über den Nutzungszeitraum des Tablet PC verringern. Jedoch können Sie die Helligkeit Ihres Bildschirms individuell einstellen.

### **Umgebungslichtsensor**

Bei Auslieferung Ihres Tablet PCs mit dem Betriebssystem *Windows* wird mit Hilfe des Umgebungslichtsensors die Bildschirmhelligkeit in Abhängigkeit von den jeweiligen Lichtverhältnissen reguliert. Dies ermöglicht optimale Lesbarkeit bei gleichzeitig längerer Akkulaufzeit.

Bei der Auslieferung Ihres Tablet PCs mit Windows 10 ist die Adaptive Helligkeitseinstellung eingeschaltet. Um die Einstellungen des Umgebungslichtsensors anzupassen, wählen Sie *Systemsteuerung - System und Sicherheit - Energieoptionen - Planeinstellungen ändern - Erweiterte Energieoptionen einstellen - Bildschirm - Adaptive Helligkeitseinstellung* aktivieren.

### **Anzeige auf dem Touchscreen und einem externen Bildschirm synchronisieren**

In Windows 10 können Sie wie folgt vorgehen, um die Einstellung der Ausgabeart vorzunehmen:

- ▶ Wischen Sie vom rechten Rand mit den Fingern über den Bildschirm.
- ▶ Wählen Sie *Alle Einstellungen*.
- ▶ Wählen Sie *Einstellungen - System - Anzeige - Mehrere Bildschirme*.

## Bildschirmausrichtung wählen (Hochformat oder Querformat)

Sie haben die Wahl, ob Sie den Bildschirm im Hochformat oder Querformat verwenden möchten oder ob sich die Bildschirmausrichtung automatisch an die Orientierung des Tablet PC anpassen soll.



Diese Einstellungen können Sie unter *Systemsteuerung - Hardware und Sound - Windows Mobility Center / Bildschirm drehen* ändern.



In den Einstellungen sind Profile für den Betrieb mit unterschiedlichen Bildschirmausrichtungen hinterlegt. Diese Profile sind mit Standardkonfigurationen voreingestellt und können beliebig geändert werden.

Diese Einstellungen beziehen sich nicht nur auf die Bildschirmeinstellungen am Tablet PC, sondern auch auf angeschlossene externe Bildschirme.

## Touchscreen verwenden

Sie können auf folgende Weise Befehle ausführen:

- mit Hilfe des Stifts (im Lieferumfang Ihres Geräts)
- mit Hilfe Ihres Fingers



Sie können alles, was Sie mit dem Finger auswählen oder aktivieren, alternativ auch mit dem Stift auswählen oder aktivieren.

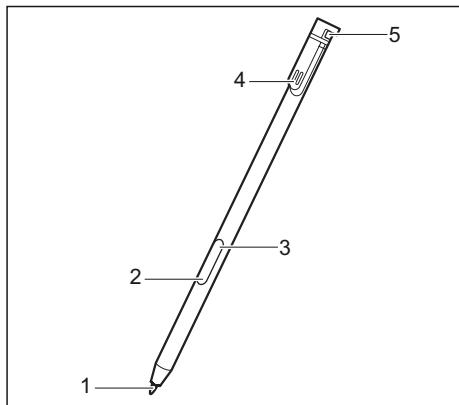
## Bildschirm für Fingereingabe kalibrieren



Wie Sie Ihr Gerät für die Verwendung des Touchscreen kalibrieren, entnehmen Sie dem Kapitel "[Stift kalibrieren](#)", [Seite 30](#).

Beachten Sie: Für die Kalibrierung des Stifts und die Kalibrierung für die Bedienung mit dem Finger steht jeweils ein eigenes Kalibrierungsprogramm zur Verfügung. Führen Sie die Kalibrierung für die Bedienung mit dem Finger nicht mit dem Kalibrierungswerkzeug für den Stift durch.

## Stift verwenden



- 1 = Stiftspitze
- 2 = Stifttaste (= rechte Maustaste)
- 3 = Stifttaste (= Löschfunktion)
- 4 = Ladekontakte
- 5 = Öse für optionale Stiftschnur

Sie können den Stift auf Ihrem Tablet PC als elektronisches Schreibgerät verwenden, zum Auswählen von Menüpunkten und zum Navigieren durch die Programme. Bei Programmen mit Handschrifterkennung können Sie Text eingeben, indem Sie mit dem Stift direkt auf den Bildschirm schreiben. Sie können den Stift auch als Zeichengerät verwenden.

Als optionales Zubehör ist eine Stiftschnur erhältlich, die Sie an der Öse des Stifts und an der Öse des Tablet PC befestigen können.



Verwenden Sie ausschließlich den Stift, der mit Ihrem Tablet PC mitgeliefert wurde. Verwenden Sie als Ersatz keine Spitzen, die nicht speziell für Ihren Tablet PC entwickelt wurden. Tauschen Sie die Stiftspitze aus, falls diese abgenutzt ist. Für verkratzte Bildschirme werden keine Garantieleistungen gewährt.

Achten Sie beim Schreiben darauf, dass Sie die Bildschirmoberfläche nicht verkratzen (z. B. durch Armbanduhr, Armband).



Der Stift des Tablet PC ist ein elektronisches Instrument, das bei unsachgemäßer Verwendung beschädigt werden kann. Behandeln Sie den Stift mit Sorgfalt.

Nachfolgend finden Sie Empfehlungen für die sachgemäße Verwendung des Stifts:

- Vermeiden Sie es, mit dem Stift in der Hand zu gestikulieren.
- Verwenden Sie den Stift nicht als Zeigegerät.
- Verwenden Sie den Stift auf keiner anderen Fläche als dem Bildschirm des Tablet PC.
- Versuchen Sie nicht, den Griff des Stifts zu drehen. Der Griff dient dazu, den Stift in seinem Steckplatz abzulegen oder ihn aus seinem Steckplatz zu entnehmen.
- Bewahren Sie den Stift niemals so auf, dass sein Gewicht auf der Stiftspitze lastet (z. B. mit der Spitze nach unten in einem Stiftbehälter). Wenn der Stift mit der Spitze nach unten gelagert wird, kann sich dies (vor allem bei hohen Temperaturen) negativ auf den Stiftmechanismus auswirken: Die Stiftspitze reagiert dann so, als würde sie permanent gedrückt gehalten. Um Schäden zu vermeiden, sollten Sie den Stift im Steckplatz aufbewahren, wenn Sie ihn nicht verwenden.

Der Stift kann durch elektromagnetische Felder beeinflusst werden (Cursor zittert oder springt). Es können einige wenige Bereiche auf dem Bildschirm vorhanden sein, wo der Cursor trotz fest gedrücktem Stift leicht zittert.

Der Bildschirm reagiert auf Eingaben mit der Fingerspitze oder dem Stift, wenn Fingerspitze oder Stift den Bildschirm direkt berühren.

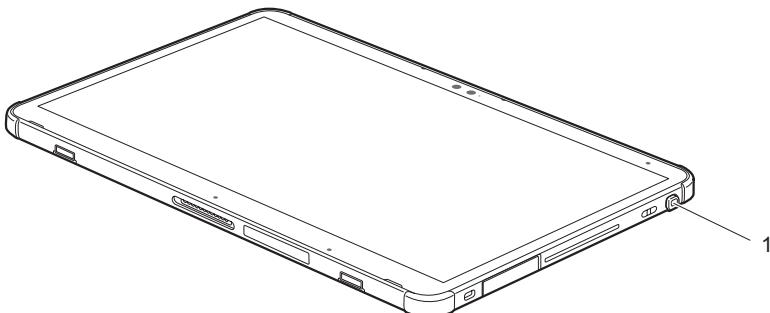
Mit dem Stift können Sie alle Funktionen ausführen, für die Sie sonst eine Maus verwenden.

Handlung	Maus	Stift
Menüeinträge auswählen	Mit der linken Maustaste klicken.	Mit der Stiftspitze auf den Menüeintrag tippen.
Programme starten	Mit der linken Maustaste doppelklicken.	Mit der Stiftspitze zweimal kurz hintereinander auf das Programmsymbol tippen.
Objekt/Fenster verschieben	Mit gedrückter linker Maustaste ziehen.	Stiftspitze direkt auf das Objekt/Fenster setzen. Stiftspitze gegen den Bildschirm gedrückt halten. Das gewünschte Objekt/Fenster verschieben.
Kontextmenü öffnen	Mit der rechten Maustaste klicken.	Mit dem Stift auf das gewünschte Element tippen und den Stift gegen den Bildschirm gedrückt halten.
Cursor bewegen		Stiftspitze direkt auf den Bildschirm setzen.

## Stiftposition



Um zu verhindern, dass sich der Stift in seinem Steckplatz (1) verklemmt, stellen Sie immer sicher, dass Sie den Stift richtig herum in seinen Steckplatz einstecken (die Ladekontakte am Stift zeigen zur Befestigungsöse für die Stiftschnur).



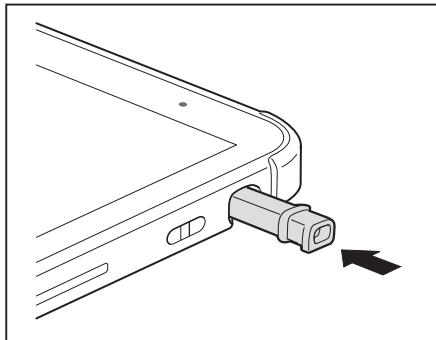
## Energiesparfunktionen des Stifts

Um Energie zu sparen, schaltet sich der Stift nach 10 Minuten Inaktivität automatisch ab und befindet sich dann im Energiesparmodus.

Der Stift wird automatisch beim nächsten Kontakt der Stiftspitze wieder in den normalen Betriebszustand versetzt.

## Stift-Akku laden

Im Stift befindet sich ein integrierter Akku, welcher automatisch geladen wird, wenn der Stift vollständig in seinen Steckplatz eingeschoben ist. Der Stift wird auch dann geladen, wenn sich der Tablet PC in einem Energiesparmodus befindet oder ausgeschaltet ist. Eine Ladezeit von ca. 15 Sekunden genügt, um den Stift wieder 90 Minuten lang benutzen zu können.



- ▶ Stecken Sie den Stift vollständig in den Steckplatz.
- ↳ Nach einer Ladedauer von ca. 5 Minuten ist der Stift-Akku vollständig aufgeladen.

### Stift einstellen

Betriebssystem	Menü
Windows 10	Unter <i>Systemsteuerung - Hardware und Sound - Stift und Toucheingabe</i> können Sie verschiedene Einstellungen für den Stift vornehmen.

### Stift kalibrieren

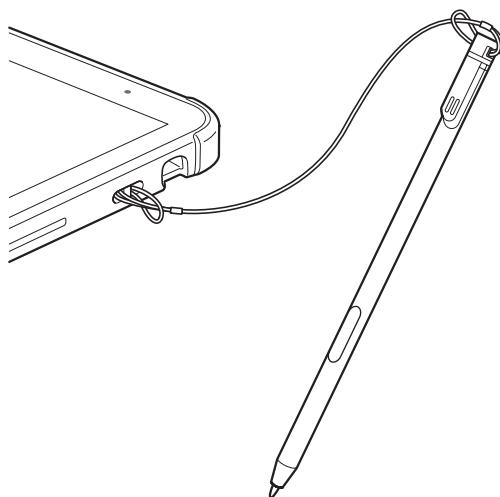
Sie müssen Ihren Tablet PC über das Betriebssystem vor der ersten Bedienung mit dem Stift so kalibrieren, dass es den Stift so genau wie möglich erkennt.

Führen Sie auch immer dann eine Kalibrierung durch, wenn die Übereinstimmung zwischen Stift- und Cursorbewegung nachlässt.

Betriebssystem	Menü
Windows 10	Zum Kalibrieren rufen Sie die Funktion <i>Hardware und Sound / TabletPC Einstellungen</i> in der Systemsteuerung auf. Sie müssen jeweils Hoch- und Querformat kalibrieren.

### Stiftschnur befestigen

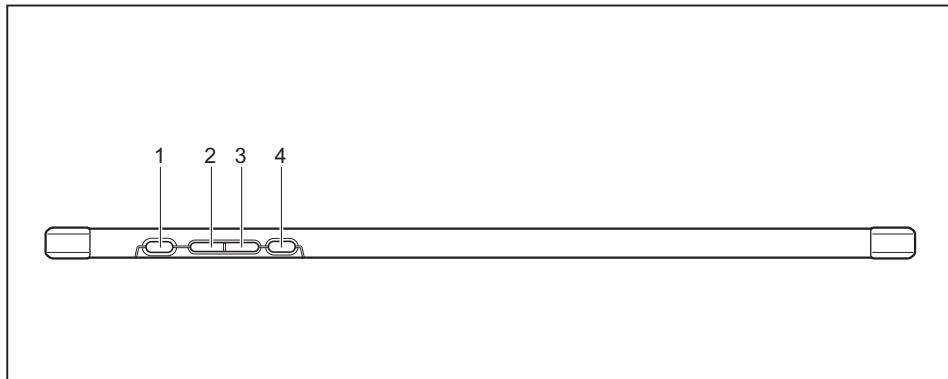
Um zu verhindern, dass der Stift herunterfällt oder dass Sie ihn verlieren, sollten Sie ihn mit der Stiftschnur befestigen.



- Befestigen Sie ein Ende der Stiftschnur am Stift und das andere Ende der Stiftschnur am Tablet PC.

## Tablet-Buttons

Ihr Tablet PC ist neben der Ein-/Ausschalt-Taste (1) mit drei Tablet-Buttons ausgestattet.



Nr.	Bezeichnung	Funktionen
2	Volume-Up Button	Lautstärke erhöhen
3	Volume-Down Button	Lautstärke verringern
4	Shortcut-Button	Funktionsmanager oder Screenshot-Funktion starten



Wird die Ein-/Ausschalt-Taste des Tablet PC in Kombination mit dem Volume-Down Button gedrückt, entspricht die Funktion der Tastenkombination **Strg + Alt + Entf** auf einer Tastatur.

## Kamera und Infrarot-Kamera



Ihr Gerät verfügt über zwei Kameras: eine an der Gerätewandseite, eine an der Geräterückseite.

Je nach Gerätevariante ist statt der Kamera eine Infrarot-Kamera enthalten, die die Authentifizierung mit Microsoft Windows Hello ermöglicht.

Mit Ihrer Kamera können Sie, je nach verwendeter Software, Bilder oder Videoclips aufzeichnen oder am WebChat teilnehmen.

- Die Bildqualität ist abhängig von den Lichtverhältnissen und der verwendeten Software.
- Sie können die Kamera jeweils nur mit einer Anwendung betreiben (z. B. ein Internettelefonie-Programm oder ein Videokonferenz-Programm, das eine Kamera unterstützt).
- Bei Benutzung der Kamera darf die Tablet-PC-Unterlage nicht wackeln.
- Die Kamera passt sich automatisch der aktuellen Beleuchtungssituation an. Deshalb kann während der Beleuchtungsanpassung ein Flackern am Touchscreen auftreten.



Weitere Informationen zur Benutzung der Kamera und zu weiteren Einstellungsmöglichkeiten für Ihre Kamera finden Sie in der Hilfe des Programms, das die Kamera nutzt.

# Akku

Im mobilen Einsatz versorgt der eingebaute Akku den Tablet PC mit der erforderlichen Energie. Sie können die Lebensdauer des Akkus erhöhen, wenn Sie den Akku sachgerecht pflegen. Die durchschnittliche Lebensdauer eines Akkus beträgt etwa 500 Lade-/Entladezyklen.

Wenn Sie die verfügbaren Energiesparfunktionen nutzen, können Sie die Betriebszeit des Akkus erhöhen.

## Akku aufladen und warten

Der Akku des Tablet PC kann nur dann aufgeladen werden, wenn die Umgebungstemperatur zwischen 5 °C / 41 °F und max. 35 °C / 95 °F liegt.

Den Akku können Sie aufladen, indem Sie den Tablet PC an den Netzadapter anschließen (siehe "[Netzadapter anschließen](#)", [Seite 19](#)).

Wenn beim Anschließen des Netzadapters die Akkuladung bei über 90 % liegt, wird der Ladevorgang nicht gestartet. Bei einer Akkuladung von unter 90 % wird der Akku auf 100 % aufgeladen, sobald der Netzadapter angeschlossen wird.

Bei niedrigem Akkustand ertönt ein Warnton. Wenn Sie den Netzadapter nicht innerhalb von ca. 5 Minuten nach dem Warnton anschließen, schaltet sich Ihr Tablet PC automatisch aus.

### Ladezustand überwachen

Zur Überwachung der Akkukapazität wird ein Akku-Symbol in der Systemleiste / Zustandsanzeige angezeigt. Das Akkusymbol zeigt Ihnen den Ladezustand an.

## Energiesparfunktionen nutzen

Wenn Sie die möglichen Energiesparfunktionen nutzen, verbraucht der Tablet PC weniger Energie. Dadurch können Sie im Akkubetrieb länger arbeiten, bevor Sie den Akku wieder aufladen müssen.



Die Energieeffizienz wird erhöht und die Umweltbelastungen werden reduziert. Wenn Sie die Energieoptionen optimal nutzen, können Sie erhebliche Einsparungen erzielen und gleichzeitig die Umwelt schonen.

- ▶ Stellen Sie die Energiesparfunktionen in Ihrer Systemsteuerung ein.

**Wenn sich der Tablet PC in einem Energiesparmodus befindet, sollten Sie Folgendes unbedingt beachten:**



Geöffnete Daten werden während des Energiesparmodus im Hauptspeicher oder in einer Auslagerungsdatei auf der Festplatte gehalten.

Schalten Sie den Tablet PC niemals aus, während es sich in einem Energiesparmodus befindet. Wenn der eingebaute Akku fast leer ist, sollten Sie geöffnete Dateien schließen und nicht in den Energiesparmodus gehen.

**Wenn Sie den Tablet PC längere Zeit nicht benötigen:**

- ▶ Verlassen Sie, wenn nötig, den Energiesparmodus über Berühren des Bildschirms oder Einschalten des Tablet PC.
- ▶ Beenden Sie alle geöffneten Programme und fahren Sie dann den Tablet PC vollständig herunter.

## Systemleistung in Microsoft Windows anpassen

Ihr System wird mit optimal eingestellter Balance zwischen Systemleistung, Lüftergeräusch und Batterielaufzeit geliefert. Bei Bedarf können Sie durch Auswählen des Batteriesymbols in der *Windows Taskbar* mit dem *Windows Performance Power Slider* die Systemleistung im Netzbetrieb oder im Batteriebetrieb getrennt voneinander verändern.

- Bei maximaler Systemleistung erhöht sich das Lüftergeräusch und reduziert sich die Batterielaufzeit.
- Bei maximaler Batterielaufzeit wird die Systemleistung eingeschränkt.

## Speicherkarten

Ihr Tablet PC ist mit einem integrierten Speicherkarten-Lesegerät ausgestattet. Verwenden Sie Speicherkarten, um den Speicher Ihres Tablets zu erweitern.



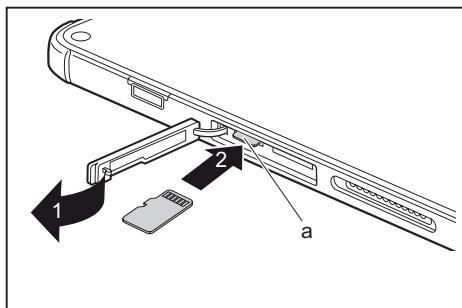
Beachten Sie beim Umgang mit Speicherkarten die Hinweise des Herstellers.

## Unterstützte Formate

Es unterstützt folgende Formate:

- Micro Secure Digital (microSD<sup>TM</sup> Card)
- microSDHC
- microSDXC

## Speicherkarte einsetzen

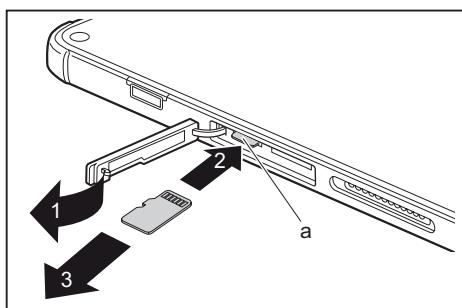


- ▶ Öffnen Sie die Steckplatzabdeckung (1).
- ▶ Schieben Sie die Speicherkarte vorsichtig in den Steckplatz (a), so dass sie spürbar einrastet (2). Das Schriftfeld muss zur Vorderseite des Tablet PCs zeigen. Wenden Sie keine Gewalt an, da sonst die empfindlichen Kontaktflächen beschädigt werden können.
- ▶ Schließen Sie die Steckplatzabdeckung wieder.

## Speicherkarte entnehmen



Entfernen Sie die Karte immer ordnungsgemäß (siehe Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem), um einen Verlust Ihrer Daten zu vermeiden.



- ▶ Öffnen Sie die Steckplatzabdeckung (1).
- ▶ Drücken Sie so auf die Kante der Speicherkarte, dass die Speicherkarte ein Stück aus dem Steckplatz (a) herauspringt (2).
- ▶ Ziehen Sie die Speicherkarte in Pfeilrichtung (3) aus dem Steckplatz (a).
- ▶ Schließen Sie die Steckplatzabdeckung wieder.

## SIM-Karte (konfigurationsabhängig)

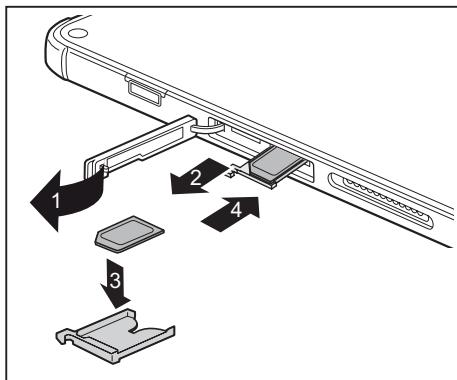
Eine SIM-Karte (Subscriber Identity Module) ist eine Chipkarte, die in ein Mobiltelefon oder einen Tablet PC eingelegt wird und zusammen mit einem eingebauten UMTS/LTE-Modul den Zugang zu einem Mobilfunknetz ermöglicht.



Beachten Sie bitte, dass das SIM-Kartenformat Nano-SIM sein muss (4FF). Andere SIM-Karten-Formate, wie Full-size (1FF), Mini-SIM (2FF) oder Micro-SIM (3FF) passen nicht in den SIM-Karten-Schacht Ihres Tablet PCs.

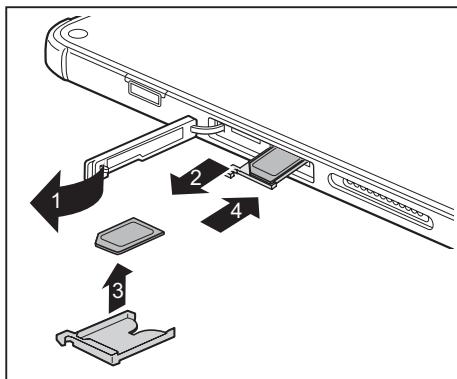
Bitte führen Sie keine SIM-Karten mit anderen Formaten ein, diese könnten sich verkanten oder sogar das System beschädigen.

### SIM-Karte einsetzen



- ▶ Öffnen Sie die Steckplatzabdeckung (1).
- ▶ Ziehen Sie die SIM-Karten-Halterung aus dem Einbauplatz (2).
- ▶ Legen Sie die SIM-Karte (3) wie abgebildet in die SIM-Karten-Halterung ein.
- ▶ Schieben Sie die SIM-Karten-Halterung zurück in den Einbauplatz (4).
- ▶ Schließen Sie die Steckplatzabdeckung wieder.

### SIM-Karte entnehmen



- ▶ Öffnen Sie die Steckplatzabdeckung (1).
- ▶ Ziehen Sie die SIM-Karten-Halterung aus dem Einbauplatz (2).
- ▶ Entnehmen Sie die SIM-Karte aus der SIM-Karten-Halterung (3).
- ▶ Schieben Sie die SIM-Karten-Halterung zurück in den Einbauplatz (4).
- ▶ Schließen Sie die Steckplatzabdeckung wieder.

# Funkkomponenten Wireless LAN / Bluetooth / LTE (konfigurationsabhängig)



Der Einbau einer von der Fujitsu nicht zugelassenen Funkkomponente macht die für dieses Gerät erteilten Zulassungen ungültig.

## Funkkomponenten ein- und ausschalten

Die Funkkomponenten werden über entsprechende Funktionen des Betriebssystems ein- und ausgeschaltet.

- Um Funkkomponenten individuell ein- und auszuschalten, wählen Sie *Einstellungen – PC-Einstellungen ändern – Netzwerk – Flugzeugmodus*.

## WLAN-Zugang einrichten

- Voraussetzung: Ein WLAN ist verfügbar und die entsprechenden Zugangsdaten liegen Ihnen vor.



Informationen zum Einrichten des WLAN-Zugangs entnehmen Sie der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem.

## Zugang über LTE (konfigurationsabhängig)

Wenn Sie mit Ihrem System ein integriertes LTE-Modul bestellt haben, genießen Sie besten Empfang und höchste Energieeffizienz, völlig ohne störende Kabel oder Antennen. Ein eingebautes LTE-Modul ist sofort einsatzbereit.

Wenn Sie kein LTE-Modul bestellt haben, können Sie das Zubehör für LTE-Empfang im Fachhandel oder über Ihren Fujitsu Technology Solutions Händler erwerben.

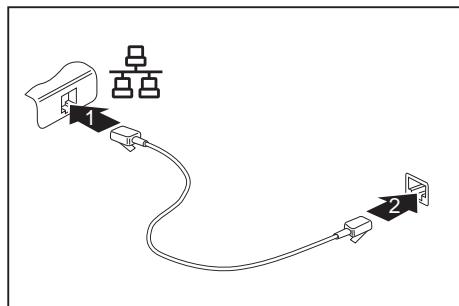
Informationen zum Verbindungsaufbau mit dem LTE-Netz finden Sie in der Dokumentation zur verwendeten Hardware.

Ihr Gerät können Sie per LTE mit dem Internet verbinden. Nutzen Sie dafür eine der folgenden Verbindungsarten:

- integriertes LTE-Modul (abhängig von Ihrer Modellvariante)
- USB-Dongle (ein USB-Stick mit SIM-Karte Ihres Mobilfunk-Providers)
- mobiles Endgerät (z. B. Handy mit Bluetooth- oder Kabel-Verbindung)

## Ethernet und LAN (optional, nur mit Cradle, Keyboard Docking oder Adapterkabel)

Sie können mit optional verfügbarem Zubehör eine Verbindung zu einem lokalen Netzwerk (LAN = Local Area Network) herstellen.



- ▶ Schließen Sie das Netzwerkkabel am LAN-Anschluss des Zubehörs an (1).
- ▶ Schließen Sie das Netzwerkkabel an Ihrem Netzwerkanschluss an (2).



Ihr Netzwerkadministrator kann Ihnen beim Konfigurieren und Verwenden von LAN-Verbindungen behilflich sein.

Das Netzwerkkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten. Sie können ein solches Kabel über den Fachhandel erwerben.

Verwenden Sie ein abgeschirmtes Netzwerkkabel (CAT 5e).

## GPS



Ob Ihr Gerät über diese Funktion verfügt, ist abhängig von der gewählten Gerätekonfiguration.

# **Zubehör für Ihren Tablet PC (optional)**

Für Ihren Tablet PC ist folgendes Zubehör verfügbar:

- Cradle zum Laden des Tablet PCs und mit zusätzlichen Anschlüssen
- Keyboard Docking (mit LAN-Anschluss und Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung)
- Schützendes TPU Cover mit Schulter- und Handriemen
- Schützendes Folio Cover
- Adapterkabel USB - LAN

Weiterführende Informationen zum Umgang mit dem Zubehör erhalten Sie in den folgenden Abschnitten.

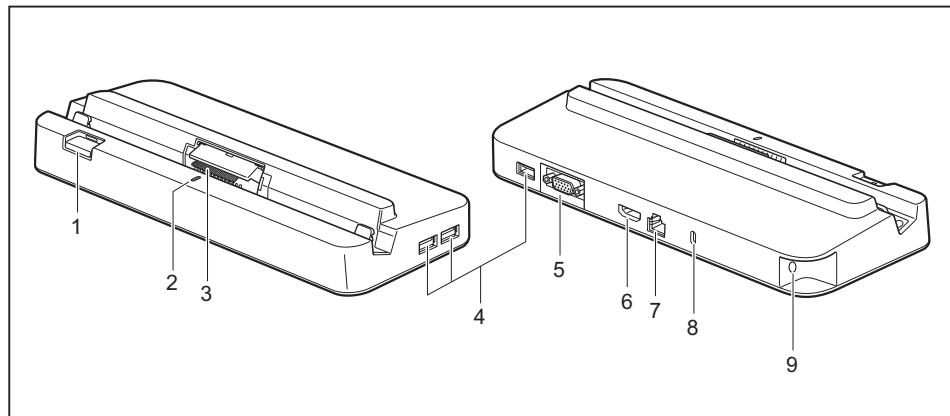
## Ihre Cradle (optional)

Ihre Cradle ist ein Gerät, mit dessen Hilfe Sie, neben dem schnellen Aufladen, Ihren Tablet PC schnell an Ihre Peripheriegeräte, wie Display, Tastatur, Maus etc., anschließen können. Sie müssen lediglich den Tablet PC andocken, um mit Ihren Peripheriegeräten zu arbeiten.



Wenn der Tablet PC an die Cradle angeschlossen ist, werden an allen USB-Anschlüssen nur USB-Kabel mit bis zu 3 m Länge unterstützt.

### Bestandteile der Cradle



- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1 = Entriegelungstaste  | 6 = Displayport                   |
| 2 = Status-LED  | 7 = LAN-Anschluss                 |
| 3 = Stecker der Cradle für den<br>Docking-Anschluss des Tablet PC | 8 = Security-Lock-Vorrichtung     |
| 4 = USB-Anschluss 3.2 Gen1 (Type-A)                               | 9 = Gleichspannungsbuchse (DC IN) |
| 5 = VGA-Bildschirmanschluss                                       |                                   |



Die Status-LED (2) der Cradle leuchtet, sobald der Tablet PC an der Cradle angeschlossen ist, auch wenn der Tablet PC ausgeschaltet ist.

## Cradle aufstellen

Bevor Sie Ihre Cradle aufstellen, sollten Sie einen geeigneten Platz für die Cradle auswählen. Befolgen Sie dabei die folgenden Hinweise:



- Stellen Sie die Cradle auf eine stabile, ebene und rutschfeste Unterlage.
- Stellen Sie die Cradle und den Netzadapter niemals auf eine hitzeempfindliche Unterlage.
- Die Cradle sollte keinen extremen Umgebungsbedingungen ausgesetzt werden.
- Schützen Sie die Cradle vor Staub, Feuchtigkeit und Hitze.

## Tablet PC an die Cradle anschließen



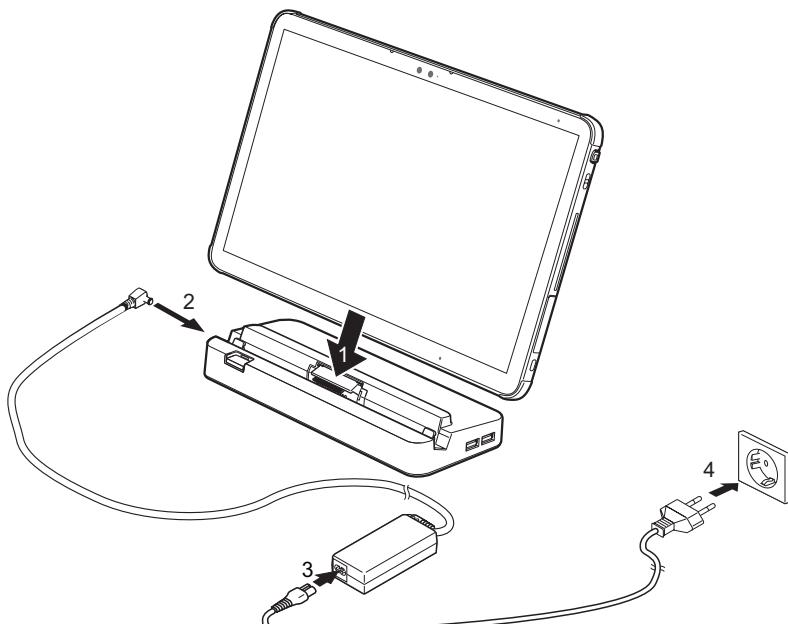
Es besteht die Möglichkeit, den Tablet PC im laufenden Betrieb an die Cradle anzuschließen.

Entfernen Sie den Netzadapter vom Tablet PC, bevor Sie den Tablet PC an die Cradle anschließen.



Wenn der Tablet PC an die Cradle angeschlossen ist, müssen Sie den Netzadapter an die Cradle anschließen, um alle Funktionen der Cradle nutzen zu können.

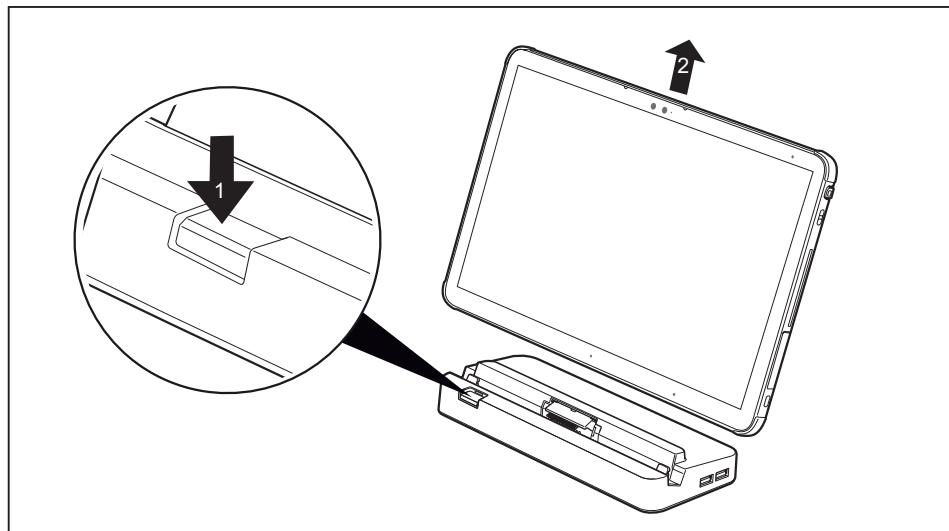
- Ziehen Sie den Netzstecker des Netzadapters aus der Steckdose.
- Ziehen Sie die Netzadapterleitung aus der Gleichspannungsbuchse (DC IN) des Tablet PC.



- Platzieren Sie den Tablet PC so, dass er auf der Ablagefläche der Cradle anliegt.
- Drücken Sie den Tablet PC in Pfeilrichtung (1) auf die Cradle, bis er spürbar am Stecker einrastet und bis die Entriegelungstaste wieder in ihre Ausgangsposition zurückgekehrt ist.
- Schließen Sie die Netzadapterleitung an die Gleichspannungsbuchse (DC IN) der Cradle an (2).
- Schließen Sie die Netzteitung an den für die Cradle vorgesehenen Netzadapter an (3), siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 85](#).
- Schließen Sie die Netzteitung an die Steckdose an (4).

## Tablet PC von der Cradle trennen

Es besteht die Möglichkeit, den Tablet PC im laufenden Betrieb von der Cradle trennen.

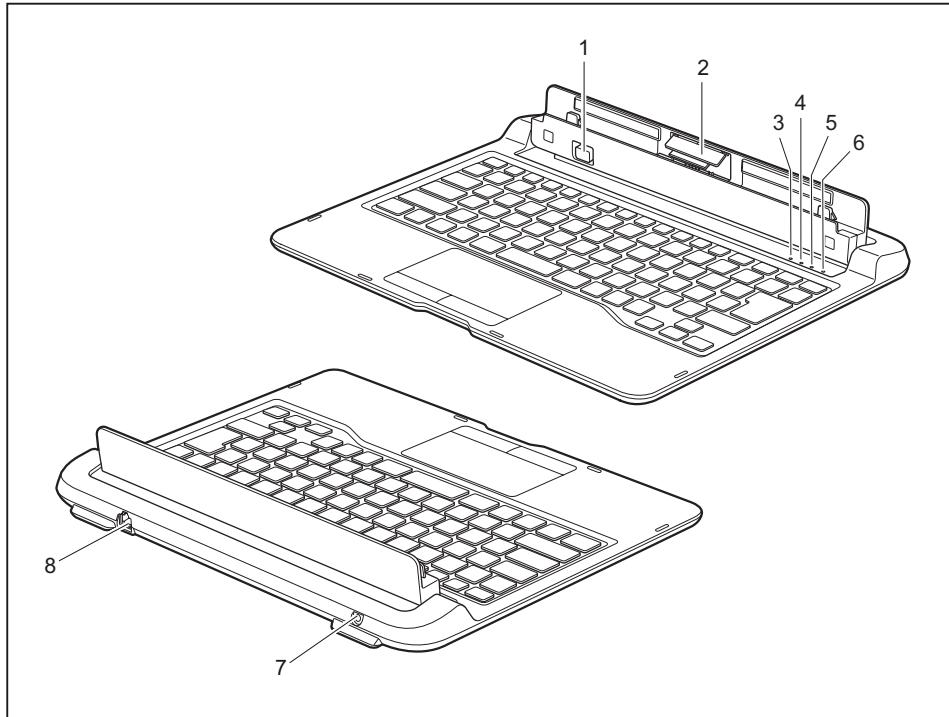


- ▶ Drücken Sie die Entriegelungstaste in Pfeilrichtung (1), bis sie in gedrückter Position verbleibt (rote Markierung wird sichtbar).
- ▶ Während Sie den unteren Bereich der Cradle festhalten, heben Sie den Tablet PC von der Cradle in Pfeilrichtung ab (2).

## Keyboard Docking (optional)

Die Keyboard Docking ist ein für die komfortable Eingabe von Texten optimiertes Gerät und ermöglicht den Anschluss an Ethernet/LAN. Sie müssen lediglich den Tablet PC andocken.

### Bestandteile der Keyboard Docking



1 = Entriegelungstaste

2 = Docking-Anschluss für den Tablet PC

3 = Anzeige F Lock (Fn-Funktionen durch direktes Drücken der Tasten ausführen)

4 = Anzeige Num Lock (virtuellen Ziffernblock ein- und ausschalten)

5 = Anzeige Caps Lock (Großschreibfunktion ein- und ausschalten)

6 = Anzeige Scroll Lock (Rollen, Funktion anwendungsprogrammabhängig)

7 = Gleichspannungsbuchse DC IN

8 = LAN-Anschluss



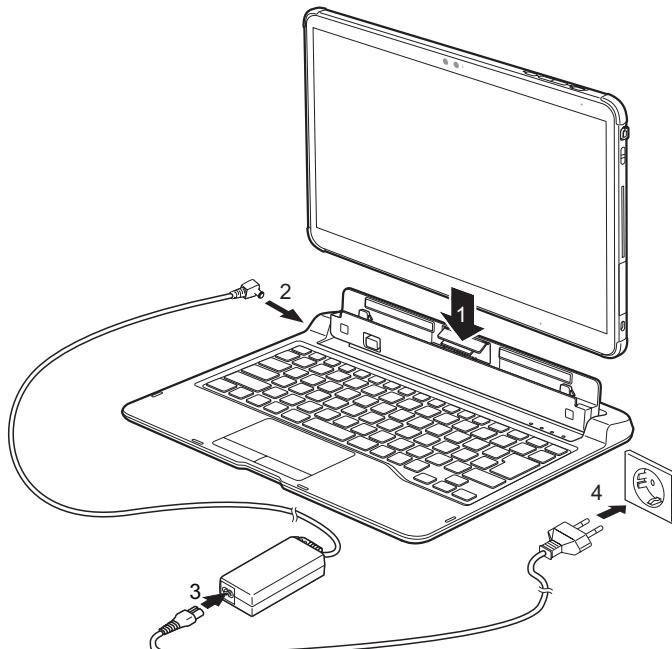
Ihrer Keyboard Docking ist ein Mikrofasertuch beigelegt. Zum Schutz des Touchscreens Ihres Tablet PCs empfehlen wir, das Mikrofasertuch zwischen Tastatur und Touchscreen zu legen, wenn das Gerät zugeklappt wird.

## Tablet PC an die Keyboard Docking anschließen



Der empfohlene maximale Öffnungswinkel von Tablet PC und Keyboard Docking beträgt 120 Grad. Wenn der Öffnungswinkel 120 Grad übersteigt, empfehlen wir bei Bedienung des Tablet PCs mit Stift oder Touch, die Keyboard Docking mit der freien Hand festzuhalten. So wird verhindert, dass der Tablet PC versehentlich nach hinten umkippt.

- Stellen Sie die Keyboard Docking wie abgebildet auf.



- Drücken Sie den Tablet PC in Pfeilrichtung (1) auf die Keyboard Docking, bis er spürbar am Stecker einrastet.
- Schließen Sie die Netzadapterleitung an die Gleichspannungsbuchse (DC IN) an der Rückseite der Keyboard Docking an (2).
- Schließen Sie die Netzteitung an den für die Keyboard Docking vorgesehenen Netzadapter an (3), siehe Kapitel ["Technische Daten", Seite 85](#).
- Schließen Sie die Netzteitung an die Steckdose an (4).

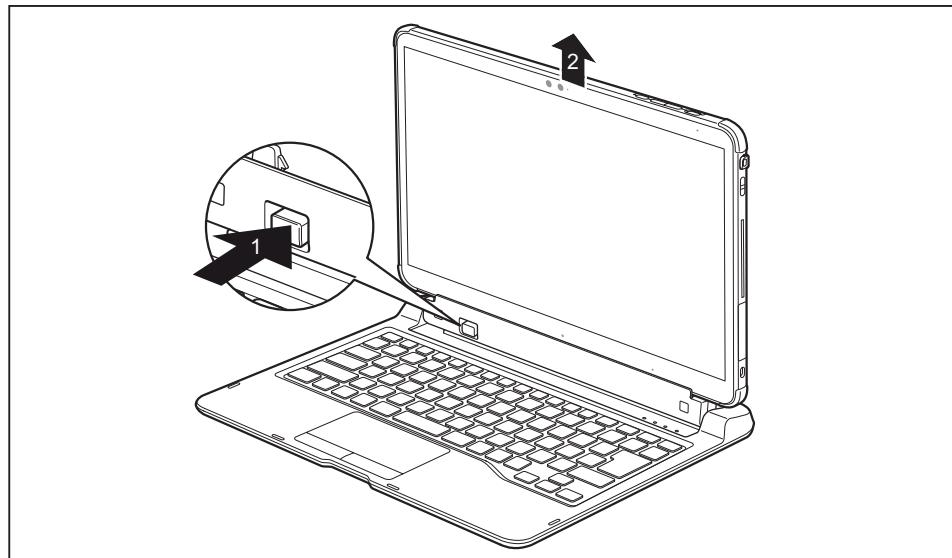


Wenn der Tablet PC an die Keyboard Docking angeschlossen ist, können Sie den Netzadapter alternativ auch am Tablet PC anstelle der Keyboard Docking anschließen.

## Tablet PC von der Keyboard Docking trennen



Es besteht die Möglichkeit, den Tablet PC im laufenden Betrieb von der Keyboard Docking zu trennen. Um Probleme zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen, den Tablet PC über die entsprechende Funktion im Betriebssystem abzudocken.



- ▶ Halten Sie die Entriegelungstaste gedrückt (1), bis sie in gedrückter Position verbleibt (rote Markierung wird sichtbar).
- ▶ Heben Sie den Tablet PC in Pfeilrichtung (2) von der Keyboard Docking ab.

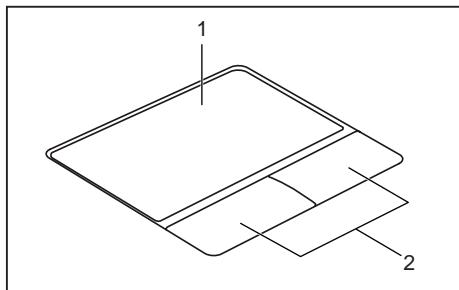
## Touchpad und Touchpad-Tasten



Achten Sie darauf, dass das Touchpad nicht mit Schmutz, Flüssigkeiten oder Fett in Berührung kommt.

Berühren Sie das Touchpad nie mit schmutzigen Fingern.

Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Touchpad oder auf die Touchpad-Tasten.



1 = Touchpad

2 = Touchpad-Tasten

Mit dem Touchpad können Sie den Zeiger auf dem Bildschirm bewegen.

Die Touchpad-Tasten dienen zur Auswahl und Ausführung von Befehlen. Sie entsprechen den Tasten einer herkömmlichen Maus.



Sie können das Touchpad auch über die Tastatur deaktivieren, damit Sie nicht unbeabsichtigt den Zeiger auf dem Bildschirm bewegen (siehe Kapitel ["Tastenkombinationen", Seite 53](#)).

### Zeiger bewegen

- ▶ Bewegen Sie Ihren Finger über das Touchpad.
- ↳ Der Zeiger bewegt sich.

### Objekt auswählen

- ▶ Bewegen Sie den Zeiger auf das gewünschte Objekt.
- ▶ Tippen Sie einmal auf das Touchpad oder drücken Sie einmal die linke Taste.
- ↳ Das Objekt ist ausgewählt.

### Befehl ausführen

- ▶ Bewegen Sie den Zeiger auf das gewünschte Feld.
- ▶ Tippen Sie zweimal auf das Touchpad oder drücken Sie zweimal die linke Taste.
- ↳ Der Befehl wird ausgeführt.

## Objekt ziehen

- Wählen Sie das gewünschte Objekt aus.
- Halten Sie die linke Taste gedrückt und verschieben Sie das Objekt mit dem Finger auf dem Touchpad an die gewünschte Stelle.
- ↳ Das Objekt ist verschoben.

## Touchpad ein- und ausschalten



Sie können das Touchpad über die Tastatur ein- und ausschalten, siehe ["Tastenkombinationen", Seite 53.](#)

## Tastatur



Die Tastatur der Keyboard Docking unterliegt durch die normale Benutzung einem fortwährenden Verschleiß. Besonders die Beschriftung der Tastatur ist höchsten Belastungen ausgesetzt. Über den Nutzungszeitraum der Keyboard Docking kann sich die Tastaturschrift abnutzen.

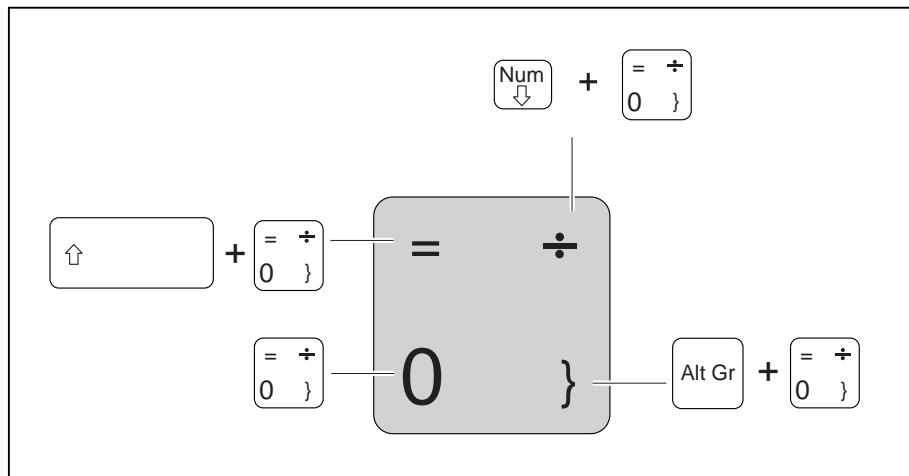
Die Tastatur ist so ausgelegt, dass alle Funktionen einer erweiterten Tastatur zur Verfügung stehen. Einige Funktionen einer erweiterten Tastatur werden mit Hilfe von Tastenkombinationen nachgebildet.

Die nachfolgende Beschreibung der Tasten gilt für das Betriebssystem Windows. Weitere Funktionen der Tasten sind im Handbuch zu Ihrem Anwendungsprogramm beschrieben.

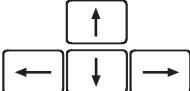
Die nachfolgende Abbildung zeigt, wie Sie bei mehrfach beschrifteten Tasten ein Zeichen ausgeben. Das Beispiel gilt dann, wenn die Großschreibtaste (Caps Lock) nicht aktiviert ist.



Die Abbildung kann von Ihrer Gerätevariante abweichen.



Taste	Beschreibung
	<b>Korrekturtaste (Backspace)</b> Die Korrekturtaste löscht das Zeichen links vom Cursor.
	<b>Tabulatortaste</b> Die Tabulatortaste bewegt den Cursor zum nächsten Tabulatorstopp.

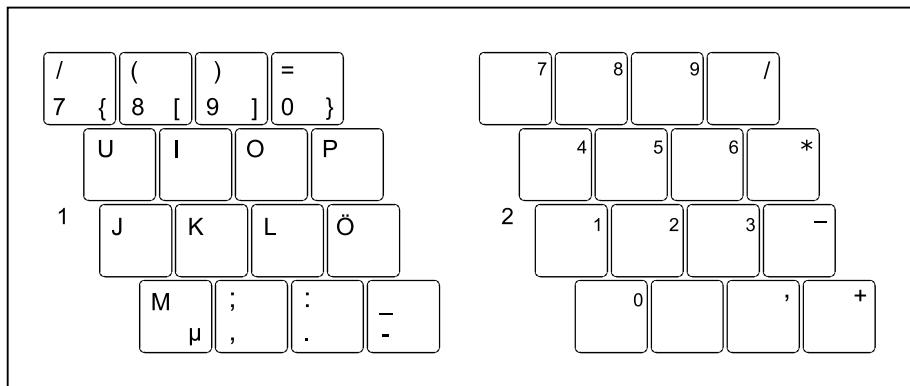
Taste	Beschreibung
	<b>Eingabetaste (Return, Enter, Zeilenschaltung, Wagenrücklauf)</b> Die Eingabetaste schließt eine Befehlszeile ab. Wenn Sie die Eingabetaste drücken, wird der eingegebene Befehl ausgeführt.
	<b>Großschreibtaste (Caps Lock)</b> Die Großschreibtaste aktiviert den Großschreibmodus. Im Großschreibmodus werden alle Buchstaben als Großbuchstaben ausgegeben. Bei einer mehrfach beschrifteten Taste wird das obere, linke Zeichen ausgegeben. Den Großschreibmodus können Sie mit der Umschalttaste ausschalten.
	<b>Umschalttaste (Shift)</b> Die Umschalttaste ermöglicht die Ausgabe von Großbuchstaben. Bei einer mehrfach beschrifteten Taste wird das obere, linke Zeichen ausgegeben.
	<b>Taste Fn</b> Die Taste <b>Fn</b> aktiviert die aufgedruckte Sonderfunktion einer mehrfach beschrifteten Taste (siehe Kapitel " <a href="#">Tastenkombinationen</a> ", <a href="#">Seite 53</a> ).
	<b>Cursor-Tasten</b> Die Cursor-Tasten bewegen den Cursor entsprechend der Pfeilrichtung nach oben, nach unten, nach links oder nach rechts.
	<b>Windows-Taste</b> Die Windows-Taste wechselt zwischen Startbildschirm und der zuletzt genutzten Anwendung.
	<b>Menütaste</b> Die Menütaste ruft das Menü für die aktive Anwendung auf.

## Virtueller Ziffernblock

Damit Sie für bestimmte Anwendungen die Tasten eines Ziffernblocks verwenden können, gibt es den virtuellen Ziffernblock. Auf der Tastatur erkennen Sie die Tasten des virtuellen Ziffernblocks an den Ziffern und Symbolen oben rechts auf den entsprechenden Tasten. Wenn Sie den virtuellen Ziffernblock eingeschaltet haben, können Sie die Zeichen ausgeben, die oben rechts auf den Tasten stehen.



Die nachfolgend abgebildete Tastenbelegung kann vom Tastatur-Layout Ihrer Gerätevariante abweichen.



1 = Gültige Zeichen, wenn die Taste  
[Num] nicht aktiviert ist

2 = Gültige Zeichen, wenn die Taste  
[Num] aktiviert ist

Informationen zu den Statusanzeigen finden Sie im Kapitel ["Statusanzeigen", Seite 22.](#)

## Länder- und Tastatureinstellungen

- Ändern Sie die Länder- und Tastatureinstellungen wie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem beschrieben.

## Statusanzeigen

Die Statusanzeigen geben Auskunft über die Zustände der Tastaturfunktionen usw.

Statusanzeige	Beschreibung
	<b>Anzeige F Lock</b> Die Anzeige leuchtet: Die Tastenkombination <b>[Fn] + [F]</b> wurde gedrückt. Die Sonderfunktionen der Fn-Tasten (siehe Kapitel <a href="#">"Tastenkombinationen", Seite 53</a> ) können durch direktes Drücken der Tasten ausgeführt werden, ohne dass zusätzlich die Taste <b>[Fn]</b> gedrückt werden muss.
	<b>Anzeige Num Lock</b> Die Anzeige leuchtet: Die Taste <b>[Num]</b> wurde gedrückt. Der virtuelle Ziffernblock ist eingeschaltet. Sie können die Zeichen ausgeben, die sich rechts oben auf den Tasten befinden.
	<b>Anzeige Caps Lock</b> Die Anzeige leuchtet: Die Großschreibtaste wurde gedrückt. Alle Buchstabenwerden als Großbuchstaben ausgegeben. Bei einer mehrfach beschrifteten Tastewird das obere, linke Zeichen ausgegeben.
	<b>Anzeige Rollen (Scroll Lock)</b> Die Anzeige leuchtet: Die Tastenkombination <b>[FN] + [Rol]</b> wurde gedrückt. Die Bedeutung hängt vom jeweiligen Anwendungsprogramm ab.

## Tastenkombinationen

Die nachfolgende Beschreibung der Tastenkombinationen gilt für Windows-Betriebssysteme. In anderen Betriebssystemen und bei einigen Gerätetreibern können einige der nachfolgenden Tastenkombinationen außer Funktion sein.

Weitere Tastenkombinationen sind im Handbuch zu Ihrem Anwendungsprogramm beschrieben.

Tastenkombinationen werden folgendermaßen eingegeben:

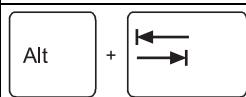
- Halten Sie die erste Taste der Tastenkombination gedrückt.
- Drücken Sie gleichzeitig die für die Funktion erforderliche Taste oder Tasten.



Wenn die Tastenkombination **[Fn] + [F]** gedrückt wird: Die Sonderfunktionen der Fn-Tasten können durch direktes Drücken der Tasten ausgeführt werden, ohne dass zusätzlich die Fn-Taste gedrückt werden muss.

Kombination	Beschreibung
<b>Fn</b> + <b>F1</b>	<b>Mikrofon aus-/einschalten</b> Diese Tastenkombination schaltet das Mikrofon aus und ein.
<b>Fn</b> + <b>F2</b>	<b>Lautsprecher aus-/einschalten</b> Mit dieser Tastenkombination können Sie den Lautsprecher des Tablet PC aus- und einschalten.

Kombination	Beschreibung
 + 	<b>Lautstärke verringern</b> Diese Tastenkombination verringert die Lautstärke der eingebauten Lautsprecher.
 + 	<b>Lautstärke erhöhen</b> Diese Tastenkombination erhöht die Lautstärke der eingebauten Lautsprecher.
 + 	<b>Funkkomponenten ein-/ausschalten</b> Diese Tastenkombination schaltet die Funkkomponenten aus oder ein.
 + 	<b>Touchpad und Touchpad-Tasten ein-/ausschalten</b> Diese Tastenkombination schaltet das Touchpad und die Touchpad-Tasten aus oder ein.
 + 	<b>Bildschirmhelligkeit verringern</b> Diese Tastenkombination verringert die Bildschirmhelligkeit.
 + 	<b>Bildschirmhelligkeit erhöhen</b> Diese Tastenkombination erhöht die Bildschirmhelligkeit.
 + 	<b>Energiesparfunktionen</b> Mit dieser Tastenkombination aktivieren Sie die Energiesparfunktionen (siehe Kapitel " <a href="#">Energiesparfunktionen nutzen</a> ", <a href="#">Seite 34</a> ).
 + 	<b>Bildschirmausgabe umschalten</b> Wenn Sie einen externen Bildschirm angeschlossen haben, können Sie mit dieser Tastenkombination auswählen, auf welchem Bildschirm die Ausgabe erfolgen soll. Die Bildschirmausgabe ist möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nur am LCD-Bildschirm des Tablet PCs</li> <li>• gleichzeitig am LCD-Bildschirm des Tablet PCs und am externen Bildschirm</li> <li>• nur am externen Bildschirm</li> </ul> Diese Einstellung ist nützlich, wenn Sie eine hohe Auflösung und eine hohe Bildwiederholfrequenz auf einem externen Bildschirm wünschen.
 + 	<b>Tastatur-Hintergrundbeleuchtung aus-/einschalten</b> Diese Tastenkombination schaltet bei Tastaturen mit Hintergrundbeleuchtung die Beleuchtung aus und ein.

Kombination	Beschreibung
	<b>Zwischen offenen Anwendungen wechseln</b> Mit dieser Tastenkombination können Sie zwischen mehreren geöffneten Anwendungen hin- und herwechseln.
	<b>Windows-Sicherheit/Task-Manager</b> Diese Tastenkombination startet das Fenster Windows-Sicherheit/Task-Manager.
	<b>Negativer Tabulatorsprung</b> Diese Tastenkombination bewegt den Cursor zum vorhergehenden Tabulatorstopp.



Tastenkombinationen mit den Windows-Tasten finden Sie in der Anleitung zu Ihrem Betriebssystem.

Zusätzlich werden folgende nicht beschriftete Tastenkombinationen unterstützt:

-  +  = Pause
-  +  = Break
-  +  = SysRq

## Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung



Bei dieser Tastaturversion kann die Hintergrundbeleuchtung der Tastatur durch wiederholtes Drücken der Tastenkombination  +  ein- und ausgeschaltet werden sowie zwischen zwei Helligkeitsstufen gewählt werden.

Im Batteriebetrieb wird empfohlen, die Hintergrundbeleuchtung nur bei Bedarf einzuschalten und die Stufe mit der niedrigeren Helligkeit zu verwenden, um eine größtmögliche Batterielaufzeit zu erreichen.

# Sicherheitsfunktionen

Ihr Tablet PC verfügt über verschiedene Sicherheitsfunktionen, mit denen Sie Ihr System und Ihre persönlichen Daten vor unbefugtem Zugriff schützen können.

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie diese Funktionen einsetzen und welche Vorteile sie bieten.



Bedenken Sie, dass Sie in einigen Fällen, wenn Sie z. B. Ihr Passwort vergessen haben, auch Sie selbst nicht mehr auf Ihr System und Ihre Daten zugreifen können. Beachten Sie deshalb nachfolgende Hinweise:

- Sichern Sie in regelmäßigen Zeitabständen Ihre Daten auf externen Datenträgern.
- Bei einigen Sicherheitsfunktionen müssen Sie Passwörter vergeben. Notieren Sie sich die Passwörter und bewahren Sie sie sicher auf.

Wenn Ihnen die Passwörter verloren gehen, müssen Sie sich an unseren Service Desk wenden. Das Löschen oder Zurücksetzen der Passwörter stellt keinen Garantiefall dar und ist daher kostenpflichtig.



Wenn Sie im BIOS-Setup-Utility-Menü *Security* die Einstellung *Password Severity* vom Auslieferzustand *Strong* auf *Stringent* ändern, kann der Fujitsu Service Desk das Passwort nicht mehr zurücksetzen. Das System kann dann dauerhaft unbenutzbar bleiben.

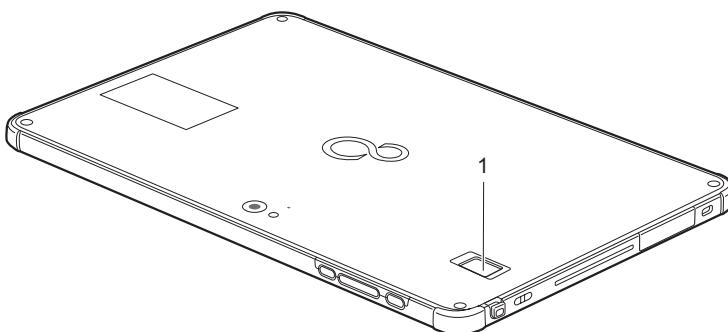
Fujitsu empfiehlt daher, generell ein Supervisor-Passwort mit der Einstellung *Password Severity = Strong* einzurichten.

## Fingerabdruck-Sensor einrichten (konfigurationsabhängig)



Ob Ihr Gerät über einen Fingerabdruck-Sensor verfügt, hängt von der von Ihnen bestellten Geräte-Konfiguration ab.

Der Fingerabdruck-Sensor kann das Bild eines Fingerabdrucks aufzeichnen. Mit einer zusätzlichen Fingerprint-Software wird dieses Bild ausgewertet und kann als Ersatz für ein Passwort verwendet werden.



- ▶ Installieren Sie die Fingerprint-Software, um den Fingerabdruck-Sensor (1) benutzen zu können.

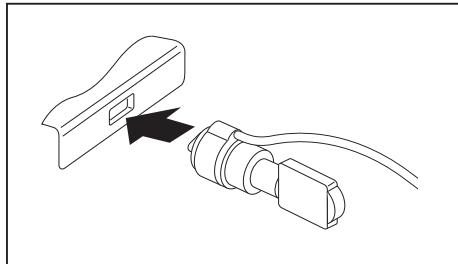


Die aktuelle Software *AuthConductor Client Basic* für den Fingerabdruck-Sensor erhalten Sie im Internet unter "<https://support.ts.fujitsu.com/>"

Nach Auswahl des Produkts und des Betriebssystems finden Sie die Software unter *Downloads, Applications, Tools and Utilities*.

## Security Lock anwenden

Ihr Gerät verfügt über eine Security-Lock-Vorrichtung für den Kensington Lock Cable. Mit dem Kensington Lock Cable, einem robusten Stahlkabel, können Sie Ihr Gerät und den Port-Replikator vor Diebstahl schützen. Der Kensington Lock Cable ist als Zubehör erhältlich.



- Bringen Sie den Kensington Lock Cable an der entsprechenden Vorrichtung Ihres Geräts an.



Bringen Sie einen weiteren Kensington Lock Cable an Ihrer Cradle an, um auch diese gegen Diebstahl zu sichern.

## Passwortschutz im BIOS-Setup-Utility einrichten



Bevor Sie die verschiedenen Möglichkeiten des Passwortschutzes im *BIOS-Setup-Utility* für Ihre Datensicherheit nutzen, beachten Sie bitte folgende Hinweise:

Notieren Sie sich die Passwörter und bewahren Sie sie sicher auf. Wenn Sie Ihr Supervisor-Passwort vergessen, können Sie nicht mehr auf Ihren Tablet PC zugreifen. Das Löschen des Passworts stellt keinen Garantiefall dar und ist daher kostenpflichtig.



Ihr Passwort kann maximal 32 Zeichen lang sein und kann aus Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen bestehen.

Bei der Verwendung von Sonderzeichen müssen Sie beachten, dass diese von der Ländervariante der verwendeten Tastatur abhängig sind.



Wenn Sie im BIOS-Setup-Utility-Menü *Security* die Einstellung *Password Severity* vom Auslieferzustand *Strong* auf *Stringent* ändern, kann der Fujitsu Service Desk das Passwort nicht mehr zurücksetzen. Das System kann dann dauerhaft unbenutzbar bleiben.

Fujitsu empfiehlt daher, generell ein Supervisor-Passwort mit der Einstellung *Password Severity = Strong* einzurichten.

## Schutz des BIOS-Setup-Utility (Supervisor- und User-Passwort)



Wenn Sie diese Betriebsanleitung auf dem Bildschirm geöffnet haben, empfehlen wir Ihnen, diese auszudrucken. Sie können die Anweisungen beim Einrichten des Passwortes nicht auf dem Bildschirm aufrufen.

Sowohl mit dem Supervisor- als auch mit dem User-Passwort verhindern Sie die unbefugte Benutzung des *BIOS-Setup-Utility*. Mit dem Supervisor-Passwort haben Sie Zugriff auf alle Funktionen des *BIOS-Setup-Utility*, mit dem User-Passwort nur auf einen Teil der Funktionen. Sie können nur dann ein User-Passwort einstellen, wenn bereits ein Supervisor-Passwort vergeben wurde.



Wie Sie das *BIOS-Setup-Utility* aufrufen und bedienen, ist im Kapitel ["Einstellungen im BIOS-Setup-Utility", Seite 72](#) beschrieben.

### Supervisor- und User-Passwort vergeben

- ▶ Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Markieren Sie das Feld *Set Supervisor Password* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Mit *Enter new Password*: werden Sie daraufhin aufgefordert, ein Passwort einzugeben.
- ▶ Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Mit *Confirm new Password* werden Sie aufgefordert, das Passwort zu bestätigen.
- ▶ Geben Sie das Passwort noch einmal ein und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Mit *Changes have been saved* erhalten Sie eine Bestätigung, dass das neue Passwort gespeichert wurde.
- ▶ Für die Vergabe des User-Passworts wählen Sie das Feld *Set User Password* und gehen genauso vor wie bei der Einrichtung des Supervisor-Passworts.
- ↳ Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen wollen, können Sie das *BIOS-Setup-Utility* beenden.
- ▶ Wählen Sie im Menü *Exit* den Punkt *Save Changes & Exit*.
- ▶ Wählen Sie *Yes* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und das neue Passwort ist wirksam. Wenn Sie nun das *BIOS-Setup-Utility* aufrufen wollen, müssen Sie erst Ihr Supervisor- oder Ihr User-Passwort eingeben. Beachten Sie bitte, dass Sie mit dem User-Passwort nur auf wenige BIOS-Einstellungen Zugriff haben.

### Supervisor- oder User-Passwort ändern

Das Supervisor-Passwort können Sie nur verändern, wenn Sie sich beim *BIOS-Setup-Utility* mit dem Supervisor-Passwort angemeldet haben.

- ▶ Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Gehen Sie bei der Passwortänderung genauso vor wie bei der Passwortvergabe.

### Passwörter aufheben

Um ein Passwort aufzuheben, ohne ein neues einzustellen, gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Markieren Sie das Feld *Set Supervisor Password* bzw. *Set User Password* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Mit *Enter Current Password* werden Sie daraufhin aufgefordert, das aktuelle Passwort einzugeben.  
Mit *Enter New Password* werden Sie daraufhin aufgefordert, ein neues Passwort einzugeben.
- ▶ Drücken Sie bei dieser Aufforderung zweimal die Eingabetaste.
- ▶ Wählen Sie im Menü *Exit* den Punkt *Save Changes & Exit*.
- ▶ Wählen Sie *Yes* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und das Passwort ist aufgehoben.  
Mit dem Supervisor-Passwort heben Sie gleichzeitig die Wirksamkeit des User-Passworts auf.

### Passwortschutz des Betriebssystemstarts



Mit dem Supervisor-Passwort, das Sie im *BIOS-Setup-Utility* vergeben haben (siehe Abschnitt "[Supervisor- und User-Passwort vergeben](#)", [Seite 59](#)), können Sie auch das Starten des Betriebssystems sperren.

### Systemschutz aktivieren

- ▶ Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Wählen Sie die Option *Password on Boot* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Wählen Sie die gewünschte Option (*First Boot* oder *Every Boot*) und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Wählen Sie unter *Exit* die Option *Save Changes & Exit* aus.
- ↳ Der Tablet PC startet neu. Sie werden aufgefordert, Ihr Passwort (das Supervisor-Passwort) einzugeben.

### Systemschutz aufheben

- ▶ Rufen Sie das *BIOS-Setup-Utility* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Wählen Sie die Option *Password on Boot* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Wählen Sie die Option *Disabled* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ↳ Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen wollen, können Sie das *BIOS-Setup-Utility* beenden.
- ▶ Wählen Sie unter *Exit* die Option *Save Changes & Exit* aus.
- ↳ Der Tablet PC startet neu. Es besteht kein Passwortschutz mehr für das System.

## Passwortschutz für die Festplatte



Das Festplattenpasswort verhindert unbefugten Zugriff auf die Festplattenlaufwerke und wird intern bei jedem Systemstart überprüft. Voraussetzung dafür ist, dass Sie mindestens das Supervisor-Passwort vergeben haben.

### Festplattsenschutz aktivieren

- Rufen Sie das *BIOS-Setup* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
  - ↳ Falls Sie noch keine BIOS-Passwörter vergeben haben, legen Sie jetzt das Supervisor- und nach Wunsch das User-Passwort fest (siehe "[Sicherheitsfunktionen](#)", [Seite 56](#)).
  - Markieren Sie das Feld *Hard Disk Security* und drücken Sie die Eingabetaste.
  - Markieren Sie im Bereich *Drive0* das Feld *Set Master Password* und drücken Sie die Eingabetaste.
  - ↳ Mit *Enter new Password* werden Sie daraufhin aufgefordert, ein Passwort einzugeben.
  - Geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.
  - ↳ Mit *Confirm new Password* werden Sie aufgefordert, das Passwort zu bestätigen.
  - Geben Sie das Passwort noch einmal ein und drücken Sie die Eingabetaste.
  - ↳ Mit *Setup Notice: Changes have been saved* erhalten Sie eine Bestätigung, dass das neue Passwort gespeichert wurde.
- Das Feld *Password Entry on Boot* ist standardmäßig auf *Enabled* eingestellt. Wenn Sie keine weiteren Einstellungen vornehmen wollen, können Sie das *BIOS-Setup* beenden.
- Wählen Sie im Menü *Exit* die Möglichkeit *Exit Saving Changes*.
  - Drücken Sie die Eingabetaste und wählen Sie *Yes*.
  - ↳ Der Tablet PC startet neu und Ihre Festplatte ist jetzt passwortgeschützt. Die Passwortabfrage wird aktiv, sobald der Tablet PC neu gestartet wird.

### Festplattsenschutz aufheben

Um ein Passwort aufzuheben, ohne ein neues einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

- Rufen Sie das *BIOS-Setup* auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
  - Markieren Sie das Feld *Hard Disk Security* und drücken Sie die Eingabetaste.
  - Markieren Sie im Bereich *Drive0* das Feld *Set Master Password* und drücken Sie die Eingabetaste.
  - ↳ Mit *Enter current Password* werden Sie zunächst aufgefordert, das alte Passwort erneut einzugeben.
- Mit *Enter new Password* werden Sie danach aufgefordert, ein neues Passwort einzugeben.
- Drücken Sie nach der Eingabe dreimal die Eingabetaste.
  - Wählen Sie im Menü *Exit* die Möglichkeit *Exit Saving Changes*.
  - Drücken Sie die Eingabetaste und wählen Sie *Yes*.
  - ↳ Der Tablet PC startet neu und es besteht kein Passwortschutz mehr für diese Festplatte.

## SmartCard-Leser (konfigurationsabhängig)



Abhängig vom gewählten Modell ist Ihr Gerät mit einem SmartCard-Leser ausgestattet.

SmartCards werden standardmäßig nicht mitgeliefert. Sie können alle SmartCards verwenden, die dem ISO-Standard 7816-1, -2 oder -3 entsprechen. Diese SmartCards erhalten Sie von unterschiedlichen Herstellern.

Mit der entsprechenden Software können Sie Ihre SmartCard als Alternative zum Passwortschutz, aber auch als digitale Unterschrift, für die Verschlüsselung Ihrer E-Mails oder für das Homebanking nutzen.

Wir empfehlen Ihnen, grundsätzlich zwei SmartCards zu nutzen. Bewahren Sie eine der SmartCards immer an einem sicheren Ort auf, wenn Sie die andere SmartCard unterwegs mit sich führen.

Um alle sicherheitsrelevanten Vorteile Ihres Tablet PCs nutzen zu können, benötigen Sie eine CardOS SmartCard von Fujitsu.



Die SmartCard ist nur mit einer PIN nutzbar, sodass auch bei Verlust der SmartCard maximaler Schutz besteht. Die CardOS SmartCard wird für Ihre maximale Sicherheit nach dreimaliger Eingabe einer falschen PIN gesperrt.

Bei der ersten Benutzung Ihrer CardOS SmartCard müssen Sie entweder die voreingestellte PIN "12345678" oder die PIN, die Ihnen von Ihrem Systemadministrator mitgeteilt wurde, eingeben.

## SmartCard stecken

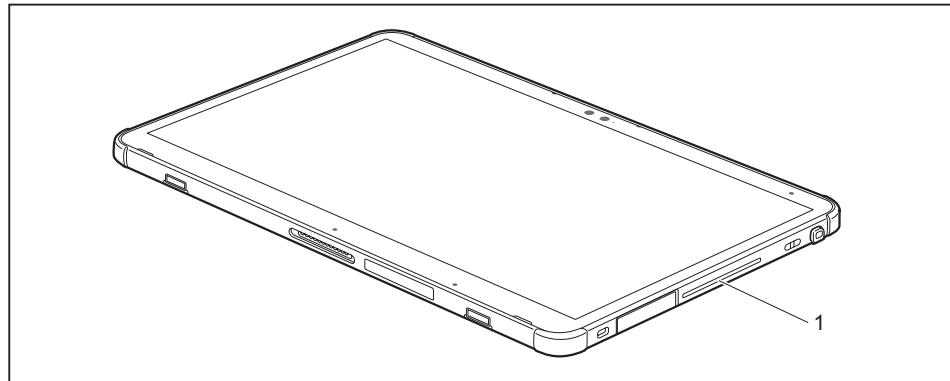


Abhängig vom gewählten Modell ist Ihr Gerät mit einem SmartCard-Leser ausgestattet.



Wenden Sie beim Stecken und Herausziehen der SmartCard keine Gewalt an.

Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in den SmartCard-Leser gelangen.



- Schieben Sie die SmartCard mit dem Chip zur Vorderseite des Tablet PCs in den SmartCard-Leser (1).

## Trusted Platform Module - TPM (konfigurationsabhängig)

Um das TPM nutzen zu können, müssen Sie **unbedingt vor der Software-Installation** das TPM im *BIOS-Setup* einschalten. Voraussetzung dafür ist, dass Sie mindestens das Supervisor-Passwort vergeben haben (siehe ["Sicherheitsfunktionen", Seite 56](#)).

### TPM aktivieren

- Voraussetzung: Sie haben ein Supervisor-Passwort vergeben, siehe ["Sicherheitsfunktionen", Seite 56](#).
- ▶ Rufen Sie das BIOS-Setup auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Markieren Sie das Feld *TPM Security Chip Setting* und drücken Sie die Eingabetaste
- ▶ Wählen Sie den Eintrag *Enabled*, um das TPM zu aktivieren
- ↳ Wenn Sie das TPM aktiviert haben, erscheint der Menüpunkt *Clear Security Chip*. Mit *Clear Security Chip* können Sie den Besitzer im TPM löschen. Mit *Enabled* werden alle von Anwendungen generierten geheimen Schlüssel (z. B. SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.) gelöscht.

Beachten Sie, dass Sie dann nicht mehr auf die Daten zugreifen können, die Sie mit auf den Besitzer basierenden Schlüsseln verschlüsselt haben!

- ▶ Wählen Sie im Menü *Exit* die Möglichkeit *Exit Saving Changes*.
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste und wählen Sie *Yes*.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und das TPM ist nach dem Reboot eingeschaltet.

### TPM deaktivieren

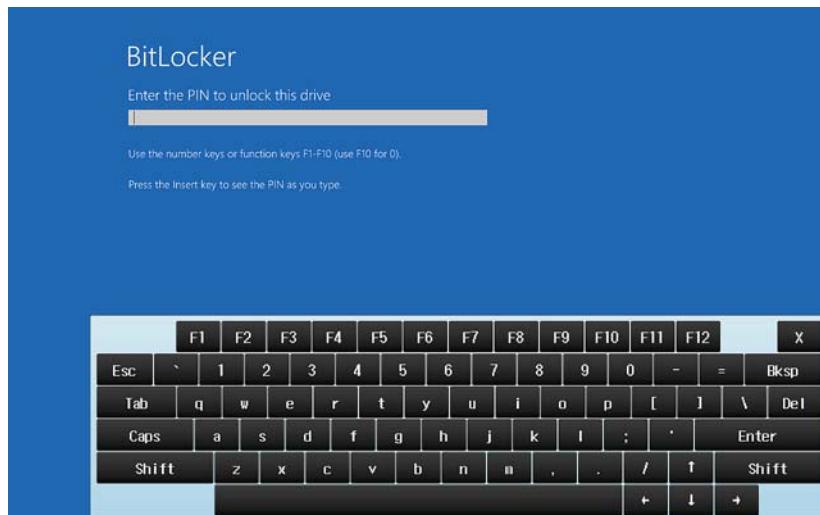
- Voraussetzung: Sie haben ein Supervisor-Passwort vergeben, siehe ["Sicherheitsfunktionen", Seite 56](#).
- ▶ Rufen Sie das BIOS-Setup auf und wählen Sie das Menü *Security* aus.
- ▶ Markieren Sie das Feld *TPM Security Chip Setting* und drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Wählen Sie den Eintrag *Disabled*, um das TPM zu deaktivieren.
- ▶ Wählen Sie im Menü *Exit* die Möglichkeit *Exit Saving Changes*.
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste und wählen Sie *Yes*.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und das TPM ist deaktiviert.

## Passwort-Eingabe über OnScreen-Tastatur aktivieren (OnScreen-Tastatur für BitLocker-Passwort)

Wenn TPM aktiviert ist, können Sie im BIOS-Setup eine OnScreen-Tastatur für den internen Touchscreen aktivieren.

- ▶ Rufen Sie das BIOS-Setup auf und wählen Sie das Menü *Advanced* aus.
  - ▶ Markieren Sie *Boot Configurations* und drücken Sie die Eingabetaste.
  - ▶ Wählen Sie aus der Auswahl *UEFI Boot On-Screen Keyboard* die Option *Enabled*.
  - ▶ Wählen Sie im Menü *Exit* die Möglichkeit *Exit Saving Changes*.
  - ▶ Drücken Sie die Eingabetaste und wählen Sie *Yes*.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und der Passwort-Dialog wird angezeigt.

Um die OnScreen-Tastatur zu aktivieren, tippen Sie auf das Passwort-Feld.



# Anschließen externer Geräte



Beachten Sie auf jeden Fall die Sicherheitshinweise im Kapitel "[Wichtige Hinweise](#)", [Seite 13](#), bevor Sie Geräte an den Tablet PC anschließen oder vom Tablet PC trennen.

Lesen Sie immer die Dokumentation zum externen Gerät, das Sie anschließen wollen.

Stecken oder ziehen Sie niemals Leitungen während eines Gewitters.

Ziehen Sie nie an der Leitung, wenn Sie sie lösen! Fassen Sie immer am Stecker an.



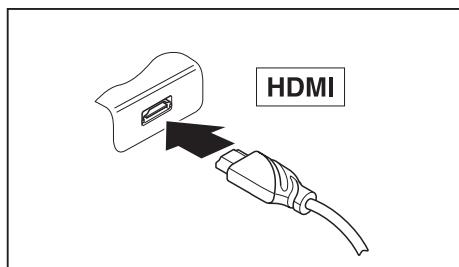
Bei einigen Geräten, wie z. B. USB-Geräten, ist es nicht erforderlich, Tablet PC und Gerät vor dem Anschließen und Trennen auszuschalten. Weitere Informationen darüber, ob ein Ausschalten der Geräte erforderlich ist, erhalten Sie in der Dokumentation zu Ihrem externen Gerät.

Für einige der externen Geräte müssen Sie spezielle Software (z. B. Treiber) installieren und einrichten (siehe Dokumentation für das externe Gerät und für das Betriebssystem).

## Externen Bildschirm anschließen

### HDMI-Anschluss

Über den HDMI-Anschluss Ihres Geräts können Sie einen externen Verstärker, LCD-TV oder einen Plasma-TV mit HDMI-Anschluss anschließen.



- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung am HDMI-Anschluss an.

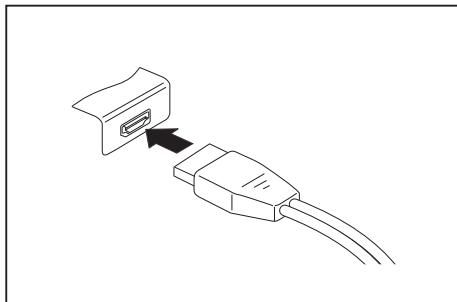


Einige LCD-Fernseher verfügen nur über zwei Lautsprecher-/anschlüsse und können daher kein Dolby Digital oder DTS wiedergeben. Um HDMI-Sound wiedergeben zu können, müssen Sie die HDMI-Soundeinstellungen entsprechend anpassen.

Sie finden die Einstellungen unter *Systemsteuerung - Hardware und Sound*. Deaktivieren Sie die Einstellungen für DTS Audio und Dolby Digital, um die HDMI-Soundwiedergabe zu ermöglichen.

## Displayport (nur Cradle)

Über den Displayport der Cradle können Sie einen Bildschirm, einen LCD-TV oder einen Plasma-TV mit entsprechendem Anschluss anschließen. Die Bildschirmausgabe ist auf maximal zwei externe Bildschirme gleichzeitig begrenzt.



- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung am Displayport der Cradle an.

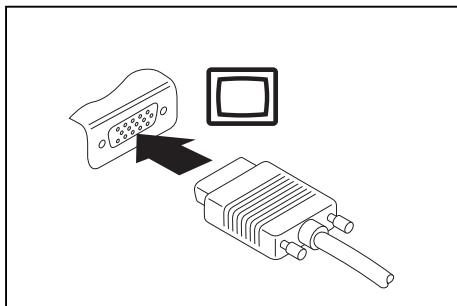


Einige LCD-Fernseher verfügen nur über zwei Lautsprecheranschlüsse und können daher kein Dolby Digital oder DTS wiedergeben. Um den Ton wiedergeben zu können, müssen Sie unter *Windows* die Soundeinstellungen entsprechend anpassen.

- ▶ Deaktivieren Sie dazu in der Systemsteuerung für den *Realtek HDMI Output* die Einstellungen *DTS Audio* und *Dolby Digital*.

## VGA-Bildschirmanschluss (nur Cradle)

Ein analoger Bildschirm wird an den analogen VGA-Bildschirmanschluss angeschlossen. Die Bildschirmausgabe ist auf maximal zwei externe Bildschirme gleichzeitig begrenzt.



- ▶ Schalten Sie das Tablet PC und den externen Bildschirm aus.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung des externen Bildschirms an den Bildschirmanschluss an.
- ▶ Schalten Sie zuerst den externen Bildschirm und dann den Tablet PC ein.



Sie können auch zwischen dem externen Bildschirm und dem LCD-Bildschirm des Tablet PC hin- und herschalten (siehe ["Touchscreen", Seite 24](#)).

Sie können dasselbe Bild auf dem externen Bildschirm und dem LCD-Bildschirm des Tablet PC gleichzeitig anzeigen.

## USB-Geräte anschließen

An die USB-Anschlüsse können Sie externe Geräte anschließen, die ebenfalls eine USB-Schnittstelle haben (z. B. ein DVD-Laufwerk, einen Drucker, einen Scanner oder ein Modem).



USB-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von USB-Geräten bei eingeschaltetem System angeschlossen und gelöst werden.

Bei USB 1.x beträgt die maximale Datentransferrate 12 Mbit/s.

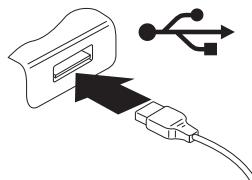
Bei USB 2.0 beträgt die Datentransferrate bis zu 480 Mbit/s.

Bei USB 3.0 beträgt die Datentransferrate bis zu 5 Gbit/s.

Bei USB 3.2 (Gen1) beträgt die Datentransferrate bis zu 5 Gbit/s.

Bei USB 3.2 (Gen2) beträgt die Datentransferrate bis zu 10 Gbit/s.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den USB-Geräten.



- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
  - ▶ Schließen Sie die Datenleitung an einen USB-Anschluss des Tablet PC an.
- oder**
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an einen USB-Anschluss der Cradle an.



### Gerätetreiber

USB-Geräte werden automatisch von Ihrem Betriebssystem erkannt und installiert.

## USB-Anschluss Intel® Thunderbolt™ 4 mit Aufladefunktion und Displayport (USB Type-C)

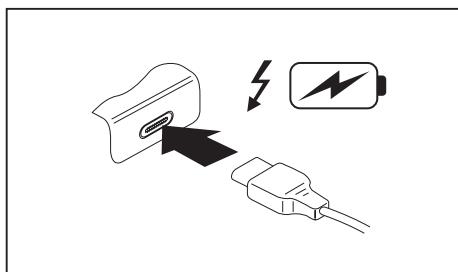
An diesem USB-Anschluss können Sie ein angeschlossenes USB-Gerät aufladen oder Geräte ohne zusätzliche Stromversorgung betreiben.

Dies ist auch bei ausgeschaltetem Tablet PC möglich, wenn im *BIOS-Setup-Utility* im Menü *Advanced - Miscellaneous Configurations* die Funktion *USB Type-C Power Delivery on System-Off* aktiviert wird. Wie Sie das *BIOS-Setup-Utility* aufrufen und bedienen, ist im Abschnitt „[Einstellungen im BIOS-Setup-Utility](#)“, Seite 72 beschrieben.



USB-Geräte sind hot-plug-fähig. Daher können die Leitungen von USB-Geräten bei eingeschaltetem System angeschlossen und gelöst werden.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation zu den USB-Geräten.



- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie die Datenleitung an den USB-Anschluss Intel® Thunderbolt™ 4 mit Aufladefunktion und Displayport (USB Type-C Gen4) des Tablet PC an.

## USB-Geräte ordnungsgemäß entfernen

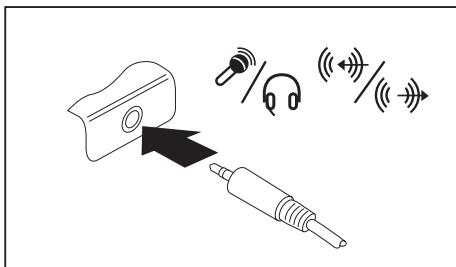


Entfernen Sie das Gerät immer ordnungsgemäß wie nachfolgend beschrieben, um einen Verlust Ihrer Daten zu vermeiden.

- ▶ Tippen Sie auf das Symbol für das sichere Entfernen der Hardware.
- ▶ Wählen Sie das Gerät aus, das Sie stoppen und entfernen möchten.
- ▶ Tippen Sie auf *OK*.
- ↳ Ein Dialogfeld zeigt Ihnen an, dass Sie das Gerät nun bedenkenlos entfernen können.

## Kopfhörer- / Mikrofon- / Line-In- / Line-Out- / Headset-Kombi-Anschluss

Über den Kopfhörer- / Mikrofon- / Line-In- / Line-Out- / Headset-Kombi-Anschluss können Sie ein Headset, einen Kopfhörer, ein Mikrofon oder externe Lautsprecher an Ihren Tablet PC anschließen.



- ▶ Schließen Sie das Audiokabel an das externe Gerät an.
- ▶ Schließen Sie das Audiokabel am Kopfhöreranschluss des Tablet PC an.
- ↳ Die internen Lautsprecher werden ausgeschaltet.



Wenn Sie eine Leitung im Fachhandel kaufen, beachten Sie folgenden Hinweis:

Kopfhörer- / Mikrofon- / Line-In- / Line-Out- / Headset-Kombi-Anschluss an Ihrem Tablet PC ist eine "3,5 mm Klinkenbuchse".

Wenn Sie Kopfhörer oder Lautsprecher anschließen wollen, brauchen Sie einen "3,5 mm Klinkenstecker".

# Einstellungen im BIOS-Setup-Utility



Um im *BIOS-Setup-Utility* leichter zu navigieren, können Sie eine externe USB-Tastatur verwenden.

Mit dem *BIOS-Setup-Utility* können Sie Systemfunktionen und die Hardware-Konfiguration für Ihren Tablet PC einstellen.

Bei Auslieferung des Tablet PC sind die Standardeinstellungen wirksam. Diese Einstellungen können Sie in den Menüs des *BIOS-Setup-Utility* ändern. Die geänderten Einstellungen sind wirksam, sobald Sie das *BIOS-Setup-Utility* gespeichert und beendet haben.

Im *BIOS-Setup-Utility* gibt es folgende Menüs:

<i>Info</i>	Anzeige von BIOS-Informationen, Prozessor- und Tablet PC-Informationen
<i>System</i>	Erweiterte Systemeinstellungen
<i>Advanced</i>	Konfiguration verschiedener Hardware-Teile, wie z. B. Maus, Tastatur, Prozessor
<i>Security</i>	Passworteinstellungen und Sicherheitsfunktionen
<i>Boot</i>	Konfiguration der Startreihenfolge
<i>Exit</i>	Beenden des <i>BIOS-Setup-Utility</i>

## BIOS-Setup-Utility starten

- ▶ Halten Sie den Volume-Down Button gedrückt und schalten Sie den Tablet PC ein.
- ▶ Wenn ein Passwort vergeben ist, geben Sie das Passwort ein und drücken Sie die Eingabetaste.



Wenn Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Systemverwalter bzw. an unseren Service.

Das *BIOS-Setup-Utility* startet.

## BIOS-Setup-Utility bedienen



Drücken Sie die Taste **F1**, um Hilfe zum Bedienen des *BIOS-Setup-Utility* zu bekommen. Die Beschreibung zu den einzelnen Einstellungen sehen Sie im rechten Fenster des *BIOS-Setup-Utility*.

Mit der Taste **F9** können Sie die Standardeinstellungen des *BIOS-Setup-Utility* laden.

- ▶ Wählen Sie mit den Cursor-Tasten **←** oder **→** das Menü aus, in dem Sie Einstellungen vornehmen wollen.
- ↳ Das Menü wird angezeigt.
- ▶ Wählen Sie mit den Cursor-Tasten **↑** oder **↓** die Option aus, die Sie ändern wollen.
- ▶ Drücken Sie die Eingabetaste.
- ▶ Drücken Sie die Taste **ESC**, um das ausgewählte Menü zu verlassen.
- ▶ Notieren Sie sich die geänderten Einträge (z. B. in dieser Betriebsanleitung).

## BIOS-Setup-Utility beenden

Im Menü *Exit* müssen sie die gewünschte Möglichkeit auswählen und mit der Eingabetaste aktivieren:

### Exit Saving Changes - Änderungen speichern und BIOS-Setup-Utility beenden

- ▶ Um die aktuellen Einträge in den Menüs zu speichern und das *BIOS-Setup-Utility* zu beenden, wählen Sie *Exit Saving Changes* und *Yes*.
- ↳ Der Tablet PC startet neu, und die neuen Einstellungen sind wirksam.

### Exit Discarding Changes – Änderungen verwerfen und BIOS-Setup-Utility beenden

- ▶ Um die Änderungen zu verwerfen, wählen Sie *Exit Discarding Changes* und *Yes*.
- ↳ Die beim Aufruf des *BIOS-Setup-Utility* gültigen Einstellungen bleiben wirksam. Das *BIOS-Setup-Utility* wird beendet und der Tablet PC startet neu.

### Load Setup Defaults – Standardeinträge übernehmen

- ▶ Um die Standardeinträge für alle Menüs des *BIOS-Setup-Utility* zu übernehmen, wählen Sie *Load Setup Defaults* und *Yes*.

## Discard Changes – Änderungen verwerfen, ohne das BIOS-Setup-Utility zu verlassen

- ▶ Um die Änderungen zu verwerfen, wählen Sie *Discard Changes* und *Yes*.
- ↳ Die beim Aufruf des *BIOS-Setup-Utility* gültigen Einstellungen bleiben wirksam. Sie können nun weitere Einstellungen im *BIOS-Setup-Utility* vornehmen.
- ▶ Wenn Sie das *BIOS-Setup-Utility* mit diesen Einstellungen beenden wollen, wählen Sie *Exit Saving Changes* und *Yes*.

## Save Changes - Änderungen speichern, ohne das BIOS-Setup-Utility zu verlassen

- ▶ Um die Änderungen zu speichern, wählen Sie *Save Changes* und *Yes*.
- ↳ Die Änderungen werden gespeichert. Sie können nun weitere Einstellungen im *BIOS-Setup-Utility* vornehmen.
- ▶ Wenn Sie das *BIOS-Setup-Utility* mit Ihren Einstellungen beenden wollen, wählen Sie *Exit Saving Changes* und *Yes*.

## Save Changes and Power Off

- ▶ Um die Änderungen zu speichern und Ihr Gerät auszuschalten, wählen Sie *Save Changes and Power Off* und *Yes*.
- ↳ Die Änderungen werden gespeichert. Ihr Gerät wird heruntergefahren.

## Erase Disk

Erase Disk ist eine Lösung, die in der Firmware der FUJITSU Computer integriert ist (UEFI: Unified Extensible Firmware Interface), um alle Daten von einer Festplatte bzw. SSD zu löschen.

Mit dieser Funktion können alle Daten von internen Festplatten oder SSDs unwiederbringlich gelöscht werden, bevor die Festplatten entsorgt werden oder das komplette Computersystem veräußert wird. Die Funktion kann auch verwendet werden, wenn Festplatten komplett gelöscht werden sollen, z. B. vor dem Installieren eines neuen Betriebssystems.



Die Anwendung kann nur ausgewählt und ausgeführt werden, wenn ein Administrator-/Supervisor-Passwort zugewiesen worden ist (Menü *BIOS Setup - Security*).

Zum Löschen von Daten von SATA-Festplatten oder SSDs gehen Sie folgendermaßen vor:

- ▶ Rufen Sie das *BIOS Setup* mit dem Administrator-/Supervisor-Passwort auf.
- ▶ Zum Starten der Anwendung wählen Sie *Erase Disk* (*BIOS Setup - Advanced* oder *BIOS Setup - Security*) und stellen Sie *Start after Reboot* ein.
- ▶ Wählen Sie dann *Save Changes and Exit* im Menü *Save & Exit / Exit*, um einen Neustart einzuleiten und *Erase Disk* zu starten.

**i** Durch den Neustart wird das Menü *Erase Disk* gestartet. Sie haben die Möglichkeit, den Vorgang während der Benutzerauswahl abzubrechen.

- ▶ Nach dem Start der Anwendung muss aus Sicherheitsgründen das Administrator-/ Supervisor-Passwort eingegeben werden.
- ↳ In einem eingeblendeten Dialogfeld können eine bestimmte, mehrere oder alle Festplatten zur Löschung ausgewählt werden. Dies ist abhängig von der Anzahl der Festplatten in Ihrem System.
- ▶ Wählen Sie die zu löschen(n) Festplatte(n) aus. Die ausgewählte(n) Festplatte(n) wird/werden einzeln nacheinander gelöscht.

**i** Erase Disk bietet vier Löschoptionen, von *fast* (schnell) (mit einem Löschdurchlauf) bis *very secure* (sehr sicher) (mit 35 Löschdurchläufen). Je nach ausgewähltem Algorithmus kann der Vorgang zwischen ~10 Sek. und ~10 Min. pro GB dauern:

- *Zero Pattern* (1 Durchlauf)
- *German BSI/VSITR* (7 Durchläufe)
- *DoD 5220.22-M ECE* (7 Durchläufe)
- *Guttmann* (35 Durchläufe)

**i** SSD-Laufwerke werden mit dem in die Firmware integrierten ATA-Kommando *Enhanced Secure Erase* sicher gelöscht.

- ▶ Wählen Sie für die ausgewählten Festplatten den gewünschten Löschalgorithmus aus.

**i** Der vollständige Löschkvorgang kann als revisionssicheres Protokoll auf einen externen USB-Stick kopiert werden, welcher FAT32-formatiert sein muss. Schließen Sie nur einen externen USB-Stick an.

- ▶ Wählen Sie, ob ein Statusreport auf den USB-Stick geschrieben werden soll.

**i** Der Nutzer kann die folgenden Aufgaben auswählen, die nach dem Löschkvorgang durch das System durchgeführt werden:

- *Reset administrator and user password* (Administrator- und User-Passwort zurücksetzen)
- *Load BIOS setup defaults* (BIOS-Standardkonfiguration laden)
- *Shutdown the Computer* (Computer herunterfahren)
- *Exit Erase Disk with no additional options upon completion* (*Erase Disk* nach dem Durchlauf ohne weitere Optionen beenden)

- ▶ Wählen Sie die gewünschte Aufgabe aus.
- ↳ Der Löschkvorgang beginnt.

# Problemlösungen und Tipps



Beachten Sie die Sicherheitshinweise im Handbuch "Sicherheit/Regularien", wenn Sie Leitungen lösen oder anschließen.

Wenn eine Störung auftritt, versuchen Sie diese entsprechend den folgenden Maßnahmen zu beheben. Wenn Sie die Störung nicht beheben können, gehen Sie wie folgt vor:

- ▶ Notieren Sie die ausgeführten Schritte und den Zustand, der bei Auftreten des Fehlers aktiv war. Notieren Sie auch eine eventuell angezeigte Fehlermeldung.
- ▶ Schalten Sie den Tablet PC aus.
- ▶ Setzen Sie sich mit der Hotline/Service Desk in Verbindung.



Die Telefonnummern finden Sie unter "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Halten Sie bei einem Anruf nachstehende Informationen bereit:

- Den Modellnamen und die Seriennummer des Tablet PC. Die Seriennummer befindet sich auf einem Etikett auf der Unterseite des Tablet PC.
- Notizen mit den Meldungen, die auf dem Bildschirm erschienen sind, und Angaben zu akustischen Signalen.
- Sämtliche Änderungen, die Sie nach Erhalt des Tablet PC an Hard- oder Software vorgenommen haben.
- Sämtliche Änderungen, die Sie nach Erhalt des Tablet PC an den Einstellungen im *BIOS-Setup* vorgenommen haben.
- Ihre Systemkonfiguration und alle an Ihr System angeschlossenen Peripheriegeräte.
- Ihren Kaufvertrag.



Unsere Tablet PCs sind in ihrer Ausstattung mit gewichts-, platz- und energiesparenden Komponenten vorrangig für den mobilen Einsatz ausgelegt und optimiert. Abhängig von der durch Sie erworbenen Konfiguration kann es bei sehr rechenintensiver Spiele-Software, z. B. 3D-Grafiken, zu einer gegenüber einem Desktop PC leicht verminderten Funktionalität kommen. Eine Aktualisierung von Treibern, die nicht von Fujitsu Technology Solutions freigegeben sind, kann unter Umständen zu Performanceverlusten, Datenverlust und Fehlfunktionen führen. Freigegebene Treiber und aktuelle BIOS-Versionen können Sie herunterladen unter: <http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp>

## Reset durchführen

Wenn das Gerät nicht mehr auf Ihre Eingaben reagiert, wählen Sie eine der folgenden Optionen:

### Herunterfahren erzwingen

- ▶ Halten Sie die Ein-/Ausschalt-Taste mindestens 5–10 Sekunden gedrückt.
- ↪ Das Gerät wird heruntergefahren. Sie können es danach neu starten.

### Akku-Reset durchführen

- ▶ Fahren Sie das Gerät herunter.



Falls das Gerät nicht reagiert, müssen Sie ggf. das Herunterfahren erzwingen, wie im vorhergehenden Abschnitt beschrieben.

- ▶ Trennen Sie den Netzadapter vom Gerät.
- ▶ Drücken Sie gleichzeitig den Volume-Up Button und den Shortcut-Button.
- ↪ Das Gerät führt einen Reset durch, vergleichbar zum Entfernen des Akkus. Sie können es danach neu starten.

## Hilfe im Problemfall

Sollten Sie mit Ihrem Rechner einmal ein Problem haben, das Sie nicht selbst lösen können:

- ▶ Notieren Sie die Identnummer Ihres Geräts. Sie finden die Identnummer auf dem Typenleistungsschild an der Rückseite oder der Unterseite des Gehäuses.
- ▶ Kontaktieren Sie zur Abklärung des Problems den für Ihr Land zuständigen Service Desk: "<http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk>". Halten Sie dazu die Ident-/Serien-Nr. Ihres Systems bereit.

## Die Uhrzeit oder das Datum des Tablet PC stimmen nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Uhrzeit, Datum sind falsch eingestellt.	▶ Stellen Sie im <i>BIOS-Setup-Utility</i> die Uhrzeit oder das Datum im Menu <i>Main</i> ein.
Uhrzeit und Datum sind nach dem Einschalten des Tablet PC wiederholt falsch eingestellt.	▶ Setzen Sie sich bitte mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserer Hotline/Service Desk in Verbindung.

## Die Akkuladeanzeige leuchtet nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Der Akku lädt nicht.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Schließen Sie den Tablet PC über den Netzadapter an die Netzspannung an.</li></ul> <p><b>Hinweis:</b> Der Akku wird erst dann wieder geladen, wenn die Akkukapazität weniger als 90 % beträgt.</p>

## Der Touchscreen des Tablet PC bleibt dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Touchscreen ist ausgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Drücken Sie eine Taste (externe Tastatur) oder tippen Sie auf den Touchscreen.</li></ul>
Externer Bildschirm oder Fernsehgerät angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Prüfen Sie, ob die Grafiktreibereinstellungen korrekt sind oder ob ein externer Monitor in "Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile" erkannt wird.</li></ul>

## Die Anzeige am Touchscreen des Tablet PC ist schlecht lesbar

Ursache	Fehlerbehebung
Reflexionsblendung	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Bewegen Sie den Tablet PC in eine andere Position.</li><li>▶ Erhöhen Sie die Bildschirmhelligkeit.</li></ul>

## Der externe Bildschirm bleibt dunkel

Ursache	Fehlerbehebung
Bildschirm ist ausgeschaltet.	► Schalten Sie den externen Bildschirm ein.
Bildschirm ist dunkel gesteuert.	► Drücken Sie eine Taste (externe Tastatur) oder tippen Sie auf den Touchscreen.
Helligkeit ist auf dunkel eingestellt.	► Stellen Sie die Helligkeit des Bildschirms auf hell.
Bildschirmausgabe ist auf den Touchscreen des Tablet PC eingestellt.	► Prüfen Sie, ob die Grafiktreibereinstellungen korrekt sind oder ob der externe Monitor in "Intel Graphics Media Accelerator Driver for mobile" erkannt wird.
Netzleitung oder Datenleitung des externen Bildschirms sind nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	► Schalten Sie den externen Bildschirm und den Tablet PC aus. ► Prüfen Sie, ob die Netzleitung ordnungsgemäß an den externen Bildschirm und an der Steckdose angeschlossen ist. ► Prüfen Sie, ob die Datenleitung ordnungsgemäß an den Tablet PC und an den externen Bildschirm (sofern Stecker vorhanden) angeschlossen ist. ► Schalten Sie den externen Bildschirm und den Tablet PC ein.

## Die Anzeige am externen Bildschirm erscheint nicht oder wandert

Ursache	Fehlerbehebung
Für den externen Bildschirm ist ein falscher Bildschirm ausgewählt oder für das Anwendungsprogramm ist die falsche Bildschirmauflösung eingestellt.	► Beenden Sie das Anwendungsprogramm unter Windows. Wenn der Fehler nach dem Beenden des Programms weiterhin auftritt, verwenden Sie die Tastenkombination für das Umschalten der Bildschirmausgabe, um auf den Touchscreen des Tablet PC umzuschalten. Ändern Sie folgende Einstellung: ► Bildschirmauflösung einstellen: Stellen Sie die Bildauflösung ein, wie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem beschrieben. ► Bildschirm auswählen: Wählen Sie den Bildschirm 1 oder 2, wie in der Dokumentation zu Ihrem Betriebssystem beschrieben.

## Der Cursor folgt den Stift-Bewegungen nicht einwandfrei

Ursache	Fehlerbehebung
Stift falsch kalibriert.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Kalibrieren Sie den Stift wie in Kapitel "<a href="#">Stift einstellen</a>", <a href="#">Seite 30</a> und "<a href="#">Stift kalibrieren</a>", <a href="#">Seite 30</a> beschrieben.</li> </ul>

## Die Stifteingabe funktioniert nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Stift befindet sich im Energiesparmodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Drücken Sie leicht auf die Stift-Spitze, um den Stift wieder zu aktivieren.</li> </ul>
Stift-Akku ist leer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Stecken Sie den Stift vollständig in seinen Steckplatz am Tablet PC, um den Stift-Akku zu laden.</li> </ul>

## Nach dem Einschalten startet der Tablet PC nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Akku ist leer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laden Sie den Akku auf.</li> <li>oder</li> <li>▶ Schließen Sie den Netzadapter an den Tablet PC an.</li> </ul>
Netzadapter ist nicht ordnungsgemäß angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob der Netzadapter ordnungsgemäß an den Tablet PC angeschlossen ist.</li> <li>▶ Schalten Sie den Tablet PC ein.</li> </ul>

## Der Tablet PC arbeitet nicht weiter

Ursache	Fehlerbehebung
Tablet PC befindet sich im Energiesparmodus.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beenden Sie den Energiesparmodus.</li> </ul>
Anwendungsprogramm hat den Fehler verursacht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beenden Sie das Anwendungsprogramm oder starten Sie den Tablet PC neu (Neustart des Betriebssystems oder Aus-/Einschalten).</li> </ul>
Akku ist leer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Laden Sie den Akku auf.</li> <li>oder</li> <li>▶ Schließen Sie den Netzadapter an den Tablet PC an.</li> </ul>

## Der Drucker druckt nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Drucker nicht eingeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob der Drucker eingeschaltet und betriebsbereit ist (siehe Dokumentation zum Drucker).</li> </ul>
Drucker nicht richtig angeschlossen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob die Datenleitung zwischen Tablet PC und Drucker ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> </ul>
Druckertreiber defekt, nicht richtig installiert oder falscher Druckertreiber.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob die Datenleitung zwischen Tablet PC und Drucker ordnungsgemäß angeschlossen ist.</li> <li>▶ Prüfen Sie, ob der richtige Druckertreiber geladen ist (siehe Dokumentation zum Drucker).</li> </ul>

## Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht

Ursache	Fehlerbehebung
Die Funkkomponente ist ausgeschaltet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schalten Sie Ihre Funkkomponente ein (siehe "<a href="#">Funkkomponenten ein- und ausschalten</a>", Seite 38).</li> </ul>
Die Funkkomponente ist eingeschaltet. Trotzdem funktioniert die Funkverbindung zu einem Netzwerk nicht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie, ob die Funkverbindung über die Software eingeschaltet ist.</li> <li>▶ Nähere Informationen zur Benutzung der Funkkomponente finden Sie in den Hilfe-Dateien.</li> </ul>

## Der Akku entlädt sich zu schnell

Ursache	Fehlerbehebung
Der Akku ist entweder zu heiß oder zu kalt. In diesem Fall blinkt die Akkuanzeige.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Bringen Sie den Tablet PC wieder auf eine normale Betriebstemperatur.</li> <li>▶ Wenn die Betriebsdauer im Akkubetrieb extrem kurz wird, ist der Akku wahrscheinlich zu alt. Akku ggf. ersetzen.</li> </ul>
Sie haben vielleicht eine Anwendung laufen, die aufgrund häufiger Zugriffe auf das Festplatten- oder optische Laufwerk viel Energie verbraucht.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Verwenden Sie den Netzadapter so häufig wie möglich.</li> </ul>
Für den Bildschirm wurde womöglich die maximale Helligkeit eingestellt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reduzieren Sie die Bildschirmhelligkeit, um den Energieverbrauch zu senken: Sie finden die Einstellung unter <i>Systemsteuerung – Hardware und Sounds – Windows Mobility Center</i>.</li> </ul>

## SmartCard-Leser wird nicht erkannt

Ursache	Fehlerbehebung
SmartCard falsch eingesteckt.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Überprüfen Sie, ob Sie Ihre SmartCard richtig herum in den SmartCard-Leser gesteckt haben.</li><li>▶ Überprüfen Sie, ob Sie eine unterstützte SmartCard verwenden. Ihre SmartCard muss dem ISO-Standard 7816-1, -2, -3 und -4 entsprechen.</li></ul>

## PIN für SmartCard vergessen

Ursache	Fehlerbehebung
PIN vergessen.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Wenn Sie in einem Netzwerk arbeiten, wenden Sie sich an Ihren Systemverwalter, der Ihren Tablet PC über eine Supervisor-PIN entsperren kann.</li></ul>

## SmartCard verloren

Ursache	Fehlerbehebung
SmartCard verloren.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Wenn Sie in einem Netzwerk arbeiten, wenden Sie sich an Ihren Systemverwalter, der Ihren Tablet PC mit der Supervisor-SmartCard starten kann.</li></ul>

## Akustische Fehlermeldung

Ursache	Fehlerbehebung
Im Abstand von einigen Sekunden ertönt wiederholt ein Signal.  Der Akku ist weitgehend entladen.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Laden Sie den Akku auf.</li></ul>

## Fehlermeldungen am Bildschirm

Nachfolgend sind die Fehlermeldungen beschrieben, die das BIOS-Setup ausgibt. Fehlermeldungen, die vom Betriebssystem oder von Programmen ausgegeben werden, finden Sie in der Dokumentation zu diesen Programmen.



Wenn eine Fehlermeldung trotz Fehlerbehebungsmaßnahmen wiederholt auftritt, setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.

Fehlermeldung/Ursache	Fehlerbehebung
<p><i>CMOS Battery Bad</i></p> <p>Wenn die Fehlermeldung wiederholt auftritt, ist die Sicherungsbatterie im Tablet PC leer.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.</li> </ul>
<p><i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i></p> <p>Die Systemkonfiguration enthält ungültige Daten.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schalten Sie den Tablet PC aus.</li> <li>▶ Schalten Sie den Tablet PC ein.</li> <li>▶ Wählen Sie im <i>BIOS-Setup</i> das Menü <i>Exit</i> aus.</li> <li>▶ Wählen Sie den Eintrag <i>Load Setup Defaults</i> aus.</li> <li>▶ Wählen Sie <i>OK</i> aus und drücken Sie die Eingabetaste.</li> </ul>
<p><i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i></p> <p>Beim Testen des Erweiterungsspeichers ist es an der Adresse xxxx zu einem Fehler gekommen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.</li> </ul>
<p><i>Failure Fixed Disk n</i></p> <p>Die Einstellungen des Festplattenlaufwerks sind nicht korrekt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Starten Sie das <i>BIOS-Setup</i> (Untermenü <i>Primary Master</i>) und wählen Sie die korrekten Einstellungen.</li> </ul>
<p><i>Keyboard controller error</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Schalten Sie Ihren Tablet PC mit der Ein-/Ausschalt-Taste aus.</li> <li>▶ Warten Sie 3 - 5 Sekunden und schalten Sie den Tablet PC wieder ein.</li> </ul>
<p><i>Keyboard error</i></p>	<p>Wenn Sie eine externe Tastatur verwenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie den Anschluss und starten Sie den Tablet PC neu.</li> </ul>
<p><i>nn Stuck key</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vergewissern Sie sich, dass keine Taste gedrückt ist.</li> </ul>
<p><i>Operating system not found</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prüfen Sie im <i>BIOS-Setup</i>, ob Ihr Festplattenlaufwerk korrekt eingestellt ist.</li> <li>▶ Vergewissern Sie sich, dass das Betriebssystem auf dem entsprechenden Laufwerk installiert ist.</li> </ul>

Fehlermeldung/Ursache	Fehlerbehebung
<p><i>Press &lt;F1&gt; to resume, &lt;F2&gt; to SETUP</i></p> <p>Diese Fehlermeldung erscheint, wenn es vor dem Starten des Betriebssystems während des Selbsttests zu einem Fehler kommt.</p>	<p>► Drücken Sie den Volume-Up Button, um das BIOS Setup zu starten.</p> <p><b>oder</b></p> <p>► Wenn Sie mit einer externen Tastatur arbeiten, drücken Sie die Taste <b>F1</b> oder <b>F2</b> auf der Tastatur.</p>
<i>Real Time clock error</i>	► Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.
<i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	► Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	► Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.
<i>System cache error - Cache disabled</i>	► Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.
<i>System timer error</i>	► Setzen Sie sich mit Ihrer Verkaufsstelle oder mit unserem Service in Verbindung.

## System unter Windows 10 wiederherstellen

Falls erforderlich, können Sie Ihr System auf den ursprünglichen Zustand der Festplatte zurücksetzen.

- Wählen Sie im Start-Menü den Eintrag *Einstellungen*.
- Wählen Sie *Update & Sicherheit*.
- Wählen Sie *Wiederherstellung*.
- Wählen Sie entsprechend Ihrer Erfordernisse aus den angebotenen Optionen die für Sie geeignete.

# Technische Daten

## Tablet PC

Allgemein	
Prozessor	11. Generation Intel® Core™ Prozessor
Hauptspeicher	8 GB / 16 GB onboard
Elektrische Daten	
Schutzklasse	II
Maximale Leistungsaufnahme (wenn der Tablet PC eingeschaltet ist und der Akku geladen wird):	mit Keyboard Docking: 65 W mit Cradle: 90 W
Touchscreen	
Größe	13,3" Full HD Antiglare
Auflösung	1920 x 1080 / 16 Millionen Farben
Pixelklasse	II
Helligkeitsregelung	12 Stufen
Kameras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vorderseite: HD-Kamera / Infrarot-Kamera (konfigurationsabhängig) mit Statusanzeige</li> <li>Rückseite: 5 Megapixel, Autofokus, Mobile Light, mit Statusanzeige</li> </ul>
Grafikkarte	
Chip	Intel® Iris® Xe Graphics
Maximale Auflösung des externen Bildschirms:	HDMI: 4096 x 2160
Abmessungen	
Breite x Tiefe x Höhe	315 x 200,9 x 10,65 mm 12,40 x 7,91 x 0,42 inch
Gewicht je nach Ausbau	ab 800 g / 1,76 lbs
Eingabeelemente	
Tablet-Buttons	4 Tasten
Stift	Stift mit 2 Stift-Tasten
Steckplätze	
Speicherkarten-Steckplatz	1 x microSD
SIM-Karten-Steckplatz (konfigurationsabhängig)	1 x Nano-SIM
SmartCard-Steckplatz (konfigurationsabhängig)	1 x
Anschlüsse	
Kombinierter Kopfhörer- und Mikrofonanschluss	3,5 mm Stereo Mini-Jack
Docking-Anschluss	1 x
Micro-HDMI-Anschluss	1 x

USB (Universal Serial Bus)	1 x USB 2.0 (Type-A) 1 x USB 3.2 Gen1 (Type-A) 1 x USB-Anschluss Intel® Thunderbolt™ 4 mit Aufladefunktion und Displayport (USB Type-C Gen4)
Security-Lock-Vorrichtung	1 x

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Klimaklasse DIN IEC 721	7K1
Mechanikklasse DIN IEC 721	7M2
Betriebstemperatur	5 °C .... 35 °C / 41 °F .... 95 °F
Transporttemperatur (2K2)	-15 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % .... 80 % (keine Kondensation)
Betriebshöhe	bis 3048 m

## Bildschirmauflösungen integrierter Bildschirm und externe Bildschirme

	Max. Anzahl Bildschirme	Anzahl externe Bildschirme	Integrierter Bildschirm	Systeminterface		Anschlüsse an der Cradle	
				microHDMI Port	Displayport / USB Type-C	VGA	Displayport
Nur Tablet PC	2	1	1920x1080 @60Hz	4096x2160 @24Hz 3840x2160 @30Hz	-	-	-
			1920x1080 @60Hz	-	3840x2160 @60Hz	-	-
	3	2	1920x1080 @60Hz	4096x2160 @24Hz 3840x2160 @30Hz	3840x2160 @60Hz	-	-
mit Cradle	2	1	1920x1080 @60Hz	-	-	1920x1200 @60Hz*	-
			1920x1080 @60Hz	-	-	-	1920x1200 @60Hz*
	3	2	1920x1080 @60Hz	4096x2160 @24Hz 3840x2160 @30Hz	-	1920x1200 @60Hz*	-
			1920x1080 @60Hz	4096x2160 @24Hz 3840x2160 @30Hz	-	-	1920x1200 @60Hz*
			1920x1080 @60Hz	-	-	1024x768 @60Hz	1024x768 @60Hz
	3	3	-	4096x2160 @24Hz 3840x2160 @30Hz	-	1024x768 @60Hz	1024x768 @60Hz

\* mit Reduced Blanking

## Akku



Informationen zu den in Ihrem Gerät verwendeten Batterien finden Sie im Internet unter "<http://www.fujitsu.com/fts/support>".

<b>3-Zellen-Akku Lithium Ionen 3420 mAh</b>	
Nennspannung	11,1 V
Nennkapazität	38 Wh
Typ	Lithium-Ionen
Austauschbarkeit	Durch autorisierten Dienstleister

<b>Batterie Knopfzelle CR2032, 0,24 Wh</b>	
Typ	Lithium-Metall
Austauschbarkeit	Durch autorisierten Dienstleister

## Netzadapter 65 W für den Tablet PC mit/ohne Keyboard Docking

<b>Primär</b>	
Nennspannung	100 V bis 240 V (automatisch)
Nennfrequenz	50 Hz bis 60 Hz (automatisch)
Maximaler Nennstrom	1 A
<b>Sekundär</b>	
Nennleistung	65 W
Nennspannung	19 V
Maximaler Nennstrom	3,42 A

Sie können jederzeit einen zusätzlichen Netzadapter und eine zusätzliche Netzteitung bestellen.

## USB Type-C Netzadapter 65 W für den Tablet PC mit/ohne Keyboard Docking

<b>Primär</b>	
Nennspannung	100 V bis 240 V (automatisch)
Nennfrequenz	50 Hz bis 60 Hz (automatisch)
Maximaler Nennstrom	1,8 A
<b>Sekundär</b>	
Nennleistung	65 W
Nennspannung	20 V
Maximaler Nennstrom	3,25 A

Sie können jederzeit einen zusätzlichen Netzadapter und eine zusätzliche Netzleitung bestellen.

## Netzadapter 90 W für den Tablet PC mit Cradle

<b>Primär</b>	
Nennspannung	100 V bis 240 V (automatisch)
Nennfrequenz	50 Hz bis 60 Hz (automatisch)
Maximaler Nennstrom	1,5 A
<b>Sekundär</b>	
Nennleistung	90 W
Nennspannung	19 V
Maximaler Nennstrom	4,74 A

Sie können jederzeit einen zusätzlichen Netzadapter und eine zusätzliche Netzleitung bestellen.

## Cradle (optional)

<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzklaasse	
<b>Anschlüsse</b>	
Docking-Anschluss	7-polig
Displayport	1 x
VGA-Bildschirmanschluss	1 x
Maximale Auflösung auf einem externen Bildschirm	1920 x 1200 (VGA bzw. Displayport)
USB (Universal Serial Bus)	3 x USB 3.2 Gen1 (Type-A)
LAN-Anschluss	1 x
Security-Lock-Vorrichtung	1 x
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Klimaklasse DIN IEC 721	7K1
Mechanikklaasse DIN IEC 721	7M2
Betriebstemperatur	5 °C .... 35 °C / 41 °F .... 95 °F
Transporttemperatur	-10 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % .... 80 % (keine Kondensation)
Betriebshöhe	bis 3048 m

## Keyboard Docking (optional)

<b>Elektrische Daten</b>	
Schutzklaasse	II
<b>Anschlüsse</b>	
Docking-Anschluss	7-polig
LAN-Anschluss	1 x
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Klimaklasse DIN IEC 721	7K1
Mechanikklaasse DIN IEC 721	7M2
Betriebstemperatur	5 °C .... 35 °C / 41 °F .... 95 °F
Transporttemperatur	-10 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % .... 80 % (keine Kondensation)
Betriebshöhe	bis 3048 m

# Hinweise des Herstellers

## Entsorgung und Recycling

Wenn die Batterie nicht vom Benutzer austauschbar ist, lassen Sie sie bitte von einem autorisierten Dienstleister ersetzen und entsorgen.

Informationen zu diesem Thema finden Sie auf Ihrem Notebook oder auf unserer Internetseite (["https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/".](https://www.fujitsu.com/emeia/about/local/csr/recycling/))

## TCO Certified

Bitte beachten Sie, dass TCO-zertifizierte Systeme das Logo "TCO certified" tragen. Weitere Informationen dazu finden Sie im Manual-Anhang "TCO certified" unter ["http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/".](http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/)

## Geprüfte Sicherheit (GS, geräteabhängig)

Ob die Modellvariante Ihres Geräts GS-zertifiziert ist, entnehmen Sie bitte dem zugehörigen Datenblatt. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter ["http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/tablets/datasheets".](http://www.fujitsu.com/fts/products/computing/pc/tablets/datasheets)



Vorgesehener Sehabstand

300 mm als handgehaltenes Produkt.

Für die Benutzung im Büro sind ein Monitor und eine Tastatur extern anzuschließen.

## SAR-Grenzwert (Specific Absorption Rate, spezifische Absorptionsrate)

Body SAR Wert < 2W/kg

## Andere Zertifizierungskennzeichnungen

Andere Zertifizierungskennzeichnungen sind gegebenenfalls im Beiblatt "Manual Appendix - Additional Certifications" enthalten.

Falls solche Kennzeichnungen vorhanden sind, finden Sie das Beiblatt im Internet unter ["http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/".](http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/) bei der Betriebsanleitung zu Ihrem Gerät.

# Stichwörter

- A**
- Akku 33
    - aufladen 33
    - Entlädt sich zu schnell 81
    - Ladezustand 33–34
    - Lebensdauer 33
    - pflegen und warten 33
  - Akkuladezustandsmesser 33
  - Akkumulator
    - siehe Akku 33
  - Akustische Fehlermeldungen 82
  - Alt+Tab 55
  - Anschlüsse 41
    - Keyboard Docking 45
  - Anzeige
    - F Lock 53
  - Audioanschlüsse 71
  - Audiogeräte anschließen 71
  - Ausschalten
    - Tablet PC 24
- B**
- Backspace 50
  - Batterie
    - siehe Akku 33
  - Bedienung, Tablet PC 21
  - Betriebsanzeige 23
  - Betriebsbereitschaft herstellen 19
  - Betriebssystem
    - mit Passwort schützen 60
    - Systemschutz aktivieren 60
    - Systemschutz aufheben 60
  - Bildschirm
    - anschließen 68
    - bleibt dunkel 79
    - kein Bild 79
    - wanderndes Bild 79
  - Bildschirmanschluss
    - siehe VGA-Anschlussbuchse 68
  - Bildschirmausgabe umschalten 54
  - Bildschirmausrichtung
    - wählen 26
  - Bildschirmhelligkeit
    - erhöhen 54
    - verringern 54
  - BIOS-Setup-Utility
    - aufrufen 72
    - bedienen 73
    - beenden 73
    - Einstellungen 72
- C**
- mit Passwort schützen 59
  - Bluetooth, Sicherheitshinweise 13
- D**
- Datum stimmt nicht 77
  - Die Funkverbindung zu einem Netzwerk funktioniert nicht 81
  - Diebstahlschutz 58
  - Displayport 67
  - Drucker druckt nicht 81
  - Dunkler Touchscreen 78
- E**
- Eingabetaste 51
  - Energie
    - Energie sparen 14
    - Energiesparfunktionen 34
    - Energieverbrauch 34
  - Energiesparfunktionen 54
  - Energiesparmodus
    - beenden 80
  - Enter 51
  - Erstes Einschalten 20
  - Erstinbetriebnahme 17
  - Ethernet LAN 39
- F**
- F Lock
    - Anzeige 53
  - Falsches Datum/Uhrzeit 77
  - Fehler
    - Akustische Meldungen 82
    - Behebung 76
    - Bildschirmmeldung 83
  - Fehlermeldungen am Bildschirm 83
  - Fingerabdruck-Sensor 57
    - einrichten 57
  - Fn+F1 53
  - Fn+F10 54
  - Fn+F2 53
  - Fn+F3 54
  - Fn+F4 54

- Fn+F5 54  
Fn+F6 54  
Fn+F7 54  
Fn+F8 54  
Fn+F9 54  
Fn+Leertaste 54  
Fn-Taste 51  
Funkkomponente  
  einschalten 54  
  Sicherheitshinweise 13  
Funkkomponenten  
  ausschalten 54
- G**  
Gerät  
  aufstellen 18  
GPS 39  
Großschreibtaste 51
- H**  
Hardware konfigurieren 72  
HDMI-Anschluss 66  
Hintergrundbeleuchtung 55  
Hinweise 13  
  Energie sparen 14  
  Entsorgung / Recycling 91  
  Reinigung 16  
  Sicherheit 13  
  Touchscreen 24  
  Transport 15  
Hochformat  
  Bildschirm 26
- I**  
Inbetriebnahme 17  
Intel Thunderbolt 70
- K**  
Kamera 32  
Keyboard Docking  
  Anschlüsse 45  
  Tablet PC anschließen 46  
Konfiguration, BIOS-Setup-Utility 72  
Kopfhörer anschließen 71  
Korrekturtaste 50
- L**  
Lautsprecher  
  ausschalten 53  
  einschalten 53  
Lautstärke
- erhöhen 54  
verringern 54  
LCD-Bildschirm  
  Helligkeit verringern 54  
Lebensdauer, Akku 33
- M**  
Mikrofon  
  ausschalten 53  
  einschalten 53  
Mobiler Betrieb 15  
Monitoranschluss  
  siehe VGA-Anschlussbuchse 68
- N**  
Negativer Tabulatorsprung 55  
Netzadapter  
  anschließen 19  
  aufstellen 18  
Num Lock  
  Anzeige 52  
Numerisches Tastatutfeld 50  
  siehe Virtueller Ziffernblock 52
- P**  
Passwort  
  ändern 59  
  aufheben 60  
  eingeben 59  
Passwortschutz 58  
  Festplatte 61  
Problemlösungen 76
- Q**  
Querformat  
  Bildschirm 26
- R**  
Reinigung 16  
Reise 15  
Return 51
- S**  
SAR 91  
Security Lock  
  Anwenden 58  
  Diebstahlschutz 58  
Setup  
  siehe BIOS-Setup-Utility 72  
Shift 51

- Shift+Tab 55  
Sicherheitsfunktionen 56  
    SmartCard 62  
    SystemLock 62  
Sicherheitshinweise 13  
Sommerzeit 77  
Speicherkarte  
    einsetzen 36  
    entnehmen 36  
    handhaben 35  
Statusanzeigen 22, 53  
Steckplatz  
    Speicherkarten 35  
Stellplatz auswählen 18  
Stift 27  
Störungsbehebung 76  
Strg+Alt+Entf / Ctrl+Alt+Del 55  
Strom sparen 14  
Supervisor-Passwort  
    ändern 59  
    aufheben 60  
    eingeben 59  
Symbole  
    Anzeigen 22, 53  
System konfigurieren 72  
Systemeinstellungen, BIOS-Setup-Utility 72
- T**
- Tablet PC  
    arbeitet nicht 80  
    bedienen 21  
    reinigen 16  
    startet nicht 80  
    transportieren 15  
Tablet PC: einschalten 23  
Tabulatortaste 50  
Tastatur 50  
    Hintergrundbeleuchtung 55  
    reinigen 16  
Tastatur-Hintergrundbeleuchtung  
    aus-/einschalten 54  
Tasten 50  
Tastenkombinationen 53  
TCO Certified 91  
Technische Daten  
    Netzadapter 88–89  
Tipps 76  
Touchpad 48, 54  
    ausschalten 54  
    Befehl ausführen 48
- Objekt auswählen 48  
Objekt ziehen 49  
reinigen 16  
Tasten 48  
Zeiger bewegen 48  
Touchpad-Tasten 54  
Touchscreen  
    bleibt dunkel 78  
    Hinweise 24  
    Reflexionsblendung 78  
    reinigen 16  
    schlecht lesbar 78  
TPM 64  
Transport 15  
    Transportsschäden 17  
Trusted Platform Module 64
- U**
- Uhrzeit stimmt nicht 77  
Umschalttaste 51  
USB-Anschluss mit Aufladefunktion (USB Type-C) 70  
USB-Anschlüsse 69  
User-Passwort  
    ändern 59  
    aufheben 60  
    eingeben 59
- V**
- Verpackung 17  
VGA-Anschlussbuchse 68  
Virtueller Ziffernblock 52  
vor dem Reiseantritt 15
- W**
- Wichtige Hinweise 13  
Windows-Taste 51  
Winterzeit 77  
Wireless LAN  
    Sicherheitshinweise 13
- Z**
- Zeilenschaltung 51  
Zeit stimmt nicht 77  
Zertifizierungskennzeichnungen 91  
Ziffernblock 50