

acer



BENUTZERHANDBUCH

© 2023. Alle Rechte vorbehalten.

Nitro 16 / Nitro 17

Gilt für: AN16-41 / AN16-51 / AN17-41 / AN17-51 / AN17-71

Diese Version: 03/2023



Wichtig

Dieses Handbuch enthält eigentumsbezogene Informationen, die durch das Urheberrecht geschützt sind. Änderungen der Informationen in diesem Handbuch ohne Benachrichtigung vorbehalten. Einige in diesem Handbuch beschriebene Funktionen werden je nach Betriebssystemversion nicht unterstützt. Alle Bilder hierin dienen lediglich zur Veranschaulichung und könnten Informationen oder Funktionen zeigen, die sich nicht auf Ihren Computer beziehen. Die Acer Gruppe kann nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in diesem Handbuch haftbar gemacht werden.

Registrieren Sie Ihr Acer Produkt

Wenn Ihr neues Gerät unter Windows OS läuft, haben Sie Ihr Produkt möglicherweise automatisch registriert, während Sie Ihr Gerät unter Windows OS starten.

Melden Sie sich unter www.acer.com/myproducts mit der E-Mail Adresse an, die Sie für Windows OS registriert haben, um Ihre Produktdaten zu überprüfen. (Setzen Sie Ihr Kennwort zurück, wenn Sie es nicht kennen.)

Wenn der Datensatz nicht gefunden wird, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus, um sich zu registrieren.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Internet verbunden sind.
2. Gehen Sie zu www.acer.com/register-product.
3. Melden Sie sich an oder registrieren Sie sich für eine Acer ID.
4. Geben Sie die S/N oder SNID Ihres Geräts ein, um es zu registrieren.

Modellnummer: _____

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Kaufort: _____



Die Begriffe HDMI und HDMI High-Definition Multimedia Interface sowie das HDMI-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing Administrator, Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

INHALTSVERZEICHNIS

Das Wichtigste zuerst	6	Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk.....	46
Hilfen	6	Verbindungsherstellung über Wireless LAN.....	46
Grundlegende Pflege und Hinweise für die Arbeit mit Ihrem Computer.....	7	Verbindungsherstellung über ein Kabel	49
Ausschalten des Computers	7	Eingebaute Netzwerkfunktion	49
Pflege Ihres Computers	8	NitroSense	50
Pflege des Netzteils	8	Der NitroSense-Hauptbildschirm	50
Reinigung und Wartung.....	9	Widget-Karten.....	51
Richtlinien für die sichere Akkunutzung	9	NitroSense-Einstellungen.....	52
Interner Akku.....	12	Planet9-Website und PC-Client-Download	52
Schutz Ihrer Augen	12	Szenario	53
Hinweise zur Verwendung von 3D-Bildern	14	Szenarioprofile	53
Ihre Acer Notebook-Tour	15	Betriebsmodus	58
Bildschirmansicht.....	15	Lüftersteuerung.....	59
Tastaturansicht.....	16	Pulsarbeleuchtung anpassen.....	60
Ansicht von links	18	Erweiterte Einstellungen anpassen.....	63
Informationen zu USB 3.2 (AN16-51/AN17-51/AN17-71) / USB 2.0 (AN16-41/AN17-41).....	18	Überwachung.....	64
Ansicht von rechts	19	App-Center	65
Informationen zu USB-3.2-Gen-2.....	19	Bluelight Shield	66
Ansicht von hinten	20	Sichern des Computers	69
USB-Type-C-Informationen.....	22	Anschluss für Diebstahlsicherung.....	69
Basisansicht	22	Festlegen eines Kennworts	69
Tastatur verwenden	23	Eingabe von Kennwörtern.....	70
Sperrtasten	23	BIOS-Dienstprogramm	71
Tastenkombinationen	23	Bootsequenz	71
Spezielle Tasten.....	24	Einrichten von Kennwörtern	71
Der Windows OS Desktop	25	Energieverwaltung	72
Verwendung des Präzisions-Touchpad	27	Sparen von Energie	72
Touchpad-Fingerbewegungen	27	Akku	74
Touchpad Einstellungen ändern.....	29	Akku-Eigenschaften	74
Wiederherstellung	31	Laden des Akkus.....	74
Erstellen einer Sicherung des Dateiverlaufs	31	Optimieren der Akkunutzungsdauer	75
Sicherung Ihrer WLAN und LAN Treiber	34	Prüfen der Akkuladung.....	76
Wiederherstellung Ihres Computers... 35	35	Warnung bei geringer Akkuladung.....	76
Diesen PC zurücksetzen und Dateien behalten	35	Reisen mit Ihrem Computer	77
Diesen PC zurücksetzen und alles entfernen	39	Entfernen vom Arbeitsplatz	77
Verwendung einer Bluetooth-Verbindung	43	Umziehen und was Sie mitbringen sollten.....	77
Aktivierung und Deaktivierung von Bluetooth	43	USB (Universal Serial Bus)-Anschluss	80
Bluetooth aktivieren und ein Gerät hinzufügen.....	43	USB Typ-C Anschluss	82
Herstellen einer Internetverbindung	46	Thunderbolt 4 Anschluss	83
		Displays	83
		SD-Kartenleser	85
		Video- und Audioanschlüsse	87
		Anschließen eines Monitors.....	87
		Kopfhörer und Mikrofon	87
		HDMI	89
		Häufig gestellte Fragen	91

Inanspruchnahme von Dienstleistungen	94
Tipps und Hinweise für die Verwendung von Windows	95
Kann ich die Benachrichtigungen ausschalten?	95
Kann ich den Sperrbildschirm persönlicher gestalten?	95
Kann ich die Auflösung des Bildschirms ändern?	96
Wo finde ich meine Apps?	96
Was versteht man unter einer Microsoft-ID (einem Microsoft-Konto)?	97

Wie kann ich nach Windows-Updates suchen?	98
Wo kann ich weitere Informationen erhalten?	98
Problemlösung	99
Tipps zur Problembehebung	99
Fehlermeldungen	99
Internet- und Onlinesicherheit	101
Erste Schritte im Internet	101
Schützen des Computers	101
Wählen Sie einen Internetdienstanbieter	101
Netzwerkverbindungen	103
Surfen im Internet!	105
Internet-Sicherheitssoftware	106

Erste Schritte...

In diesem Abschnitt finden Sie:

- Nützliche Informationen für die Pflege Ihres Computers und Ihrer Gesundheit
- Wo sich die Ein/Aus-Taste, Anschlüsse und Anschlüsse befinden
- Windows 11 Interface Übersicht
- Tipps und Tricks für die Verwendung des Touchpad und der Tastatur
- Erstellung von Wiederherstellungskopien
- Richtlinien für den Anschluss an ein Netzwerk und Verwendung von Bluetooth
- Informationen über die Nutzung der Acer Paket-Software

DAS WICHTIGSTE ZUERST

Wir möchten uns bei Ihnen dafür bedanken, dass Sie sich in Bezug auf mobilen Computerbedarf für ein Acer-Notebook entschieden haben.



Warnung

Dieses Produkt ist nicht für das Mining von Kryptowährungen konzipiert. Schäden an Ihrem Produkt, die durch das Mining von Kryptowährungen oder damit verbundene Aktivitäten entstehen, sind von der Produktgarantie ausgeschlossen.

Hilfen

Um Ihnen bei der Verwendung Ihres Acer-Notebooks zu helfen, haben wir eine Reihe von Richtlinien aufgestellt:

Die **Setup-Anleitung** hilft Ihnen bei der Einrichtung Ihres Computers und stellt Ihnen die grundlegenden Features und Funktionen Ihres neuen Computers vor.

Für weitere Informationen dazu, wie Ihnen Ihr Computer helfen kann, noch produktiver zu arbeiten, lesen Sie bitte das **Benutzerhandbuch**. Dieses Benutzerhandbuch enthält detaillierte Informationen zu Themen wie z. B. Systemprogramme, Datenwiederherstellung, Erweiterungsoptionen und Problembeseitigung.

Wenn Sie sich mit dem Internet verbunden haben, können Sie unter der folgenden Adresse Updates für Ihren Computer herunterladen:

<http://go.acer.com/support>

1. Der Link wird die Acer [Support] (Support) Webseite öffnen.
2. Scrollen nach unten zu *[Drivers and Manuals] (Treiber und Handbücher)* und suchen nach Ihrem Modell, indem Sie die Seriennummer, SNID oder Produktmodell eingeben.
3. Auf dieser Seite können Sie auch das Acer Identifikationsprogramm herunterladen und installieren, welches die Seriennummer und SNID des Computers automatisch erkennt und sie in die Zwischenablage kopiert.

4. Nachdem Sie Ihr Produktmodell gefunden haben, werden sämtliche Updates oder Dokumente aufgelistet.

Grundlegende Pflege und Hinweise für die Arbeit mit Ihrem Computer

Ausschalten des Computers

Sie können den Computer auf folgende Weise ausschalten:

- Verwenden Sie den Windows-Befehl zum Herunterfahren: Drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste*, wählen Sie **[Power] (Ein/Aus) > [Shut down] (Herunterfahren)**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die *Windows [Start] (Start) Taste* > **[Shut down or sign out] (Herunterfahren oder Abmelden) > [Shut down] (Herunterfahren)**.

Wenn Sie den Computer für eine kurze Weile herunterfahren, aber nicht ganz abschalten möchten, können Sie auf die folgenden Weisen den *[Sleep] (Schlafmodus)* aktivieren:

- Drücken Sie auf die Ein/Aus-Taste.
- Drücken Sie auf die Schlafmodus Schnelltaste.
- Drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste*, wählen Sie **[Power] (Ein/Aus) > [Sleep] (Schlafmodus)**.
- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die *Windows [Start] (Start) Taste* > **[Shut down or sign out] (Herunterfahren oder Abmelden) > [Sleep] (Schlafmodus)**.



Hinweis

Wenn Sie den Computer nicht normal ausschalten können, drücken und halten Sie die Ein/Aus-Taste bis zu zehn Sekunden, um den Computer herunterzufahren. Wenn Sie den Computer ausgeschaltet haben und ihn wieder einschalten möchten, warten Sie mindestens zwei Sekunden vor dem Wiedereinschalten.

Pflege Ihres Computers

Bei guter Pflege werden Sie viel Freude an Ihrem Computer haben.

- Verwenden Sie nur das dem Gerät beiliegende Netzteil oder ein von Acer genehmigtes Netzteil, um Ihr Gerät mit Strom zu versorgen.
- Setzen Sie den Computer nicht direktem Sonnenlicht aus. Stellen Sie ihn nicht in der Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf.
- Setzen Sie den Computer keinen Temperaturen von weniger als 0°C (32°F) oder mehr als 50°C (122°F) aus.
- Setzen Sie den Computer keinen magnetischen Feldern aus.
- Setzen Sie den Computer weder Feuchtigkeit noch Nässe aus.
- Bespritzen Sie den Computer nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Setzen Sie den Computer keinen Stößen oder Vibrationen aus.
- Setzen Sie den Computer weder Staub noch Schmutz aus.
- Stellen Sie niemals Objekte auf den Computer.
- Klappen Sie das Computer-Display nicht heftig zu, wenn Sie es schließen.
- Stellen Sie den Computer niemals auf unebenen Oberflächen auf.

Pflege des Netzteils

Beachten Sie diese Hinweise zum Schutz des Netzteils:

- Schließen Sie das Netzteil nicht an andere Geräte an.
- Treten Sie nicht auf das Netzkabel, und stellen Sie auch keine Gegenstände oder Objekte darauf ab. Verlegen Sie das Netzkabel und alle anderen Kabel an Stellen, an denen keine Personen gehen.
- Fassen Sie niemals am Kabel, sondern immer direkt am Stecker an, wenn Sie das Netzkabel aus der Steckdose ziehen.
- Die Summe der Amperewerte sämtlicher angeschlossenen Geräte darf den maximalen Amperewert des Netzkabels nicht überschreiten, wenn Sie ein Verlängerungskabel verwenden.

Außerdem sollte die Summe der Amperewerte aller an eine einzelne Steckdose angeschlossenen Geräte für die entsprechende Sicherung nicht zu groß sein.

Reinigung und Wartung

Gehen Sie bei der Reinigung des Computers wie folgt vor:

1. Schalten Sie den Computer aus.
2. Ziehen Sie das Netzteil ab.
3. Verwenden Sie ein weiches befeuchtetes Tuch. Verwenden Sie keine flüssigen Reinigungsmittel oder Sprays.

Wenn der Computer fallengelassen wurde oder sichtbar beschädigt ist, oder nicht normal funktioniert, kontaktieren Sie bitte das nächstgelegene Acer Servicezentrum.

Richtlinien für die sichere Akkunnutzung



Warnung

Bei Verwendung eines Ladewagens oder eines kleinen Raumes zum gleichzeitigen Laden oder Betreiben mehrerer Geräte muss der Bereich gut belüftet sein und die Temperatur zwischen 0°C (32°F) und 35°C (95°F) gehalten werden und die Akkuladung gestoppt werden, wenn 100% Kapazität erreicht ist.

Eine kontinuierliche Aufladung kann zu Verformung oder Beschädigung der Akkus/Gerätes führen.

Vorsichtsmaßnahmen beim Laden von Akkus

Die Nutzungsdauer eines Akkus wird durch folgende Arten der Benutzung verkürzt:

- Konstantes Laden des Akkus/Gerätes, wenn er bereits bei voller Kapazität ist.
- Laden des Akkus/Gerätes bei Temperaturen über 35°C (95°F) oder unter 0°C (32°F).

Um Schäden zu vermeiden, befolgen Sie diese Vorsichtsmaßnahmen:

- Stoppen Sie die Aufladung des Akkus, sobald er 100% Kapazität erreicht hat. Regelmäßige oder häufige Aufladung eines voll aufgeladenen Akkus über einen längeren Zeitraum kann zu

Verformungen oder Beschädigungen des Akkus führen. Wir empfehlen Ihnen, das Gerät wieder aufzuladen, wenn der Akkustand unter 70% fällt.

- Akku nicht bei Temperaturen über 35°C (95°F) oder unter 0°C (32°F) aufladen. Das Aufladen bei ungewöhnlich hohen oder ungewöhnlich niedrigen Temperaturen kann zu Verformungen oder Beschädigungen des Akkus führen.
- Der Ladeanschluss muss sauber und frei von Schmutz sein und sollte nur mit Acer Ladegeräten verwendet werden. Die Verwendung eines Akkus oder einer Ladeeinrichtung, der oder die nicht von Acer stammt, kann das Produkt beschädigen und zu Garantieverlust führen
- Wenn Sie planen, das Gerät über einen längeren Zeitraum zu lagern, schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie das Netzkabel und bewahren Sie das Produkt bei Raumtemperatur (0°C - 35°C) in einem trockenen (Feuchtigkeit: 45% - 80%), gut belüfteten Bereich auf. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit. Lassen Sie den Akku des Gerätes nicht über einen längeren Zeitraum vollständig entladen. Dies kann zu Verformungen oder Beschädigungen des Akkus führen. Wir empfehlen, dass der Akku alle 6 Monate auf ca. 50% Kapazität geprüft und aufgeladen wird.
- DEN AKKU NUR IN EINEM SAUBEREN GUTEN BELÜFTETEN BEREICH LADEN.



Warnung

Akkus können explodieren, wenn sie nicht sachgemäß behandelt werden.

Nehmen Sie Akkus nicht auseinander und werfen Sie sie nicht ins Feuer.

Akkus nicht kurzschließen, zerdrücken, durchstechen oder anderweitig manipulieren. Bewahren Sie Akkus außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Beachten Sie die geltenden Vorschriften, wenn Sie verbrauchte Akkus entsorgen.

Vorsichtsmaßnahmen beim Austausch des Akkus

Unsachgemäßer Austausch oder Misshandlung kann den Akku beschädigen, eine Überhitzung, Verletzungen und Feuer oder Explosionen verursachen.

- Gerät mit eingebautem Akku: Ein eingebauter Akku muss durch eine autorisierte Kundendienststelle ersetzt werden. Versuchen Sie nicht, den Akku selbst auszutauschen.
- Gerät mit auswechselbarem Akku: Der Akku sollte nur durch von Acer zugelassene Teile ersetzt werden. Ersetzen Sie den Akku nicht durch andere Teile als die zugelassenen.

Für dieses Notebook wird ein Lithium-Akku verwendet. Benutzen Sie ihn nicht in feuchter, nasser oder ätzender Umgebung. Lagern oder benutzen Sie das Produkt nicht in der Nähe von Hitzequellen, an einem sehr heißen Ort, unter direkter Sonneneinstrahlung, in einem Mikrowellenherd oder einem Behälter, der unter Druck steht, und setzen Sie es nicht Temperaturen von über 50°C (122°F) aus.

Wenn Sie diese Hinweise missachten, kann der Akku auslaufen, sich erhitzen, explodieren oder Verletzungen und/oder Sachschäden verursachen. Sie dürfen den Akku nicht durchbohren, öffnen oder auseinanderbauen. Wenn der Akku ausläuft und Sie in Kontakt mit dem auslaufenden Substrat kommen, waschen Sie Ihre Haut gründlich mit Wasser ab, und suchen Sie dann umgehend einen Arzt auf. Aus Sicherheitsgründen und um eine möglichst lange Lebensdauer des Akkus zu gewährleisten, sollte dieser nicht bei Temperaturen unter 0°C (32°F) oder über 35°C (95°F) aufgeladen werden.

Die volle Leistungsfähigkeit eines neuen Akkus wird nur erzielt, wenn er zwei oder drei Mal komplett geladen und entladen wird. Der Akku kann mehrere Hundert Male ge- und entladen werden, aber mit der Zeit nimmt seine Leistungsfähigkeit ab. Wenn die Betriebszeit spürbar kürzer als normal ist, wenden Sie sich an einen autorisierten Händler, um einen neuen Akku zu erwerben.

Verwenden Sie den Akku nur für seinen bestimmten Zweck. Verwenden Sie kein Ladegerät und keinen Akku, das/der beschädigt ist. Schließen Sie den Akku nicht kurz. Ein unbeabsichtigter Kurzschluss kann auftreten, wenn durch einen metallischen Gegenstand, etwa ein Geldstück, eine Büroklammer

oder einen Stift Plus (+) und Minuspol (-) des Akkus direkt miteinander verbunden werden (Die Pole auf dem Akku ähneln Metallstreifen.) Seien Sie z.B. vorsichtig, wenn Sie einen Ersatzakku in einer Tasche tragen. Bei einem Kurzschließen der Pole kann der Akku bzw. die Gegenstände, die den Kurzschluss verursachen, beschädigt werden.

Die Kapazität und Lebensdauer des Akkus reduziert sich, wenn er an kalten oder warmen Orten, z.B. in einem geschlossenen Auto bei sommer- oder winterlichen Bedingungen, liegen gelassen wird. Achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur des Akkus stets zwischen 15°C und 25°C (59°F und 77°F) liegt. Ein Gerät mit einem heißen oder kalten Akku funktioniert u. U. vorübergehend nicht, selbst wenn der Akku komplett geladen ist. Die Akkuleistung ist insbesondere bei Temperaturen deutlich unter dem Gefrierpunkt eingeschränkt.

Werfen Sie Akkus nicht in Feuer, da sie explodieren können. Akkus können auch explodieren, wenn sie beschädigt sind. Entsorgen Sie Akkus entsprechend der örtlichen Gesetze und Bestimmungen. Geben Sie sie wenn möglich zum Recycling. Geben Sie Akkus nicht in den Haushaltsabfall.

Schnurlose Geräte können anfällig für Störungen durch den Akku sein, wodurch die Leistung beeinflusst werden kann.



Hinweis

Besuchen Sie www.acer.com für Informationen über die Akkulieferung.

Interner Akku

- Versuchen Sie nicht, einen eingebauten Akku zu ersetzen. Der Akkuwechsel muss von einer von Acer autorisierten Reparaturwerkstatt durchgeführt werden.
- Laden Sie den Akku auf, indem Sie die in der Produktdokumentation enthaltene Anleitung befolgen.

Schutz Ihrer Augen

Ihre Augen können durch lange Benutzung des Monitors, das Tragen falscher Brillen oder Kontaktlinsen, grelles Licht, eine zu

starke Raumbelichtung, unscharfe Bildschirme, sehr kleine Schrift und eine Anzeige mit niedrigem Kontrast belastet werden. Im folgenden Abschnitt finden Sie Empfehlungen darüber, wie Sie die Belastung Ihrer Augen verringern können.

- Augen
 - Ruhen Sie Ihre Augen pro Anwendungsstunde 5-10 Minuten lang aus.
 - Schauen Sie von Zeit zu Zeit weg vom Monitor auf einen entfernten Punkt, um den Augen eine Pause zu gönnen.
 - Blinzeln Sie häufig, um zu verhindern, dass Ihre Augen zu trocken werden.
- Anzeige
 - Halten Sie die Anzeige stets sauber.
 - Die Augen sollten sich über dem oberen Rand der Anzeige befinden, so dass sie nach unten gerichtet sind, wenn Sie auf die Mitte der Anzeige schauen.
 - Stellen Sie die Helligkeit und/oder den Kontrast der Anzeige auf eine angenehme Stufe ein, um Text besser lesen und Grafiken deutlicher sehen zu können.
- Vermeiden Sie auf folgende Weise grelles Licht und Reflektionen:
 - Stellen Sie Ihre Anzeige so auf, dass die Seite zum Fenster oder zu einer anderen Lichtquelle zeigt
 - Minimieren Sie das Licht im Raum, indem Sie Gardinen, Vorhänge oder Jalousien verwenden
 - Verwenden Sie eine geeignete Lichtquelle
 - Ändern Sie den Ansichtswinkel der Anzeige
 - Verwenden Sie einen Filter, der grelles Licht reduziert
 - Verwenden Sie einen Blendschutz, z. B. ein Stück Karton, das oben auf dem Monitor angebracht wird
 - Vermeiden Sie es, aus einem ungünstigen Winkel auf die Anzeige zu sehen.
 - Schauen Sie nicht über einen längeren Zeitraum direkt in helle Lichtquellen.

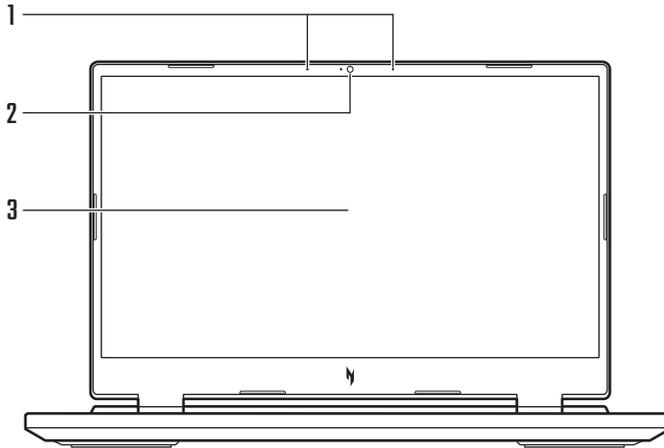
Hinweise zur Verwendung von 3D-Bildern

- Je nach Konstitution oder körperlichen Verfassung können Sie während oder nach dem Betrachten von 3D-Bildern Symptome der Reisekrankheit oder Müdigkeit verspüren. Wenn Sie sich unwohl oder müde fühlen, beenden Sie bitte sofort die Nutzung und ruhen Sie sich aus.
- Wenn das linke und das rechte Auge eine unterschiedliche Sehkraft haben oder Sie dazu neigen, nur mit einem Auge zu sehen, wird es schwierig sein, klare 3D-Bilder zu sehen, und Sie werden sich leicht müde fühlen. Bitte ruhen Sie sich entsprechend aus und achten Sie auf Ihre körperliche Verfassung.

IHRE ACER NOTEBOOK-TOUR

Nachdem Sie Ihren Computer entsprechend dem Installationshandbuch eingerichtet haben, stellen wir Ihnen Ihren neuen Acer-Computer näher vor.

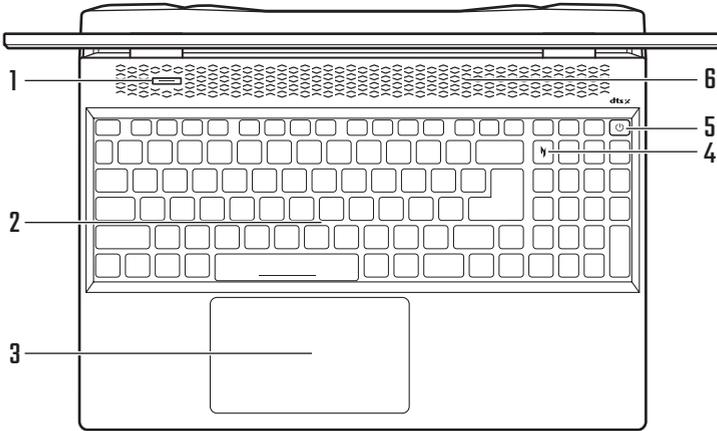
Bildschirmansicht



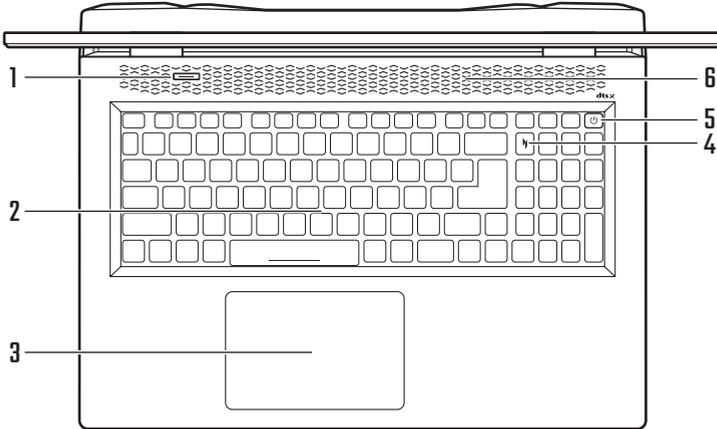
#	Symbol	Element	Beschreibung
1		Mikrofone	Interne digitale Mikrofone zur Tonaufnahme.
2		Webcam	Webcam für Videokommunikation. <i>Ein Licht neben der Webcam zeigt an, dass die Webcam aktiv ist.</i>
3		Bildschirm	Zeigt die Computerausgabe.

Tastaturansicht

AN16-41 / AN16-51



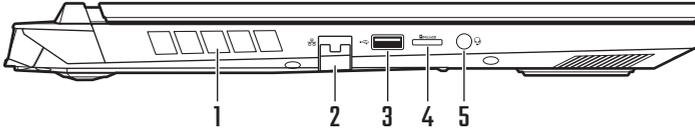
AN17-41 / AN17-51 / AN17-71



#	Symbol	Element	Beschreibung
1		Modustaste	Wechselt der Reihe nach in verschiedene Modi.

#	Symbol	Element	Beschreibung
2		Tastatur	Zur Dateneingabe an Ihrem Computer. <i>Siehe „Tastatur verwenden“ auf Seite 23.</i>
3		Touchpad	Berührungsempfindliches Zeigegerät. <i>Touchpad und Auswahlstasten bilden eine einzige Fläche.</i> <i>Drücken Sie zur Durchführung eines Linksklicks fest auf die Touchpad-Oberfläche.</i> <i>Drücken Sie zur Durchführung eines Rechtsklicks fest auf die untere rechte Ecke.</i>
4		NitroSense-Taste	Startet die Anwendung NitroSense.
5		Ein-/Austaste	Schaltet den Computer ein oder aus.
6		Belüftungs- und Kühllüfter	Ermöglicht dem Computer, kühl zu bleiben. <i>Öffnungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.</i>

Ansicht von links

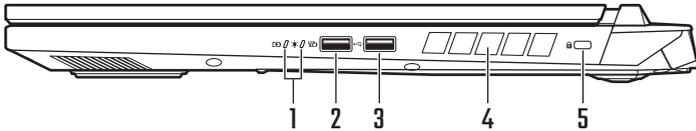


#	Symbol	Element	Beschreibung
1		Belüftungs- und Kühllüfter	Ermöglicht dem Computer, kühl zu bleiben. <i>Öffnungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.</i>
2		Ethernet- (RJ-45) Anschluss	Zur Verbindung mit einem 10/100/1000-Mbps/2,5-Gbps-basierten Ethernet-Netzwerk.
3		USB-Anschluss	Zum Anschließen von USB-Geräten.
4		microSD-Kartenschlitz	Unterstützt eine Secure-Digital- (microSD-) Karte. <i>Es wird nur eine Karte auf einmal unterstützt.</i>
5		Kopfhörer-/ Lautsprecheranschluss	Zur Verbindung mit Audiogeräten (z. B. Lautsprecher, Kopfhörer) oder Headsets mit Mikrofon.

Informationen zu USB 3.2 (AN16-51/AN17-51/AN17-71) / USB 2.0 (AN16-41/AN17-41)

- USB-3.2-Gen-1-kompatible Anschlüsse sind blau.
- USB-2.0-kompatible Anschlüsse sind schwarz.
- Kompatibel mit USB-3.2-Gen-1-/ USB-2.0- und älteren Geräten.
- Nutzen Sie für optimale Leistung USB-3.2-Gen-1-zertifizierte / USB-2.0-zertifizierte Geräte.
- Definiert durch die USB-3.2-Gen-1-/ USB-2.0-Spezifikation (SuperSpeed USB).

Ansicht von rechts



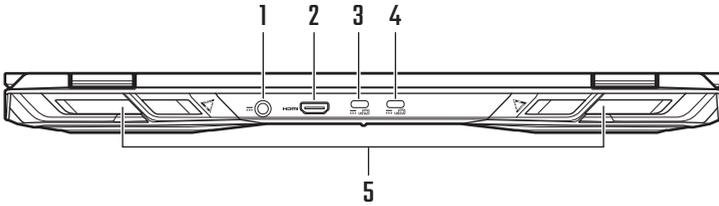
#	Symbol	Element	Beschreibung
1		Akkuanzeige	Zeigt den Akkustatus des Computers. <i>Gelb bedeutet, dass der Akku geladen wird.</i> <i>Blau bedeutet, dass er vollständig aufgeladen ist (Netzteil ist angeschlossen).</i>
		Betriebsanzeige	Zeigt den Betriebsstatus des Computers.
2		USB-Anschluss mit Abschaltung der Aufladung	Zum Anschließen von USB-Geräten.
3		USB-Anschluss	Zum Anschließen von USB-Geräten.
4		Belüftungs- und Kühllüfter	Ermöglicht dem Computer, kühl zu bleiben. <i>Öffnungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.</i>
5		Steckplatz für Kensington-Schloss	Zur Verbindung mit einem Kensington-kompatiblen Sicherheitsschloss.

Informationen zu USB-3.2-Gen-2

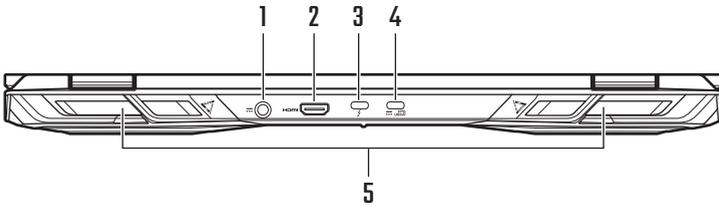
- USB-3.2-Gen-2-kompatible Anschlüsse sind blau.
- Kompatibel mit USB-3.2-Gen-2- und älteren Geräten.
- Nutzen Sie für optimale Leistung USB-3.2-Gen-2-zertifizierte Geräte.
- Definiert durch die USB-3.2-Gen-2-Spezifikation (SuperSpeed USB).

Ansicht von hinten

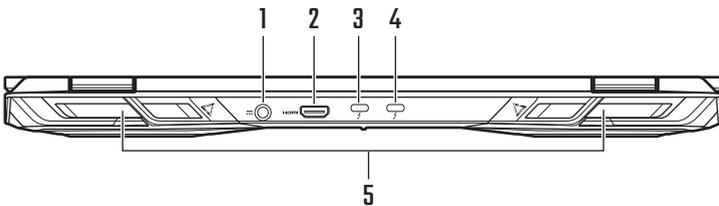
AN16-41 / AN17-41



AN16-51 / AN17-51



AN17-71



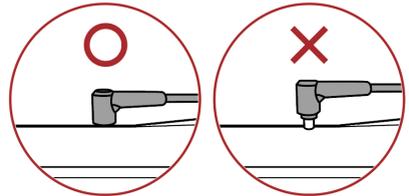
#	Symbol	Element	Beschreibung
---	--------	---------	--------------

Zum Anschließen eines Netzteils.

1

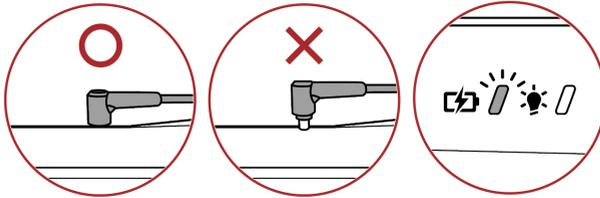


Gleichspannungseingang



#	Symbol	Element	Beschreibung
---	--------	---------	--------------

Hinweis: Drücken Sie das Netzteil in die Buchse am Netzanschluss. Sie werden ein Klicken spüren, das anzeigt, dass es verbunden ist. Prüfen Sie dann, ob die Akkuanzeige während der Aufladung gelb aufleuchtet.



2		HDMI-2.1-Anschluss	Unterstützt hochauflösende digitale Videoverbindungen.
3		USB-4-Port (AN16-41/AN17-41)	Verbindet sich mit dem mitgelieferten USB-Type-C-Netzteil und mit USB-Geräten über einen USB-Type-C-Anschluss. USB-4-Port unterstützt höhere Datenleistung und ermöglicht DisplayPort™ über USB-C™.
		USB-Type-C-Anschluss / Thunderbolt 4-Anschluss (AN16-51/AN17-51/AN17-71)	Zum Anschließen von USB-Geräten mit einem USB-Type-C-Anschluss. Unterstützt Thunderbolt™ 4 und Displays.
4		USB-Type-C-Anschluss mit Gleichspannungseingang (AN16-41/AN16-51/AN17-41/AN17-51)	Verbindet sich mit dem mitgelieferten USB-Type-C-Netzteil und mit USB-Geräten über einen USB-Type-C-Anschluss. Unterstützt DisplayPort™ über USB-C™.
		USB-Type-C-Anschluss / Thunderbolt 4-Anschluss (AN17-71)	Zum Anschließen von USB-Geräten mit einem USB-Type-C-Anschluss. Unterstützt Thunderbolt™ 4 und Displays.
5		Belüftungs- und Kühllüfter	Ermöglicht dem Computer, kühl zu bleiben. <i>Öffnungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.</i>

USB-Type-C-Informationen

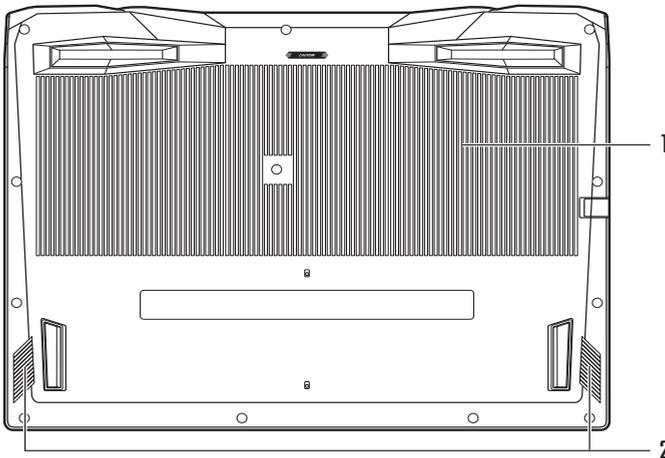
- USB 3.2 Gen 2 mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbps.
- Unterstützt DisplayPort™ -Audio-/Videoausgang.
- Kompatibel mit Thunderbolt™ 4. (AN16-51/AN17-51/AN17-71)
- Liefert bis zu 3 A bei 5 V Gleichspannung für USB-Aufladung.
- Gleichspannungseingang: Erfordert ein Netzteil oder eine Stromquelle, das/die 65 W bei 20 V liefert.
Verwenden Sie für optimale Leistung ein zertifiziertes Acer-Netzteil oder USB-Power-Delivery-Gerät.



Hinweis

Spezifikationen variieren je nach Modell und Betriebssystem.

Basisansicht



#	Symbol	Element	Beschreibung
1		Belüftungs- und Kühllüfter	Ermöglicht dem Computer, kühl zu bleiben. <i>Öffnungen dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.</i>
2		Lautsprecher	Zur Ausgabe des Stereotons.

TASTATUR VERWENDEN

Die Tastatur hat Tasten in voller Größe, einen Ziffernblock, separate Cursor-tasten, Sperrtaste, Windows-Taste und Tastenkombinationen.

Sperrtasten

Die Tastatur hat Sperrtasten, mit denen Sie die Tastaturfunktionen ein- und ausschalten können.

Sperrtaste	Beschreibung
Caps Lock	Wenn Caps Lock eingeschaltet ist, werden alle Buchstaben in Großbuchstaben eingegeben.

Tastenkombinationen

Halten Sie zur Aktivierung der Tastenkombinationen die Fn-Taste gedrückt, bevor Sie eine andere Taste der Tastenkombination drücken.

Abkürzungstaste	Symbol	Funktion	Beschreibung
Fn + F1		Lautsprecher umschalten	Schaltet die Lautsprecher ein und aus.
Fn + F2		Leiser	Verringert die Lautstärke.
Fn + F3		Lauter	Erhöht die Lautstärke.
Fn + F4		Ihren Computer sperren	Sperrt Ihren Computer zum Schutz Ihrer Informationen. Sie können zum Fortsetzen Ihrer Arbeit das Kennwort eingeben.
Fn + F5		Dunkler	Verringert die Bildschirmhelligkeit.
Fn + F6		Heller	Erhöht die Bildschirmhelligkeit.

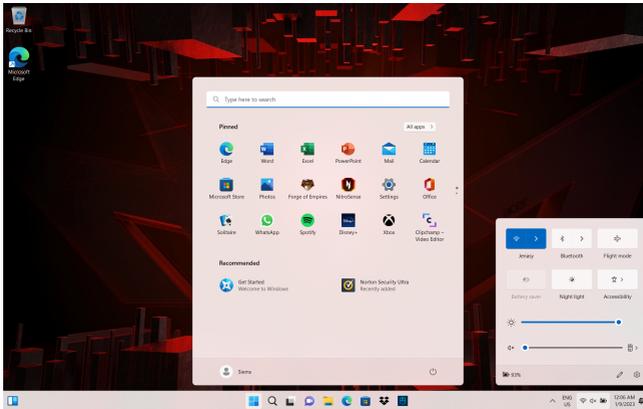
Abkürzungstaste	Symbol	Funktion	Beschreibung
Fn + F7		Anzeige umschalten	Wechselt die Anzeigerausgabe zwischen Bildschirm, externem Monitor (falls verbunden) und beidem.
Fn + F8		Mikrofon umschalten	Schaltet die Mikrofone ein und aus.
Fn + F9		Flugmodus	Schaltet die Netzwerkgeräte des Computers ein / aus.
Fn + F10		Touchpad umschalten	Schaltet das integrierte Touchpad ein und aus.
Fn + F11		Tastaturhintergrundbeleuchtung dunkler	Verringert die Intensität der Tastaturhintergrundbeleuchtung.
Fn + F12		Tastaturhintergrundbeleuchtung heller	Erhöht die Intensität der Tastaturhintergrundbeleuchtung.
Fn + PrtSc		Snipping Tool	Kopiert Rechteck, Freiform, Fenster oder Vollbild und fügt es in Ihre Zwischenablage ein.
Fn + 		Sperrung der Windows-Taste umschalten	Schalten Sie die Sperrung der Windows-Taste ein/aus.

Spezielle Tasten

Die Tastatur Ihres Computers beinhaltet Tasten, die spezielle Funktionen aktivieren. Die Funktionen jeder Taste sind klar durch ein Symbol gekennzeichnet.

Symbol	Funktion	Beschreibung
PrtSc	Bildschirm drucken	Erstellt schnell Screenshots.
	Vorheriges	Springt zur vorherigen Mediendatei zurück.
	Wiedergabe/Pause	Startet oder unterbricht die Wiedergabe einer ausgewählten Mediendatei.
	Weiter	Springt zur nächsten Mediendatei.

DER WINDOWS OS DESKTOP



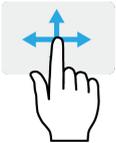
Symbol	Element	Beschreibung
	[Start] (Start)	Startet Apps über [Pinned] (Angeheftet), [Recommended] (Empfohlen) oder [All apps] (Alle Apps).
	[Search] (Suche)	Geben Sie die Texte für die Suche auf Ihrem Computer und im Internet ein.
	[Task View] (Aktive Anwendungen)	Ermöglicht das Umschalten zwischen laufenden Anwendungen und das Hinzufügen des virtuellen Desktops.
	[Widgets] (Widgets)	Bietet Wetter, Nachrichten, Aktien und Sportinformationen.
	[Settings] (Einstellungen)	Ändert die App Einstellungen für Ihren Computer.
	[Power] (Ein/Aus)	Fahren Sie den Computer herunter, gehen Sie in den Ruhezustand oder starten Sie ihn neu.

Symbol	Element	Beschreibung
	[Quick settings] (Schnelleinstellungen)	Zeigt den Zustand der Netzwerkverbindung, den Akkustand und die Soundeinstellungen an. Sie können Schnellaktionen ausführen, um Einstellungen auf der Stelle zu ändern oder zu öffnen.
12:06 AM 1/9/2023	[Notification] (Benachrichtigung)	Zeigt die Benachrichtigungen und den Kalender an.

VERWENDUNG DES PRÄZISIONS-TOUCHPAD

Mit dem Touchpad steuern Sie den Pfeil  (oder 'Cursor') auf dem Bildschirm. Wenn Sie Ihren Finger über das Touchpad führen, wird der Mauszeiger auf dem Bildschirm entsprechend bewegt. Das Präzisions-Touchpad (PTP) bietet ein gleichförmigeres, flüssiges und genaues Touchpad-Erlebnis. Viele Anwendungen unterstützen Gesten des Präzisions-Touchpad mit einem oder mehr Fingern, einige Gesten könnten jedoch von dem bestimmten Programm, das Sie verwenden, nicht unterstützt werden.

Touchpad-Fingerbewegungen



Mit einem Finger streichen

Streichen Sie Ihren Finger über das Touchpad, um den Cursor zu bewegen.



Mit einem Finger drücken oder tippen

Drücken oder tippen Sie leicht auf das Touchpad, um zu klicken und so ein Element auszuwählen oder einen Befehl auszuführen. Wiederholen Sie das Tippen schnell, um doppelt zu tippen bzw. zu klicken.



Zwei-Finger-Druck

Tippen Sie leicht mit zwei Fingern auf das Touchpad, um eine -"Rechtsklick" durchzuführen. Auf der [Start screen] (Startseite) wird dies durch die App-Befehle wechseln. In den meisten Apps wird dies ein Kontextmenü für das ausgewählte Element öffnen.



Mit zwei Fingern streichen

Scrollen Sie schnell durch Webseiten, Dokumente und Wiedergabeliste, indem Sie zwei Finger auf dem Touchpad in beliebige Richtungen verschieben.



Zwei Finger spreizen oder zusammenführen

Zoomen Sie mit einer Finger-und-Daumen-Bewegung in Fotos, Karten und Dokumente hinein und aus ihnen heraus.



Drei-Finger-Druck

Tippen Sie das Touchpad leicht mit drei Fingern an, um die [Search Windows] (Windows Suche) zu öffnen.

Drei-Finger-Streich

Streichen Sie mit drei Fingern über das Touchpad.

- Streichen Sie nach oben, um die [Task View] (Taskansicht) zu öffnen. Schieben Sie den Cursor über ein Fenster und tippen Sie auf das Touchpad zur Auswahl dieses Fensters, oder streichen Sie nach unten, um die [Task View] (Taskansicht) zu beenden.
- Streichen Sie nach unten, um alle geöffneten Fenster zu minimieren und den [Desktop] (Desktop) anzuzeigen; streichen Sie nach oben, um die minimierten Fenster wiederherzustellen.
- Wischen Sie nach rechts, um zwischen geöffneten Fenstern zu wechseln.



Vier-Finger Druck

Tippen Sie mit vier Fingern leicht auf das Touchpad, um die [Notifications] (Benachrichtigungen) und den [Calendar] (Kalender) zu öffnen.



Vier-Finger Wischen

Wischen Sie mit vier Fingern über das Touchpad.



- Streichen Sie nach oben, um die *[Task View]* (*Taskansicht*) zu öffnen. Schieben Sie den Cursor über ein Fenster und tippen Sie auf das Touchpad zur Auswahl dieses Fensters, oder streichen Sie nach unten, um die *[Task View]* (*Taskansicht*) zu beenden.
- Streichen Sie nach unten, um alle geöffneten Fenster zu minimieren und den *[Desktop]* (*Desktop*) anzuzeigen; streichen Sie nach oben, um die minimierten Fenster wiederherzustellen.

Das Precision Touchpad beinhaltet zusätzliche technologische Funktionen, die helfen, unbeabsichtigte Gesten zu verhindern, wie etwa zufälliges Antippen, Gesten und Zeigerbewegungen.



Hinweis

Das Touchpad ist berührungsempfindlich. Je leichter also die Berührung, desto besser ist die Reaktion. Bitte achten Sie darauf, dass das Touchpad und Ihre Finger stets trocken und sauber sind.

Touchpad Einstellungen ändern

Zum Ändern der Touchpad Einstellungen, um Ihren persönlichen Anforderungen zu entsprechen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Wählen Sie in der Symbolablage unten rechts das *[Network]* (*Netzwerk*), *[Sound]* (*Sound*) und *[Battery]* (*Akku*) Symbol, um das *[Quick settings]* (*Schnelleinstellungen*) Feld zu öffnen.



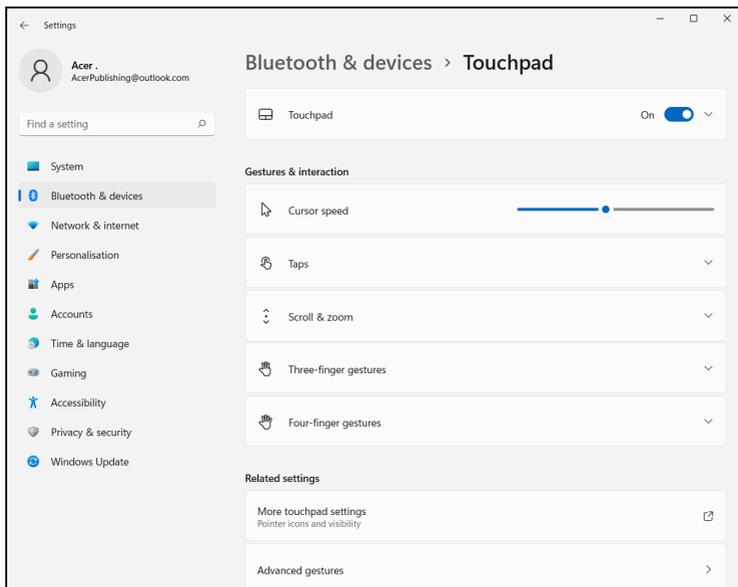
2. Wählen Sie **[All settings] (Alle Einstellungen)**.



3. Wählen Sie **[Bluetooth & devices] (Bluetooth & Geräte) > [Touchpad] (Touchpad)**.



4. Hier können Sie die Einstellungen auf Ihre persönlichen Anforderungen anpassen. Sie können das Touchpad ausschalten, wenn Sie lieber eine Maus verwenden möchten. Oder Sie können die Empfindlichkeit des Touchpads an Ihre Bedürfnisse anpassen. Scrollen Sie nach unten, um weitere Einstellungen anzuzeigen.



WIEDERHERSTELLUNG

Wenn Sie Probleme mit dem Computer haben und die häufig gestellten Fragen (**siehe Haben Sie eine Frage? auf Seite 76**) nicht helfen, können Sie Ihren Computer wiederherstellen.

Dieser Abschnitt beschreibt die Wiederherstellungswerkzeuge, die auf Ihrem Computer verfügbar sind. Acer bietet das *Acer Care Center*, mit dem Sie Ihren PC zurücksetzen, Ihren PC aktualisieren, Dateien/Daten sichern oder ein Standard-Backup ab Werk erstellen können. Wenn Sie nicht auf *Acer Care Center* zugreifen können, klicken Sie im [Start menu] (Startmenü) auf **[Settings] (Einstellungen)**, wählen Sie **[System] (System) > [Recovery] (Wiederherstellung)**.



Hinweis

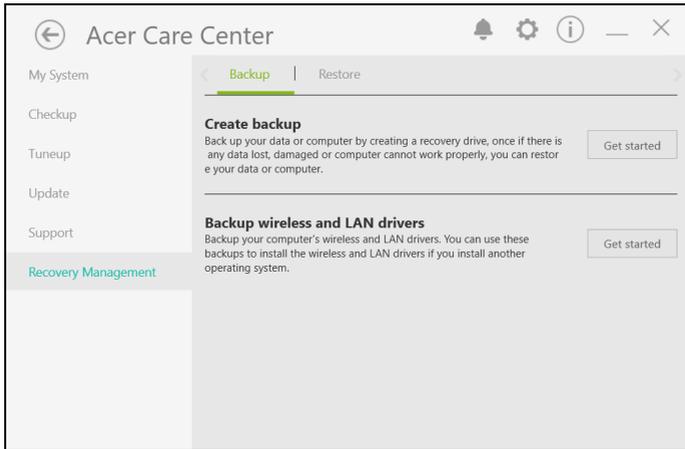
Acer Care Center variiert je nach Modell oder Betriebssystem.

Erstellen einer Sicherung des Dateiverlaufs

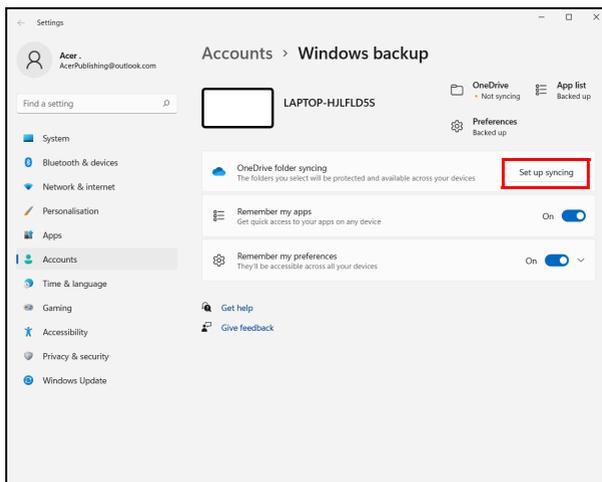
Die [Recovery Management] (Wiederherstellungsverwaltung) ermöglicht es Ihnen, Ihre Dateien schnell und einfach zu sichern und wiederherzustellen, wenn die Originale verloren, beschädigt oder gelöscht werden.

1. Wählen Sie *[Start] (Start)* und **Care Center** in der **[All apps] (Alle Apps)** Liste, dann **[Recovery Management] (Wiederherstellungsverwaltung)**.

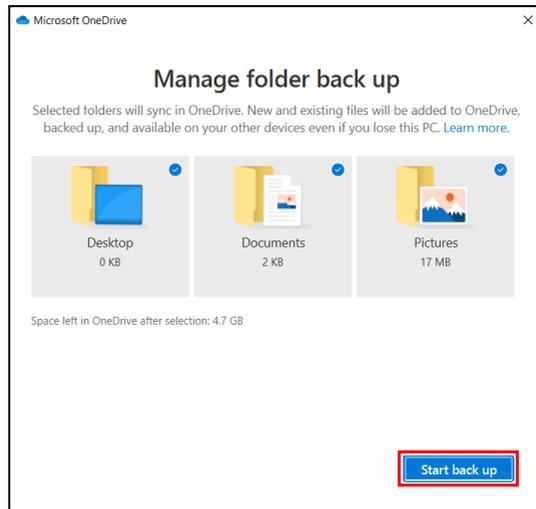
2. Wählen Sie die Registerkarte [Backup] (Sicherung) aus und klicken Sie auf **[Get started] (Erste Schritte)** für [Create backup] (Sicherung erstellen), um das Fenster [Backup] (Sicherung) zu öffnen.



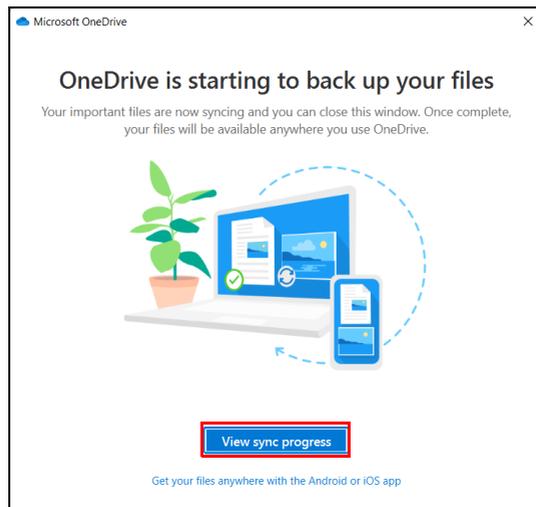
3. Klicken Sie auf **[Set up syncing] (Synchronisation einstellen)** für [OneDrive folder syncing] (OneDrive Ordnersynchronisation), um fortzufahren.



4. Vergewissern Sie sich, dass die Ordner, die Sie sichern möchten, ausgewählt sind, und klicken Sie auf **[Start back up] (Sicherung starten)**, um fortzufahren.



5. Sie können die Option **[View sync progress] (Synchronisationsfortschritt anzeigen)** auswählen, um die Synchronisation der Dateien bis zum Abschluss zu beobachten.





6. Klicken Sie doppelt auf das **[OneDrive] (OneDrive)** Symbol im Infobereich, um den OneDrive Ordner zu öffnen.

Sicherung Ihrer WLAN und LAN Treiber

Sicherung Ihrer WLAN und LAN Treiber. Sie können mit diesen Sicherungsdateien WLAN und LAN Treiber in einem anderen Betriebssystem installieren.

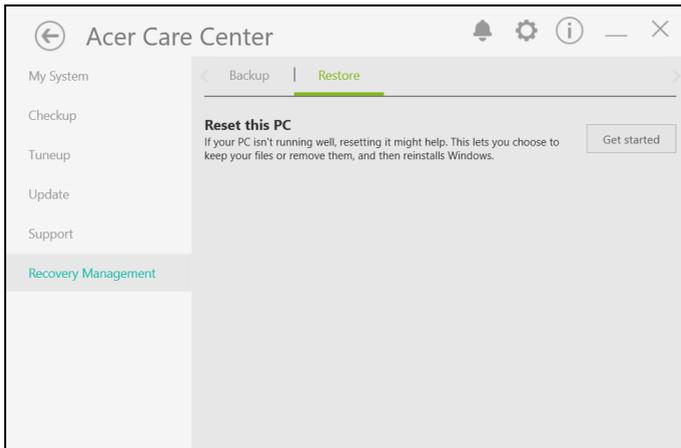
1. Wählen Sie *[Start] (Start)* und **Care Center** in der **[All apps] (Alle Apps)** Liste, dann **[Recovery Management] (Wiederherstellungsverwaltung)**.
2. Wählen Sie die Registerkarte *[Backup] (Sicherung)* aus und klicken Sie auf **[Get started] (Erste Schritte)** für *[Backup wireless and LAN drivers] (WLAN und LAN Treiber sichern)*. Wählen Sie einen Ordner, um Ihre Treiber zu speichern und wählen Sie **[OK] (OK)**.
3. Auf dem Bildschirm wird der Sicherungsfortschritt angezeigt.

Wiederherstellung Ihres Computers

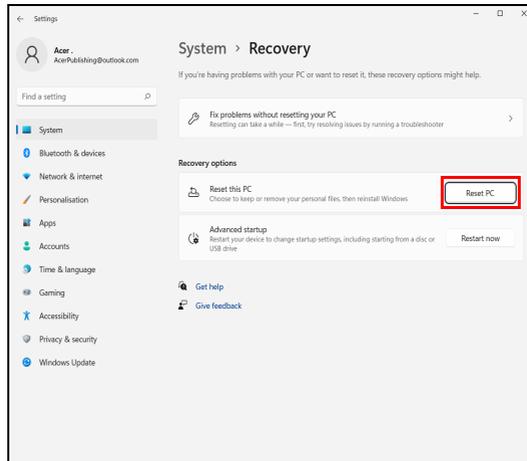
[Recovery Management] (Wiederherstellungsverwaltung) ermöglicht Ihnen die schnelle und einfache Wiederherstellung Ihres Computers auf die Standardeinstellungen. Sie können auswählen, ob Sie Ihre Dateien behalten oder entfernen möchten, bevor Sie Windows neu installieren.

Diesen PC zurücksetzen und Dateien behalten

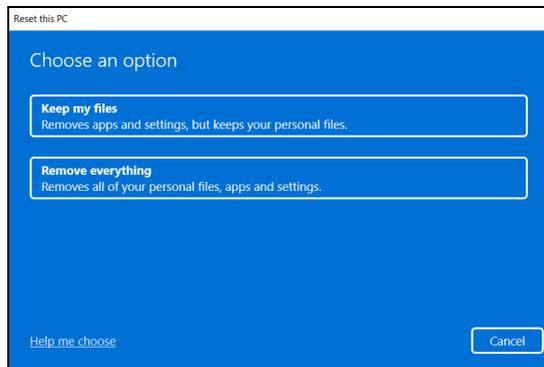
1. Wählen Sie *[Start] (Start)* und **Care Center** in der **[All apps] (Alle Apps)** Liste, dann **[Recovery Management] (Wiederherstellungsverwaltung)**.
2. Wählen Sie die Registerkarte *[Restore] (Wiederherstellung)* und klicken Sie auf **[Get started] (Erste Schritte)**, um das *[Recovery] (Wiederherstellung)* Fenster zu öffnen.



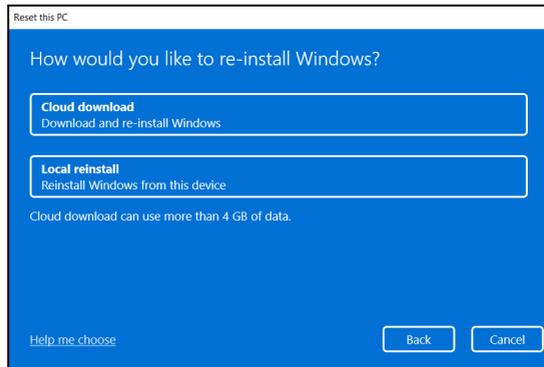
3. Klicken Sie auf **[Reset PC] (PC zurücksetzen)** für *[Choose an option]* (Eine Option auswählen).



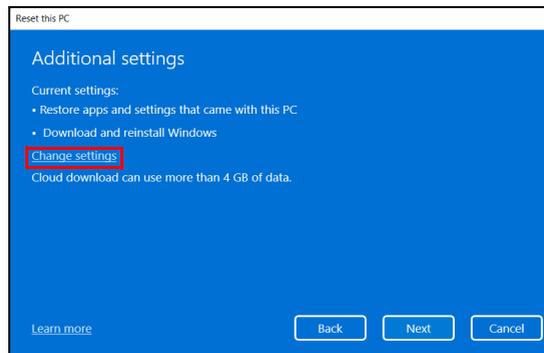
4. Wählen Sie **[Keep my files] (Dateien behalten)**, um Ihren PC zu aktualisieren und das Betriebssystem neu zu installieren, ohne Ihre persönlichen Dateien zu entfernen.



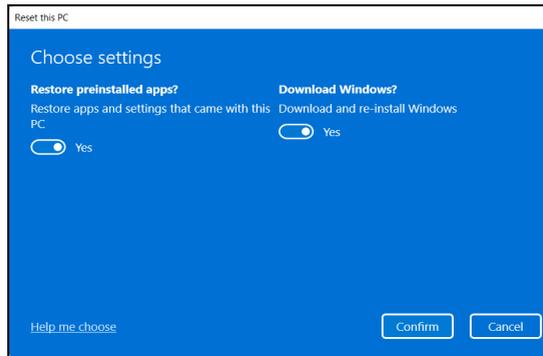
5. Wählen Sie eine der beiden Optionen - **[Cloud download] (Cloud Download)** oder **[Local reinstall] (Lokale Neuinstallation)**, um Windows neu zu installieren. (Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Internet verbunden sind, wenn Sie [Cloud download] (Cloud Download) verwenden.)



6. Klicken Sie auf **[Change settings] (Einstellungen ändern)**, um die *[Choose settings] (Einstellungen auswählen)* Optionen auszuwählen.



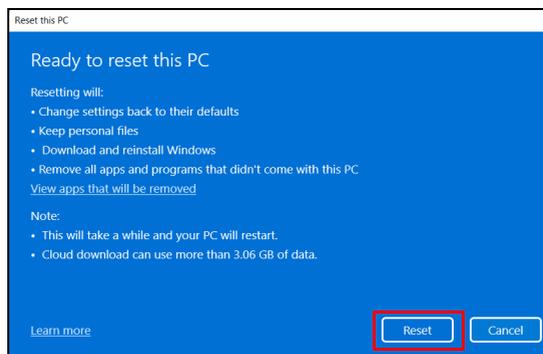
7. Wählen Sie Ihre Einstellungsoptionen und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf **[Confirm] (Bestätigen)** und anschließend zum Fortfahren auf **[Next] (Weiter)**.



Wichtig

Wenn Sie Apps auf dem PC installiert haben, werden sie entfernt.

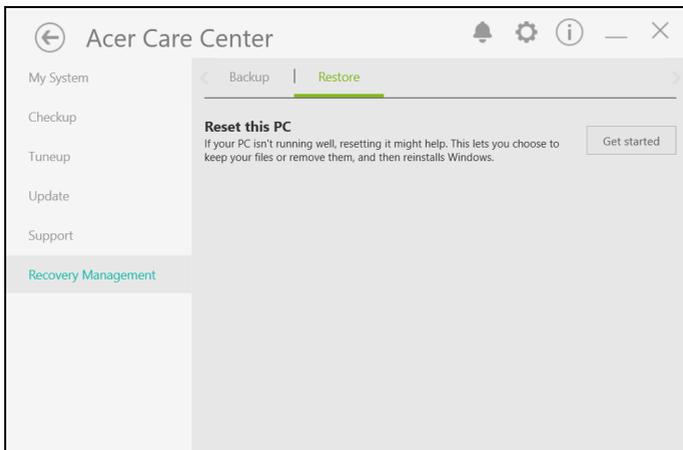
8. Das Zurücksetzen des PC wird Windows neu installieren, die Einstellungen zurück auf die Standardeinstellungen setzen und sämtliche vorinstallierten Apps und Programme entfernen, ohne Ihre persönlichen Dateien zu entfernen. Klicken Sie zum Fortfahren auf **[Reset] (Zurücksetzen)**. Dies wird eine Weile dauern und Ihr PC wird neu gestartet.



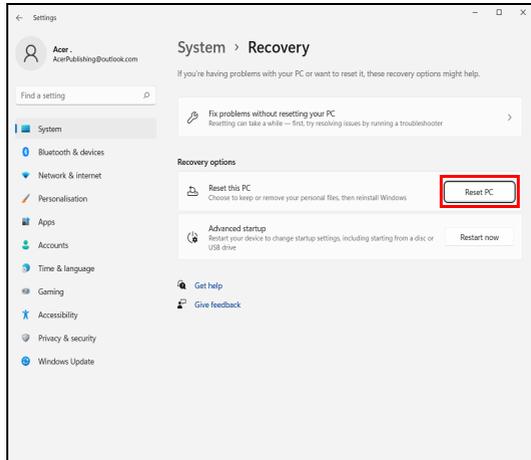
9. Auf dem Bildschirm wird der Fortschritt der Zurücksetzung angezeigt. Der Bildschirm wird während der Zurücksetzung ausgeschaltet.
10. Der Bildschirm wird wieder eingeschaltet, wenn Windows installiert wird. Der PC wird während der Zurücksetzung mehrere Male neu gestartet.
11. Führen Sie den Vorgang bis zum Ende durch.
12. Wenn Ihr PC die Wiederherstellung abgeschlossen hat, wurde Windows auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt, ohne Ihre persönlichen Dateien entfernt zu haben.

Diesen PC zurücksetzen und alles entfernen

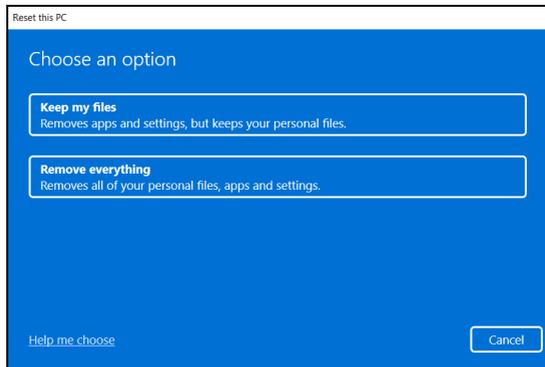
1. Wählen Sie *[Start]* (*Start*) und **Care Center** in der **[All apps]** (**Alle Apps**) Liste, dann **[Recovery Management]** (**Wiederherstellungsverwaltung**).
2. Wählen Sie die Registerkarte *[Restore]* (*Wiederherstellung*) und klicken Sie auf **[Get started]** (**Erste Schritte**), um das *[Recovery]* (*Wiederherstellung*) Fenster zu öffnen.



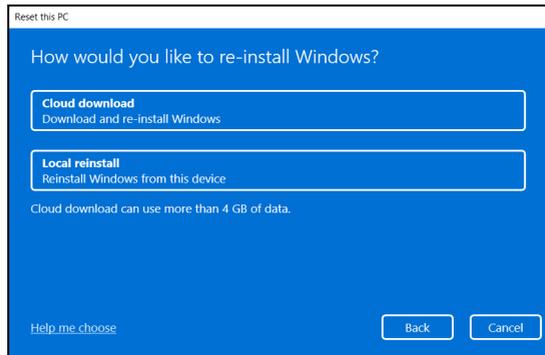
3. Klicken Sie auf **[Reset PC] (PC zurücksetzen)** für *[Choose an option]* (Eine Option auswählen).



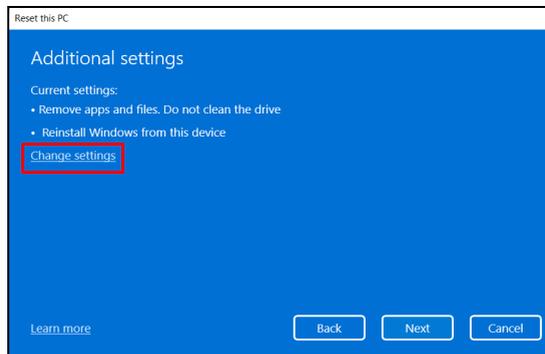
4. Wählen Sie **[Remove everything] (Alles entfernen)**, um den PC auf die Standardeinstellungen zurückzusetzen.



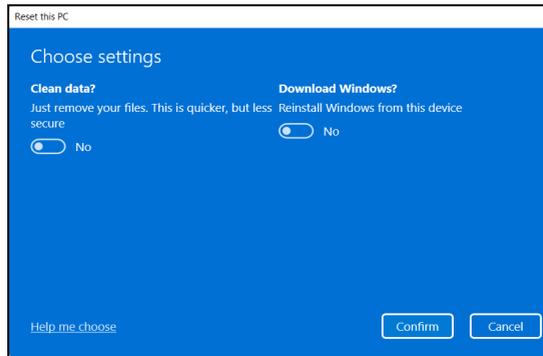
5. Wählen Sie eine der beiden Optionen - **[Cloud download] (Cloud Download)** oder **[Local reinstall] (Lokale Neuinstallation)**, um Windows neu zu installieren. (Stellen Sie sicher, dass Sie mit dem Internet verbunden sind, wenn Sie [Cloud download] (Cloud Download) verwenden.)



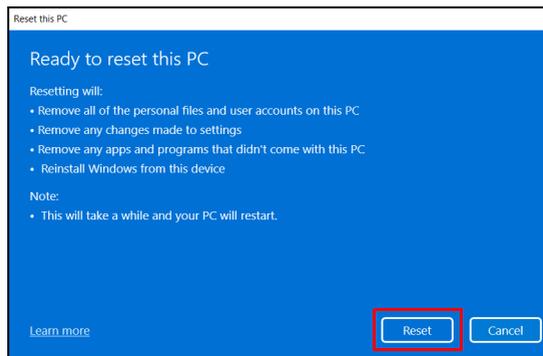
6. Klicken Sie auf **[Change settings] (Einstellungen ändern)**, um die *[Choose settings] (Einstellungen auswählen)* Optionen auszuwählen.



7. Wählen Sie Ihre Einstellungsoptionen und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm. Klicken Sie auf **[Confirm] (Bestätigen)** und anschließend zum Fortfahren auf **[Next] (Weiter)**.



8. Klicken Sie zum Fortfahren auf **[Reset] (Zurücksetzen)**.



9. Auf dem Bildschirm wird der Fortschritt der Zurücksetzung angezeigt. Der Bildschirm wird während der Zurücksetzung ausgeschaltet.

10. Der Bildschirm wird wieder eingeschaltet, wenn Windows installiert wird. Der PC wird während der Zurücksetzung mehrere Male neu gestartet.

11. Führen Sie den Vorgang bis zum Ende durch.

12. Wenn Ihr PC die Wiederherstellung abgeschlossen hat, wird Windows die Standardeinstellungen verwenden.

VERWENDUNG EINER BLUETOOTH-VERBINDUNG

Bluetooth ist eine Technologie, die Ihnen ermöglicht, Daten drahtlos über kurze Entfernungen zwischen unterschiedlichen Arten von Geräten zu übertragen. Zu Bluetooth-fähigen Geräten gehören Computer, Handys, Tablets, Drahtlos-Headsets und Tastaturen.

Wenn Sie Bluetooth verwenden möchten, müssen Sie Folgendes sicherstellen:

1. Bluetooth ist auf beiden Geräten aktiviert.
2. Die Geräte wurden „gepaart“ (oder verbunden).

Aktivierung und Deaktivierung von Bluetooth

Sie müssen den Bluetooth-Adapter auf beiden Geräten aktivieren. Für Ihren Rechner gibt es dafür möglicherweise einen externen Schalter, eine Software-Einstellung oder ein separates Bluetooth-Dongle, das an den USB-Anschluss des Computers angeschlossen wird (sofern kein interner Bluetooth-Adapter verfügbar ist).



Hinweis

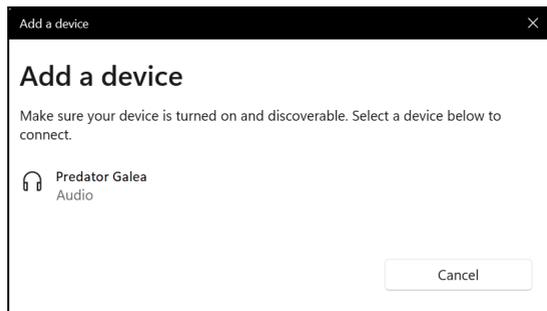
Lesen Sie bitte die Benutzerhandbücher Ihrer Geräte, um zu erfahren, wie Sie deren Bluetooth-Adapter aktivieren können.

Bluetooth aktivieren und ein Gerät hinzufügen

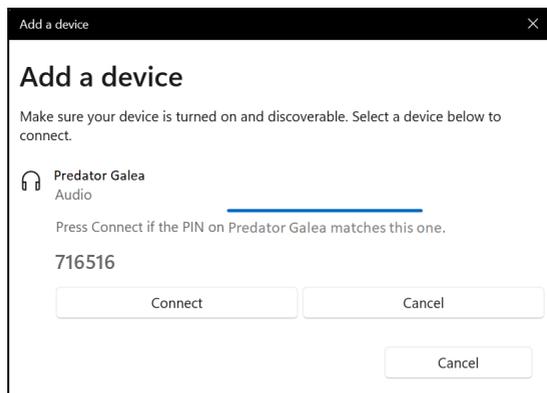
Jedes neue Gerät muss erst mit dem Bluetooth-Adapter des Computers „gepaart“ werden. Mit anderen Worten muss es erst aus Sicherheitsgründen authentifiziert werden. Diese Paarung muss nur einmal durchgeführt werden. Danach brauchen Sie einfach nur den Bluetooth-Adapter beider Geräte zu aktivieren, um diese zu verbinden.

Bluetooth ist auf dem Computer standardmäßig deaktiviert. Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Bluetooth-Adapter des Computers zu aktivieren:

1. Drücken Sie auf die *Windows-Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste* > **[Settings] (Einstellungen)** > **[Bluetooth & devices] (Bluetooth & Geräte)** und klicken Sie den Schalter bei **[Bluetooth] (Bluetooth)**, um es zu aktivieren/deaktivieren.
2. Klicken Sie auf **[Add device] (Gerät hinzufügen)** und wählen Sie anschließend das Gerät, das Sie hinzufügen möchten.
3. Der Computer wird automatisch mit der Suche nach Geräten beginnen, sowie sich selbst für andere Geräte sichtbar machen.
4. Wählen Sie das Gerät, das Sie koppeln möchten, aus der Liste der gefundenen Geräte aus.



5. Nach der Kopplung wird ein Code auf dem Bildschirm angezeigt. Geben Sie den Code auf dem Gerät ein, um mit der Verbindung fortzufahren.





Hinweis

Bei bestimmten Geräten, welche ältere Versionen der Bluetooth-Technologie nutzen, muss auf beiden Geräten eine PIN eingegeben werden. Bei Geräten ohne Eingabemöglichkeit (z.B. ein Headset), ist der Passcode im Gerät festgelegt (normalerweise „0000“ oder „1234“). Im Benutzerhandbuch Ihres Geräts finden Sie weitere Informationen.

Sie können die Bluetooth Einstellungen auch aufrufen, indem Sie das Symbol **[Network] (Netzwerk)**, **[Sound] (Sound)** und **[Battery] (Akku)** unten rechts auswählen und das Feld **[Quick settings] (Schnelleinstellungen)** öffnen. Von hier aus können Sie Bluetooth aktivieren oder deaktivieren oder mit der rechten Maustaste auf **[Bluetooth] (Bluetooth) > [Go to Settings] (Zu Einstellungen wechseln)** klicken, um die Bluetooth Einstellungen auszuwählen.

HERSTELLEN EINER INTERNETVERBINDUNG

Dieses Kapitel enthält allgemeine Informationen zu den verschiedenen Verbindungsarten und zum Herstellen einer Internetverbindung. Weitere Informationen finden Sie unter **Netzwerkverbindungen auf Seite 103**.

Die Netzwerkeigenschaften Ihres Computers machen die Verbindung mit dem Internet ganz einfach.

Zunächst müssen Sie allerdings einen Vertrag mit einem ISP (Internetdienstanbieter) -- normalerweise eine Telefon- oder Kabelgesellschaft -- abschließen, der in Ihr Haus oder Büro kommt, um den Internetdienst einzurichten. Der Internet-Dienstanbieter installiert eine kleine Box, ein Router oder Modem, über die Sie eine Verbindung zum Internet herstellen können.

Verbindung mit einem Drahtlosnetzwerk

Verbindungsherstellung über Wireless LAN

Wireless LAN (oder WLAN) ist ein *drahtloses lokales Netzwerk*, das ohne Kabel eine Verbindung zwischen zwei oder mehr Computern herstellen kann. Wenn Sie eine Verbindung zum WLAN hergestellt haben, können Sie auf das Internet zugreifen. Sie können auch Dateien oder andere Geräte und sogar Ihre eigene Internetverbindung freigeben.

Die WLAN-Verbindung Ihres Computers wird standardmäßig eingeschaltet und Windows erkennt während der Einrichtung verfügbare Netzwerke und zeigt diese in einer Liste an. Wählen Sie Ihr Netz aus und geben Sie bei Bedarf das Kennwort ein.



Warnung

Das Verwenden von drahtlosen Geräten während eines Fluges im Flugzeug ist möglicherweise verboten. Alle drahtlosen Geräte müssen vor dem Einsteigen und dem Start des Flugzeugs ausgeschaltet werden, da dies den Flugbetrieb gefährden, den Funkverkehr stören und sogar gesetzwidrig sein kann. Sie dürfen die drahtlosen Geräte Ihres Computers nur dann einschalten, wenn die sichere Verwendung vom Flugpersonal bestätigt wurde.

Acer Computer verfügen über den *Flugmodus*, der die Netzwerkverbindung ein- bzw. ausschaltet. Sie können die Netzwerkverwaltungsoptionen verwenden, um das drahtlose Netzwerk ein- bzw. auszuschalten und um festzulegen, welche Inhalte über das Netzwerk freigegeben werden.

Gehen Sie bitte folgendermaßen vor, um eine Verbindung mit einem drahtlosen Netzwerk herzustellen.

1. Stellen Sie sicher, dass Sie einen WLAN Router/Access Point und eine aktuelle Internetverbindung eines ISP Ihrer Wahl haben. Schreiben Sie sich den Namen und das Kennwort des WLAN Netzwerks auf (falls notwendig). Wenn Sie versuchen, sich mit einem öffentlichen Netzwerk (wie z.B. in einem Café) zu verbinden, stellen Sie sicher, dass Sie den Namen des WLAN Netzwerks kennen.



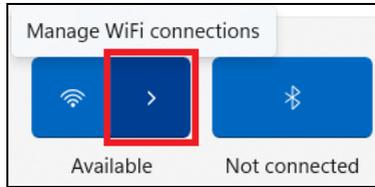
Hinweis

Weitere Informationen zum Herstellen einer Internetverbindung erhalten Sie von Ihrem ISP oder in der Dokumentation des Routers.

2. Klicken Sie auf das **Netzwerk** Symbol im Benachrichtigungsbereich.



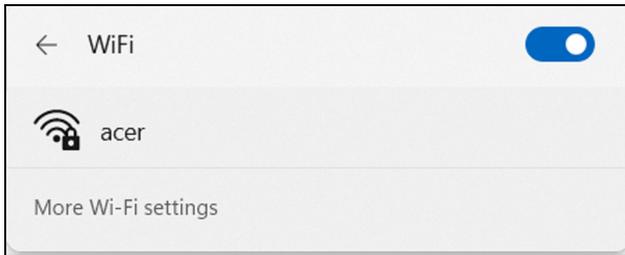
3. Wählen Sie *[Manage WiFi connections]* (WLAN Verbindungen verwalten).



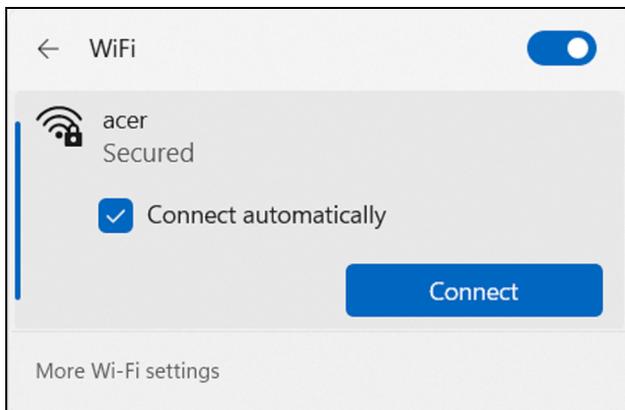
Hinweis

Wenn WLAN deaktiviert ist, klicken Sie bitte auf die **[Wi-Fi] (WLAN)** Kachel, um es zu aktivieren.

4. Es wird eine Liste von erkannten WLAN-Netzwerken angezeigt. Wählen Sie das gewünschte aus.



5. Wählen Sie nach der Auswahl eines WLAN Netzwerks **[Connect] (Verbinden)**.



6. Geben Sie ggf. das Kennwort des Netzwerks ein.



Verbindungsherstellung über ein Kabel

Eingebaute Netzwerkfunktion

Wenn Ihr Computer über einen Netzwerkanschluss verfügt, verbinden Sie ein Ende eines Netzkabels mit dem Netzwerkanschluss Ihres Computers und das andere Ende mit einem Anschluss an Ihrem Router (siehe untere Abbildung). Anschließend können Sie eine Verbindung herstellen.



NITROSENSE

NitroSense ermöglicht Ihnen das Umschalten der Betriebsmodi und die Steuerung des Lüfterverhaltens. Erstellen Sie Szenarioprofile und synchronisieren Sie die Szenarioeinstellung mit den zugewiesenen Apps. Mehrere Profile ermöglichen Ihnen schnelles Umschalten zwischen den Beleuchtungskonzepten. Zudem können Sie über die Widget-Karten Szenarien umschalten, die Systemleistung überwachen und schnell auf Apps zugreifen.

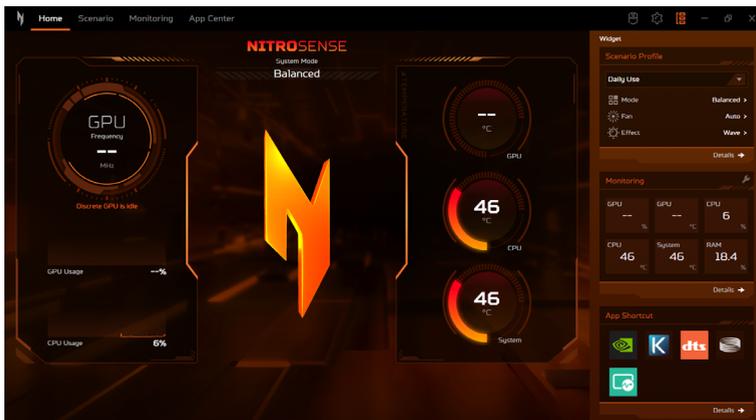


Hinweis

Funktion variiert je nach Configuration.

Der *NitroSense*-Hauptbildschirm

Der Hauptbildschirm bietet Ihnen eine Übersicht der Systemleistung und -temperatur. Zudem können Sie den Betriebsmodus mit Echtzeit-Animation entsprechend der jeweiligen Modusauswahl einsehen und auf die Widget-Karten zugreifen.



Hinweis

Die aufgelisteten Leistungsparameter und Temperaturen können je nach Configuration Ihres Computers und Leistungsausgabe von CPU und GPU variieren.

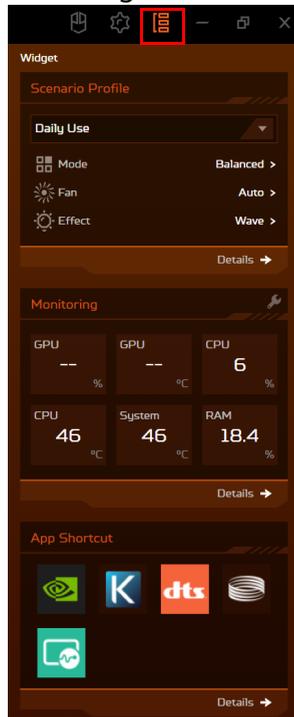
Widget-Karten

Widget-Karten sind standardmäßig immer an allen *NitroSense*-Bildschirmen sichtbar. Wenn sie ausgeblendet sind, klicken Sie auf das *Widget*-Symbol.

- Im Register **Scenario Profile (Szenarioprofil)** können Sie Ihr bevorzugtes Szenarioprofil und den Betriebsmodus wählen, die Leistung der Lüfter anpassen und den Lichteffect festlegen.
- Im Register **Monitoring (Überwachung)** können Sie die Systemleistung einsehen. Klicken Sie zur Anpassung der Ansicht auf das Symbol *Adjust (Anpassen)* und wählen Sie die Elemente, die Sie überwachen möchten.



- Klicken Sie im Register **App Shortcut (App-Verknüpfung)** zum Öffnen auf die App. Klicken Sie zur Konfiguration weiterer Einstellungen unter jedem Register auf **Details**.



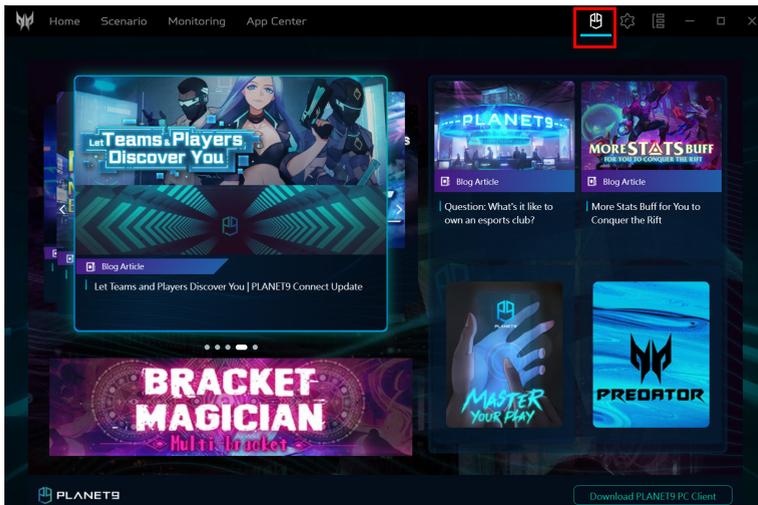
NitroSense-Einstellungen

Klicken Sie zur manuellen Aktualisierung der Firmware auf das Symbol *Settings (Einstellungen)* und stellen Sie das System so ein, dass es beim Start automatisch nach verfügbaren Aktualisierungen sucht. Sie können an diesem Bildschirm auch die Temperatureinheit ändern.



Planet9-Website und PC-Client-Download

Klicken Sie zur Anzeige von Gaming-Aktualisierungen auf das *Planet9*-Symbol. Klicken Sie zum Zugreifen auf die Planet9-Website auf **Planet9** oder klicken Sie zum Herunterladen der Planet9-App auf Ihren Computer auf **Download PLANET9 PC Client (PLANET9-PC-Client herunterladen)**.



Szenario

Klicken Sie zur Verwaltung der Szenarien, zur Auswahl eines Betriebsmodus, zur Lüftersteuerung, zur Anpassung von Pulsarbeleuchtungseinstellungen und zur Konfiguration erweiterter Einstellungen auf das Register **Szenario (Szenario)**.



Szenarioprofile

Sie können Szenarioprofile mit angepassten Einstellungen zu Betriebsmodus, Lüfterleistung, Lichteffect, Acer TrueHarmony™ und verknüpften Apps erstellen.



Hinweis

Verknüpfte App bedeutet, dass die App bei Ausführung automatisch auf das zugewiesene Szenarioprofil umschaltet.

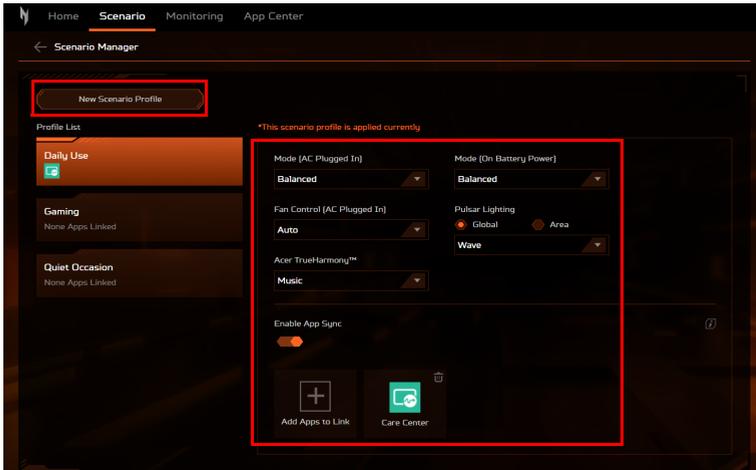
Sie können Apps sowohl im Scenario Manager (Szenariomanager) als auch im App Center (App-Center) verknüpfen.

Klicken Sie zur Verwaltung der Szenarioprofile auf **Scenario Manager (Szenariomanager)**.



Ein neues Szenarioprofil erstellen

Wählen Sie zum Hinzufügen eines neuen Profils **New Scenario Profile (Neues Szenarioprofil)**, geben Sie dann einen neuen Namen für das Profil ein und klicken Sie auf **Create (Erstellen)**. Sie können die Szenariooptionen für das neue Profil konfigurieren.



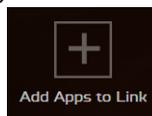
Hinweis

Zudem können Sie über den System-Bildschirm direkt ein **New Scenario Profile (Neues Szenarioprofil)** hinzufügen. Klicken Sie auf **Settings (Einstellungen) > Add New (Neu hinzufügen)**. Geben Sie dann einen neuen Namen für das Profil ein und klicken Sie auf **Create (Erstellen)**.



App-Sync-Einstellungen

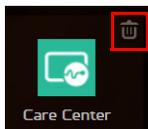
Schalten Sie die Funktion App-Sync ein, wenn Sie mehr als ein Szenario haben. Klicken Sie auf das Symbol **Add Apps to Link (Apps zur Verknüpfung hinzufügen)**.



Wählen Sie die Apps, die Sie hinzufügen möchten, und klicken Sie auf **Save (Speichern)**.



Klicken Sie zur Entfernung der App auf das Symbol *Delete (Löschen)* neben der App.





Hinweis

Sie können Apps auch im Register **App Center (App-Center)** verknüpfen/ lösen. Bewegen Sie den Mauszeiger über die App, die Sie verknüpfen möchten, und klicken Sie auf das Symbol Adjust (Anpassen).



Wählen Sie das Szenarioprofil aus der Auswahlliste System Scenario Profile (System-Szenarioprofil) und klicken Sie auf **Save (Speichern)**.

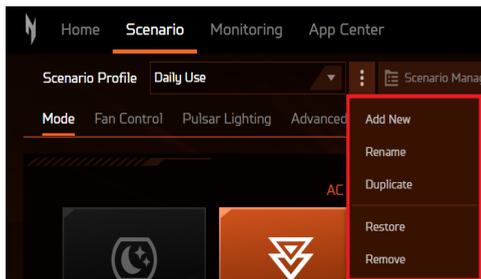
Zum Lösen wählen Sie Unlink Scenario (Szenario lösen) aus der Auswahlliste System Scenario Profile (System-Szenarioprofil) und klicken auf **Save (Speichern)**.



Szenarioprofile verwalten

Sie können ein Szenarioprofil sowohl am Bildschirm Scenario Manager (Szenariomanager) als auch über den Bildschirm Scenario (Szenario) aus der Auswahlliste anpassen.

Bildschirm *Scenario Manager* (*Szenariomanager*)

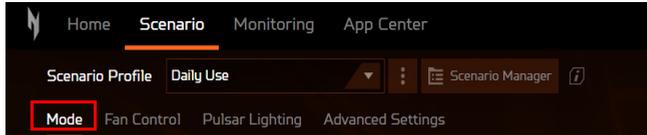


Bildschirm *Scenario* (*Szenario*)

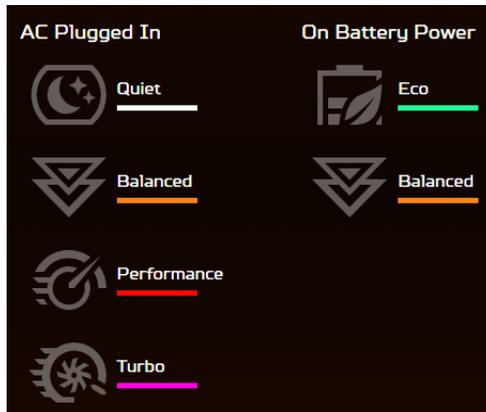


Betriebsmodus

Sie können Ihren Laptop mit verschiedenen Modi über die Widget-Karten optimieren oder für weitere Informationen das Register **Mode (Modus)** wählen.



Sie können den Systemmodus im Netz- oder Akkubetrieb einstellen. Beleuchtung zeigt den Farbeffekt bei Modusänderung kurzzeitig an.



Wichtig

Während des Netzbetriebs ist der Moduswechsel verfügbar, wenn die Akkukapazität mindestens 40 % beträgt.

Lüftersteuerung

Sie können die Leistung der Lüfter anpassen, die CPU und GPU Ihres Computers kühlen. Es sind drei Stufen verfügbar. **Auto** (Standard), **Max** und **Custom (Angepasst)**.



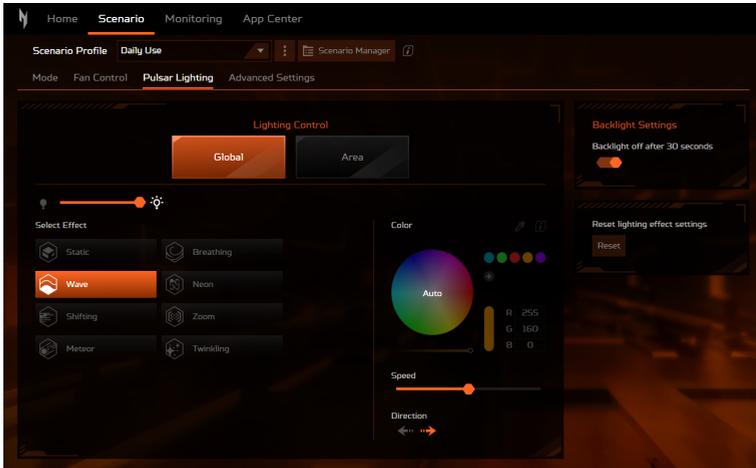
Wenn Sie **Custom (Angepasst)** wählen, sehen Sie zwei Schieberegler, mit denen Sie GPU- und CPU-Kühlung unabhängig einstellen können.

Klicken Sie zum Ausschalten der Standardeinstellung auf **Auto** und passen Sie dann den Wert an.



Pulsarbeleuchtung anpassen

Wählen Sie **Pulsar Lighting (Pulsarbeleuchtung)** zur Anzeige der Tastatur- und anderer Beleuchtungsoptionen.



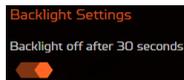
Hinweis

Ziehen Sie den Schieberegler der Beleuchtungshelligkeit zur Abschaltung des Lichteffekts für die Tastatur oder die Lichteiste auf 0.



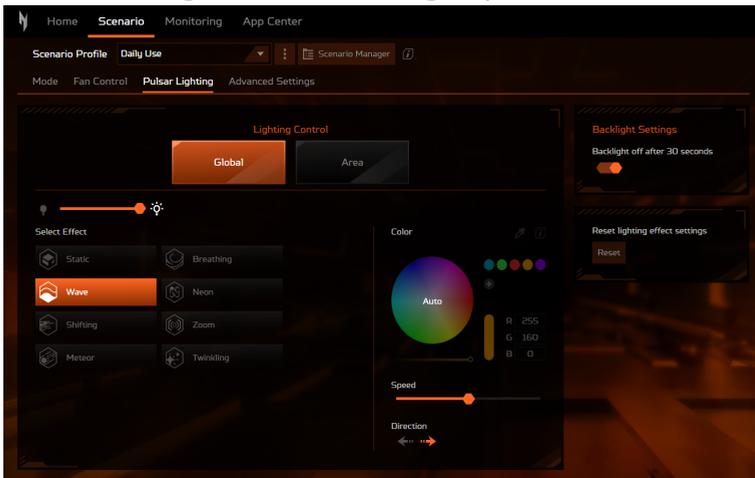
Hinweis

Zur Einsparung der Akkuleistung können Sie die automatische Abschaltung der Tastatur-Hintergrundbeleuchtung bei 30-sekündiger Inaktivität aktivieren.



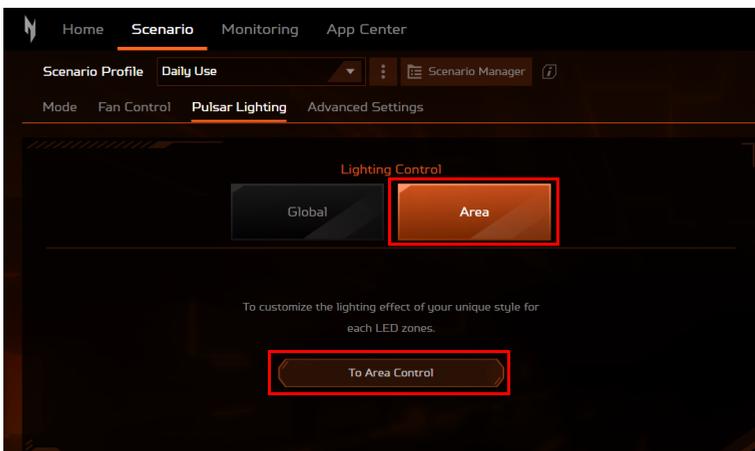
Allgemeine Beleuchtung

Klicken Sie zur gleichzeitigen Anpassung des Lichteffekts für Tastatur und anderes auf **Global (Allgemein)**. Passen Sie die Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung an und wählen Sie einen animierten Lichteffekt. Je nach Effekt können Sie seine Farbe, Geschwindigkeit und Richtung anpassen.



Bereichsbeleuchtung

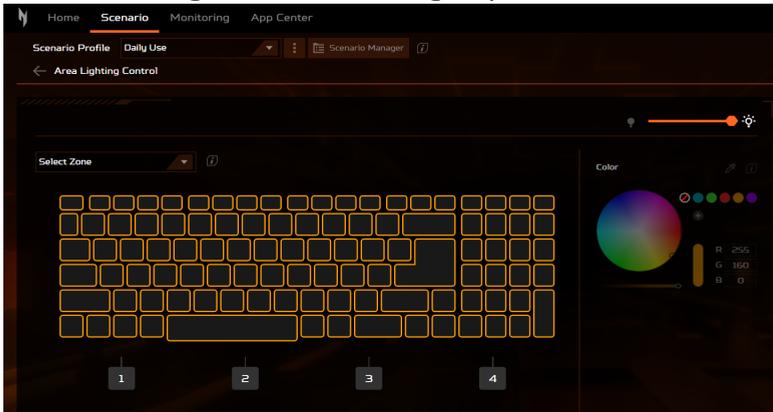
Klicken Sie zur Anpassung des Lichteffekts für Tastatur und anderes durch individuelle Anpassung jeder LED-Zone auf **Area (Bereich) > To Area Control (Zur Bereichssteuerung)**.



Tastatur-Beleuchtung

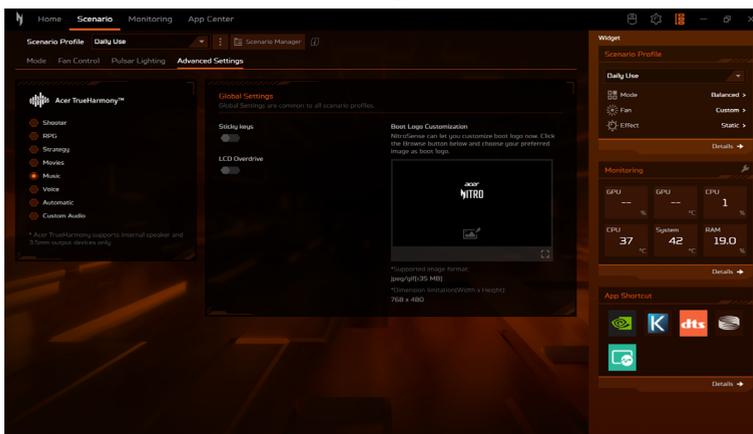
Die Farben der Hintergrundbeleuchtung individueller Tasten kann geändert werden: Wählen Sie eine oder mehrere Tasten (zur Auswahl mehrerer Tasten halten Sie **Ctrl (Strg)** gedrückt und klicken oder ziehen Sie) oder wählen Sie Tasten aus der Auswahlliste *Select Zone (Zone wählen)*.

Wählen Sie eine Farbe aus dem Farbrad oder geben Sie die RGB-Werte manuell ein. Sie können auch Farbintensität und Helligkeit der Tastaturhintergrundbeleuchtung anpassen.



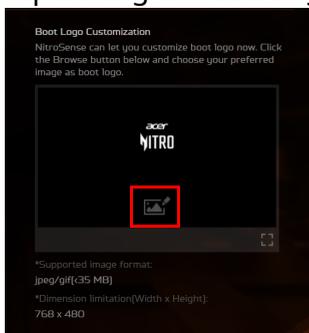
Erweiterte Einstellungen anpassen

Wählen Sie zur Anpassung des Audiomodus im Register **Acer TrueHarmony™** die Option **Advanced Settings (Erweiterte Einstellungen)**. Im Register **Global Settings (Allgemeine Einstellungen)** können Sie sticky keys (Einrastfunktionen), LCD Overdrive (LCD-Übersteuerung) und system boot animation & sound (Animation und Ton beim Systemstart) de-/aktivieren.



Startlogo-Anpassung

Klicken Sie im Register **Boot Logo Customization (Startlogo-Anpassung)** auf das Symbol *Image (Bild)* und wählen Sie dann Ihr bevorzugtes Bild zur Anpassung des Startlogos.



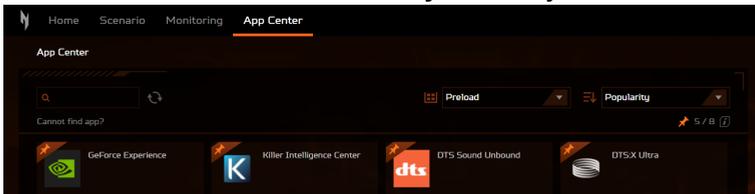
Überwachung

Wählen Sie zur Prüfung von CPU-, GPU- und Systemtemperatur und -last **Monitoring (Überwachung)**. Es werden die Daten der letzten 60 Minuten angezeigt, sodass Sie den Status Ihrer CPU, GPU und Ihres Systems nach der Ausführung verschiedener Aufgaben verfolgen können.



App-Center

Klicken Sie zur schnellen Ausführung der auf Ihrem Computer installierten Apps auf das Register **App Center (App-Center)**. Falls Sie die App nicht in der Liste aller Apps finden können, nutzen Sie die Suchfunktion, schränken Sie die Liste ein, indem Sie nur vorgeladene Apps oder Spiele anzeigen, oder sortieren Sie die Apps nach Beliebtheit, alphabetisch oder nach Installationsdatum. Falls die App neu installiert wurde, klicken Sie zum Neuladen der Ansicht auf das Symbol *Refresh (Aktualisieren)*.



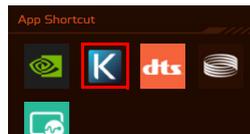
Hinweis

Für einfachen Zugriff können Sie die App-Verknüpfung der Widget-Karte anheften. Bewegen Sie dazu den Mauszeiger über die App und klicken Sie auf das Symbol Pin (Anheften). Zum Lösen der App von der Widget-Karte wiederholen Sie den Schritt.

App-Center



Widget-Karte

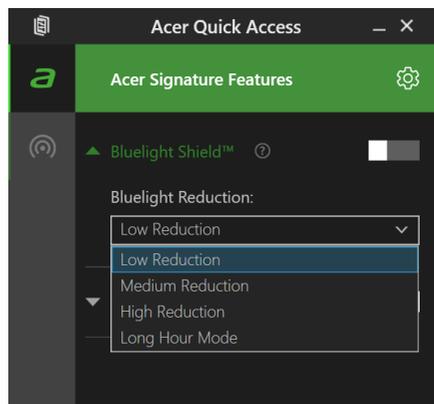


BLUELIGHT SHIELD

Das Bluelight Shield kann aktiviert werden, um die blauen Lichtemissionen vom Display zu verringern, um Ihre Augen zu schützen.

Um das Bluelight Shield, zu konfigurieren, suchen Sie im [Start menu] (Startmenü) nach 'Quick Access'. Von hier aus können Bluelight Shield aktivieren oder deaktivieren, und aus vier verschiedenen Modi auswählen:

Nr. Element	Beschreibung
1 [Low Reduction] (Wenig Verringerung)	Verringert blaue Lichtemissionen der LED Hintergrundbeleuchtung um 10% bis 25% für grundlegenden Schutz.
2 [Medium Reduction] (Mittlere Verringerung)	Verringert blaue Lichtemissionen der LED Hintergrundbeleuchtung um 26% bis 45%, um Ihre Augen zu schützen.
3 [High Reduction] (Hohe Verringerung)	Verringert blaue Lichtemissionen der LED Hintergrundbeleuchtung um 46% bis 65% für maximalen Schutz.
4 [Long Hour Mode] (Viele Stunden Modus)	Professionell eingestellt, um eine Ermüdung der Augen über einen längeren Zeitraum zu verringern.





Hinweis

Die Spezifikationen variieren je nach Modell oder Betriebssystem.

Ihren Computer und ihre Daten sicher halten...

In diesem Abschnitt finden Sie:

- Wie Sie Ihren Computer schützen
- Einrichten von Kennwörtern
- Was Sie vor Reisen vorbereiten müssen
- Den Akku optimal nutzen

SICHERN DES COMPUTERS

Ihr Computer ist eine wertvolle Investition, auf die Sie achten müssen. Erlernen Sie, wie Sie Ihren Computer schützen und auf ihn aufpassen.

Die Sicherheitsfunktionen bestehen aus Hardware- und Software-Sperren: Eine Diebstahlsicherung und Kennwörter.

Anschluss für Diebstahlsicherung

Der Computer besitzt einen Steckplatz für ein Sicherheitsschloss. Binden Sie ein Diebstahlsicherungskabel an ein unbewegliches Objekt wie einen Tisch oder einen Griff einer abgeschlossenen Schublade. Stecken Sie das Schloss in den Anschluss für die Diebstahlsicherung und schließen Sie dieses ab. Es gibt auch Modelle ohne Schlüssel.

Festlegen eines Kennworts

Der Computer wird durch Kennwörter vor unbefugtem Zugriff geschützt. Das Setzen dieser Kennwörter erzeugt verschiedene Schutzebenen für den Computer und die Daten:

- Das Supervisor Password verhindert den unberechtigten Zugang zum BIOS-Dienstprogramm. Sobald dieses gesetzt ist, müssen Sie das Kennwort eingeben, um auf das BIOS-Dienstprogramm zugreifen zu können. **Siehe Einrichten von Kennwörtern auf Seite 71.**
- Das User Password sichert Ihren Computer vor unberechtigter Verwendung. Verwenden Sie dieses Kennwort zusammen mit Kennwort-Kontrollen beim Hochfahren und Aufwachen aus dem [Hibernation] (Ruhezustand) (falls verfügbar) für maximale Sicherheit.
- Das Password on Boot sichert Ihren Computer vor unberechtigter Verwendung. Verwenden Sie dieses Kennwort zusammen mit Kennwort-Kontrollen beim Hochfahren und Aufwachen aus dem [Hibernation] (Ruhezustand) (falls verfügbar) für maximale Sicherheit.



Wichtig

Vergessen Sie nicht Ihr Supervisor Password! Wenn Sie das Kennwort vergessen sollten, wenden Sie sich an Ihren Händler oder ein autorisiertes Servicecenter.

Eingabe von Kennwörtern

Wenn ein Kennwort eingestellt ist, erscheint in der Mitte des Anzeigebildschirms ein Kennwortfenster.

- Wenn Sie das Supervisor Password eingestellt haben, erscheint eine Eingabeaufforderung, sobald Sie zum BIOS-Dienstprogramm wechseln.
- Geben Sie das Supervisor Password ein und drücken Sie auf die **Eingabe**, um zum BIOS-Dienstprogramm zu gelangen. Wenn Sie ein falsches Kennwort eingeben, erscheint eine Warnmeldung. Probieren Sie es noch einmal und drücken Sie auf die **Eingabe**.
- Wenn das User Password eingestellt und das Kennwort für Boot-Parameter aktiviert ist, erscheint beim Hochfahren ein Fenster.
- Geben Sie das User Password noch einmal ein und drücken Sie auf die **Eingabe**. Wenn Sie ein falsches Kennwort eingeben, erscheint eine Warnmeldung. Probieren Sie es noch einmal und drücken Sie auf die **Eingabe**.



Wichtig

Sie haben drei Versuche, ein Kennwort einzugeben. Wenn Sie das Kennwort dreimal falsch eingegeben haben, kommt das System zum Stillstand. Drücken und halten Sie die Ein/Aus-Taste vier Sekunden lang, um den Computer auszuschalten. Schalten Sie den Rechner anschließend wieder ein und versuchen Sie es erneut.

BIOS-DIENSTPROGRAMM

Das BIOS-Dienstprogramm ist ein in das „Basic Input/Output System“ (BIOS) des Computers integriertes Hardware-Konfigurationsprogramm.

Da Ihr Computer bereits korrekt konfiguriert und optimiert ist, müssen Sie dieses Dienstprogramm in der Regel nicht aufrufen. Im Fall von Konfigurationsproblemen kann es jedoch erforderlich sein, mit diesem Programm zu arbeiten.

Um das BIOS-Dienstprogramm zu starten, drücken Sie auf **F2** während das Computer-Logo angezeigt wird.

Bootsequenz

Wenn Sie die Bootsequenz im BIOS-Dienstprogramm einstellen möchten, aktivieren Sie das BIOS-Dienstprogramm und wählen Sie dann **Boot** aus den Kategorien, die oben im Bildschirm aufgelistet sind.

Einrichten von Kennwörtern

Wenn Sie ein Kennwort für das Booten einstellen möchten, starten Sie das BIOS-Dienstprogramm und wählen Sie **Security** aus den Kategorien, die oben im Bildschirm aufgelistet sind.

Suchen Sie nach **Set Supervisor Password** und geben Sie ein Kennwort ein, um diese Funktion zu aktivieren. Nach der Eingabe eines Kennwortes für diese Funktion können Sie **Password on Boot** aktivieren/deaktivieren.

Vergessen Sie nicht, **F10** auszuwählen, um das BIOS-Dienstprogramm zu speichern und zu verlassen, wenn Sie mit dem Vornehmen der Änderungen fertig sind.

ENERGIEVERWALTUNG

Dieser Computer besitzt eine integrierte Energieverwaltungsvorrichtung, die die Systemaktivität überwacht. Systemaktivität bezieht sich auf jede Aktivität, die eine oder mehrere der folgenden Geräte betrifft: Tastatur, Maus, Festplatte, mit Computer verbundene Peripheriegeräte und Videospeicher. Wenn keine Aktivität innerhalb einer bestimmten Zeit erkannt wurde, dann schaltet der Computer einige oder alle dieser Geräte aus, um Energie zu sparen.

Sparen von Energie

Schnellstart deaktivieren

Der Computer nutzt den Schnellstart, um den Startvorgang zu beschleunigen; eine geringe Menge an Energie wird aber auch genutzt, um Signale für den Start zu prüfen. Diese Prüfvorgänge brauchen die Akkuladung des Computers nach und nach auf. Wenn Sie den Energieverbrauch des Computers senken und so einen Beitrag zum Umweltschutz leisten möchten, deaktivieren Sie den Schnellstart:

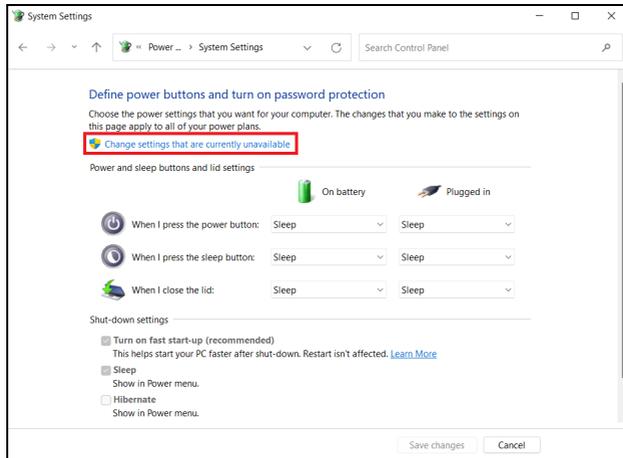


Hinweis

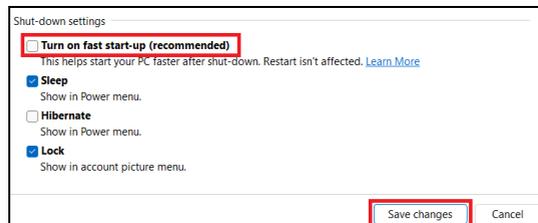
Wenn der Schnellstart deaktiviert ist, braucht der Computer bei der Aktivierung aus dem [Sleep] (Schlafmodus) länger. Der Computer wird auch nicht gestartet, wenn er einen Startbefehl über ein Netzwerk (Wake on LAN) erhält.

1. Drücken Sie die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste* und suchen Sie nach "**[Choose a power plan] (Energiesparplan auswählen)**".
2. Wählen Sie **[Choose what the power buttons do] (Auswählen, was beim Drücken von Netzschaltern geschehen soll)**.

3. Wählen Sie **[Change settings that are currently unavailable]** (Zurzeit nicht verfügbare Einstellungen ändern).



4. Scrollen Sie nach unten und deaktivieren Sie die Option **[Turn on fast start-up]** (Schnellstart aktivieren).



5. Wählen Sie **[Save changes]** (Änderungen speichern).

AKKU

Der Computer verfügt über einen integrierten Lithium-Akku, der zwischen Ladevorgängen eine lange Zeit verwendet werden kann.

Akku-Eigenschaften

Der Akku wird immer dann geladen, wenn Sie das Netzteil an den Rechner anschließen. Der Rechner ermöglicht das Laden während der Benutzung, so dass Sie den Akku laden können, während Sie den Rechner bedienen. Die Aufladung bei ausgeschaltetem Computer verringert die Ladezeit allerdings beträchtlich.

Die Verwendung des Akkus ist praktisch, wenn Sie auf Reisen sind oder wenn es einen Stromausfall gibt.

Laden des Akkus

Schließen Sie das Netzteil an den Rechner und an eine Netzsteckdose an.



Hinweis

Es wird empfohlen, dass Sie den Akku laden, bevor Sie die Arbeit für den Tag beenden. Wenn Sie den Akku über Nacht laden, bevor Sie auf Reisen gehen, können Sie am folgenden Tag gleich mit einem voll geladenen Akku mit der Arbeit beginnen.

Konditionieren eines neuen Akkus

Bevor Sie einen Akku zum ersten Mal verwenden, sollten Sie eine so genannte Konditionierung vornehmen:

1. Schließen Sie das Netzteil an und laden Sie den Akku vollständig.
2. Schalten Sie den Computer ein und vervollständigen Sie die Einrichtung des Betriebssystems.
3. Ziehen Sie das Netzteil ab.
4. Verwenden Sie den Computer mit dem Akku.
5. Verbrauchen Sie die gesamte Akkuladung, bis die Warnung für geringe Akkuladung aufleuchtet.

6. Schließen Sie das Netzteil wieder an und laden Sie den Akku erneut.

Wiederholen Sie diese Schritte, bis der Akku insgesamt dreimal ge- und entladen wurde.

Nehmen Sie diese Konditionierung für alle neuen Akkus vor oder dann, wenn Sie einen Akku für einen längeren Zeitraum nicht benutzt haben.



Warnung

Setzen Sie den Akku keinen Temperaturen unter 0°C (32°F) oder über 45°C (113°F) aus. Extreme Temperaturen können den Akku negativ beeinflussen.

Durch die Konditionierung des Akkus gewährleisten Sie, dass er sich maximal laden lässt. Wenn Sie die Konditionierung nicht durchführen, erhalten Sie nicht die maximale Akkuladung und die effektive Nutzungsdauer des Akkus verkürzt sich.

Die Nutzungsdauer des Akkus wird darüber hinaus auch durch folgende Arten der Benutzung verkürzt:

- Verwendung des Computers mit Netzstrom.
- Versäumen des oben beschriebenen Entladens und Ladens des Akkus.
- Häufiges Benutzen; je öfter Sie den Akku benutzen, desto schneller verkürzt sich die Nutzungsdauer. Der integrierte Akku besitzt eine Lebensdauer von mehr als 1.000 Lade-/Entladezyklen.

Optimieren der Akkunutzungsdauer

Durch Optimieren der Akkunutzungsdauer können Sie die Akkuleistung voll ausschöpfen, den Laden/Entladen-Kreislauf verlängern und die Effizienz des erneuten Ladens verbessern. Es wird empfohlen, die folgenden Anregungen zu beherzigen:

- Verwenden Sie nach Möglichkeit Netzstrom und behalten Sie sich die Verwendung des Akkus für unterwegs vor.
- Entfernen Sie Zubehör, das nicht benötigt wird (z. B. ein USB-Laufwerk), da damit zusätzlicher Strom verbraucht wird.

- Lagern Sie den PC an einem kühlen, trockenen Ort. Die empfohlene Temperatur ist 10°C (50°F) bis 30°C (86°F). Bei höheren Temperaturen entlädt sich der Akku schneller selbst.
- Die Akkunutzungsdauer nimmt ab, wenn der Akku übermäßig häufig geladen wird.
- Behandeln Sie das Netzteil und den Akku pfleglich.

Prüfen der Akkuladung

Die Energieanzeige zeigt die aktuelle Akkuladung an. Führen Sie den Mauszeiger über das Akku-/Energie-Symbol auf der Taskleiste, um die aktuelle Ladung des Akkus zu erfahren.

Warnung bei geringer Akkuladung

Wenn Sie Akkustrom verwenden, achten Sie bitte auf die Energieanzeige.



Wichtig

Schließen Sie so schnell wie möglich das Netzteil an, wenn die Warnung für geringe Akkuladung angezeigt wird. Wenn die Akkuladung vollständig aufgebraucht ist und sich der Rechner ausschaltet, können Daten verloren gehen.

Wenn die Warnung für geringe Akkuladung angezeigt wird, sollten Sie je nach Situation folgendermaßen vorgehen:

Situation	Empfohlene Vorgehensweise
Das Netzteil und Netzstrom stehen zur Verfügung.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schließen Sie das Netzteil an den Rechner und an eine Netzsteckdose an. 2. Speichern Sie alle notwendigen Dateien. 3. Fahren Sie mit Ihrer Arbeit fort. <p>Schalten Sie den Rechner aus, wenn Sie das Laden des Akkus beschleunigen möchten.</p>
Das Netzteil oder Netzstrom steht nicht zur Verfügung.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Speichern Sie alle notwendigen Dateien. 2. Schließen Sie alle Anwendungen. 3. Schalten Sie den Computer aus.

REISEN MIT IHREM COMPUTER

In diesem Kapitel erhalten Sie Tipps und Hinweise dazu, was Sie beim Reisen mit Ihrem Computer bedenken sollten.

Entfernen vom Arbeitsplatz

Folgen Sie zum Entfernen der Verbindung mit externem Zubehör den folgenden Anweisungen:

1. Geöffnete Dateien speichern.
2. Fahren Sie den Computer herunter oder versetzen Sie ihn in den [Sleep] (Schlafmodus) oder [Hibernate] (Ruhezustand).
3. Schließen Sie die Display-Abdeckung.
4. Ziehen Sie das Kabel aus dem Netzteil heraus.
5. Entfernen Sie Tastatur, Zeigegerät, Drucker, externen Monitor und weitere externe Geräte.
6. Entfernen Sie die Kensington / Noble-Diebstahlsicherung, falls vorhanden.

Umziehen und was Sie mitbringen sollten

Wenn Sie sich nur innerhalb kurzer Entfernungen bewegen, brauchen Sie außer Ihrem Computer wahrscheinlich nichts mitzunehmen. Wenn Ihr Akku nicht vollständig aufgeladen ist, sollten Sie das Netzteil mitnehmen, um den Computer anzuschließen. Wenn Sie keine Steckdose finden, können Sie den Akku entlasten, indem Sie den Computer in den [Sleep] (Schlafmodus) versetzen. Drücken Sie auf die [Sleep] (Schlafmodus) Schnelltaste, oder schließen Sie die Display-Abdeckung, wenn Sie den Computer nicht aktiv benutzen.

Wenn Sie eine größere Entfernung zurücklegen, z.B. auf einer lokalen oder internationalen Reise, verpacken Sie den Computer nach dem Herunterfahren und Trennen aller externen Geräte in eine Schutzhülle, die ein Verrutschen des Computers verhindert und ihn bei einem Sturz abfedert.



Hinweis

Der Computer kann nach einiger Zeit den [Hibernation] (Ruhezustand) oder [Deep Sleep] (Tiefer Standbymodus) aktivieren, nachdem er eine bestimmte Zeit im [Sleep] (Schlafmodus) war.

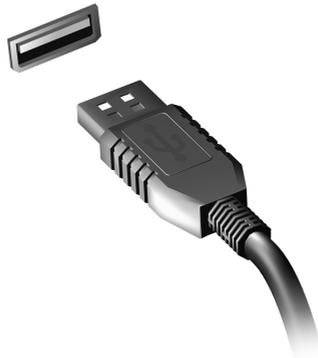
Anschlüsse und Anschlüsse...

In diesem Abschnitt finden Sie:

- Informationen über die Anschlüsse und Anschlüssen an Ihrem Computer

USB (UNIVERSAL SERIAL BUS)- ANSCHLUSS

Der USB-Anschluss ist ein High-Speed Anschluss, der den Anschluss von USB-Geräten wie z.B. einer Maus, einer externen Tastatur, zusätzlichem Speicher (externe Festplatten) oder anderer kompatibler Geräte ermöglicht.



Hinweis

An Acer Computern sind gegenwärtig zwei USB Standards verfügbar: USB 2.0 (High-Speed USB) und USB 3.2 Gen 1/Gen 2 (SuperSpeed USB). USB 2.0 Ports an Acer Computern sind mit einem schwarzen Rand am Port und USB 3.2 Gen 1/Gen 2 Ports mit einem blauen Rand gekennzeichnet. Für eine optimale Leistung sollten USB 3.2 Gen 1/Gen 2 Geräte immer im USB 3.2 Gen 1/Gen 2 Anschlüsse verbunden werden. Lesen Sie den Dokumentation des Gerätes, um zu überprüfen, welcher Standard unterstützt wird.

Sie können auch Geräte wie Tablets, Smartphones oder andere Geräte über einen USB-Anschluss aufladen. Einige USB 3.2 Gen 1/ Gen 2 Port unterstützten die Aufladung von Geräten, wenn sich der Computer im [Hibernate] (Ruhezustand) befindet oder ausgeschaltet ist. Zudem können Sie einen USB-Hub verwenden, um mehrere Geräte mit einem einzelnen USB-Anschluss zu verbinden.



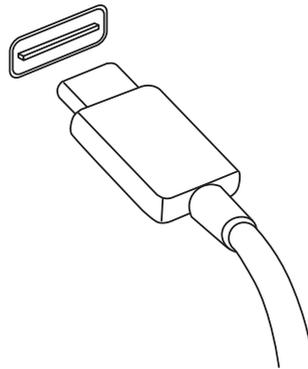
Wichtig

Wenn Sie ein USB-Speichergerät entfernen möchten, sollten Sie mit der rechten Taste auf das USB-Symbol in der Windows Taskleiste klicken und „<Gerät> [Eject] (auswerfen)“ auswählen, um dem Betriebssystem mitzuteilen, dass das Gerät gestoppt werden soll, bevor es entfernt wird. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Datenverlust oder Schäden an Peripheriegerät kommen.

USB TYP-C ANSCHLUSS

Ein USB Typ-C Anschluss ist ein Stecker, der Ihnen den einfachen Anschluss von USB Typ-C Geräten ermöglicht, wie zum Beispiel zusätzlichen Speicherplatz (z.B. ein externes Laufwerk), Displays oder andere kompatible Geräte.

Der Typ-C Anschluss ist reversibel; Anschlüsse können beliebig mit einer Seite nach oben eingesteckt werden.



Hinweis

*Auf Acer Computern unterstützen USB Typ-C Ports bis zu USB 3.2 .
Andere USB-Geräte mit einem USB Typ-C Stecker werden unterstützt, aber Übertragungsgeschwindigkeiten sind eventuell reduziert und bestimmte Funktionen könnten deaktiviert sein (wie etwa Thunderbolt Video-Unterstützung).*

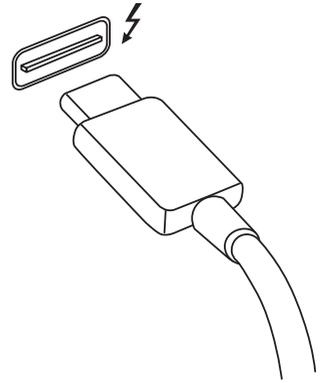


Wichtig

Wenn Sie ein USB-Speichergerät entfernen möchten, sollten Sie mit der rechten Taste auf das USB-Symbol in der Windows Taskleiste klicken und "<Gerät> [Eject] (Auswerfen)" auswählen, um dem Betriebssystem mitzuteilen, dass das Gerät gestoppt werden soll, bevor es entfernt wird. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Datenverlust oder Schäden an Peripheriegerät kommen.

THUNDERBOLT 4 ANSCHLUSS

Ein Thunderbolt 4 Anschluss ermöglicht Ihnen den einfachen Anschluss von Geräten mit einem Typ-C Stecker an Ihrem Computer, wie zum Beispiel zusätzlichen Speicherplatz (z.B. ein externes Laufwerk), Displays oder irgendwelche anderen kompatiblen Geräte. Bis zu sechs Geräte, einschließlich Displays, können in Reihe an einem einzelnen Thunderbolt Anschluss angeschlossen werden.



Die Thunderbolt-Verbindung verwendet einen USB Typ-C Anschluss und ist kompatibel mit Thunderbolt, USB, DisplayPort und der Stromversorgung für USB-C Geräte. Der Typ-C Anschluss ist reversibel; Anschlüsse können beliebig mit einer Seite nach oben eingesteckt werden.

Displays

Bis zu zwei 4K-Displays oder ein 8K-Display können an einem einzelnen Thunderbolt 4 Anschluss angeschlossen werden. Wenn ein Adapter verwendet wird, kann ein DisplayPort oder kompatible Geräte, einschließlich HDMI, DVI oder VGA, genutzt werden.



Hinweis

Thunderbolt 4 Anschlüsse unterstützen Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 40 GBit/s und USB-Geräte mit einem Typ-C Stecker bei geringeren Geschwindigkeiten (typischerweise bis zu 10 GBit/s).

Andere USB- oder ältere Thunderbolt-Geräte mit einem USB-Typ-C Stecker (oder Adapter) werden unterstützt, aber Übertragungsgeschwindigkeiten sind eventuell reduziert und bestimmte Funktionen könnten deaktiviert sein (wie etwa Thunderbolt Display-Unterstützung).



Wichtig

Wenn Sie ein USB-Speichergerät entfernen möchten, sollten Sie mit der rechten Taste auf das USB-Symbol in der Windows Taskleiste klicken und "<Gerät> [Eject] (Auswerfen)" auswählen, um dem Betriebssystem mitzuteilen, dass das Gerät gestoppt werden soll, bevor es entfernt wird. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Datenverlust oder Schäden an Peripheriegerät kommen.

SD-KARTENLESER

SD (Secure Digital) Karten werden für eine große Auswahl von Digitalkameras, Tablets, Media Player und Mobiltelefone verwendet.



Eine SD-Karte einsetzen

1. Richten Sie die Karte so aus, dass ihre Kontaktstellen auf den Einschub gerichtet sind und nach unten zeigen.
2. Schieben Sie die Karte vorsichtig in den Einschub hinein. Wenn sich die Karte nicht ohne Ausübung von Druck einschieben lässt, ändern Sie ihre Ausrichtung ein wenig.
3. Drücken Sie die Karte soweit hinein, bis sie einrastet. Die Karte steht ein paar Millimeter aus dem Einschub hervor.

Wenn auf der Karte Dateien enthalten sind, wird möglicherweise das *[Windows AutoPlay]* (Windows-Fenster für die Automatische Wiedergabe) angezeigt (dies hängt vom Inhalt der Karte ab) und Sie werden gefragt, ob Sie ein Programm für den Zugriff auf die Inhalte der Karte verwenden möchten.



Wichtig

Wenn Sie eine SD-Karte entfernen möchten, sollten Sie mit der rechten Taste auf das USB-Symbol in der Windows Taskleiste klicken und "<Kartename> [Eject] (Auswerfen)" auswählen, um dem Betriebssystem mitzuteilen, dass das Gerät gestoppt werden soll, bevor es entfernt wird. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu Datenverlust oder Schäden an Peripheriegerät kommen.

SD-, SDHC- und SDXC-Karten

Unterschiedliche Arten von SD-Karten besitzen unterschiedliche Kapazitäten. Die Bauweise ist aber bei allen gleich. SD-Karten bieten ein Speichervermögen von bis zu 4 GB, SDHC-Karten von bis zu 32 GB und SDXC-Karten von bis zu 2048 GB (2 TB). Der Computer besitzt einen Kartenleser, der sich für SDHC- oder SDXC-Karten eignet.



Hinweis

SDXC-Speicherkarten können nur mit einem SDXC-kompatiblen Leser verwendet werden; SD- und SDHC-Karten können mit beliebigen Lesern verwendet werden.

VIDEO- UND AUDIOANSCHLÜSSE

Fügen Sie einen externen Monitor über einen Videoanschluss zu Ihrem Computer hinzu. Die Art des verfügbaren Anschlusses hängt von der Konfiguration des Computers ab.

Anschließen eines Monitors

1. Stellen Sie sicher, dass sowohl Computer als auch Monitor ausgeschaltet sind.
2. Schließen Sie das Videokabel an den Monitoranschluss am Computer an.
3. Schließen Sie das Netzkabel des Monitors an eine ordnungsgemäß geerdete Netzsteckdose an.
4. Folgen Sie den Setup-Anweisungen im Benutzerhandbuch des Monitors.
5. Schalten Sie erst den Monitor und anschließend den Computer ein.
6. Die korrekte Auflösung und Aktualisierungsrate sollte automatisch erkannt werden. Ändern Sie bei Bedarf die vom Computer benutzten Anzeigeeinstellungen.



Hinweis

*Um auf die Anzeigeeinstellungen zuzugreifen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle auf dem Desktop und wählen Sie **[Display settings] (Anzeigeeinstellungen)**.*

Kopfhörer und Mikrofon

Eine oder mehrere 3,5 mm Buchsen an Ihrem Computer ermöglichen Ihnen den Anschluss von Audiogeräten.

Verwenden Sie den Kopfhöreranschluss zum Anschluss von Stereokopfhörern oder mit Strom versorgten Lautsprechern. Der Anschluss eines Audiogerätes an den Kopfhöreranschluss deaktiviert die internen Lautsprecher.

Schließen Sie ein externes Mikrofon an den Mikrofonanschluss an. Wenn Sie ein externes Mikrofon anschließen, wird das interne Mikrofon deaktiviert.



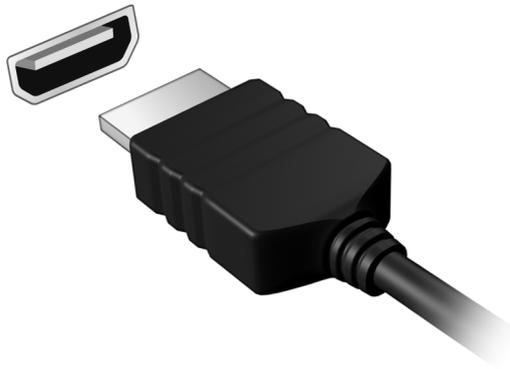
Hinweis

Einige Computer verfügen über einen einzelnen „Kombi“-Anschluss, der Ihnen die Nutzung eines Headset mit integriertem Mikrofon ermöglicht. Diese Headsets werden üblicherweise mit Smartphones verwendet.

HDMI

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) ist eine hochqualitative digitale Audio-/Videoschnittstelle. HDMI ermöglicht Ihnen den Anschluss kompatibler Audio-/Videoquellen, z.B. Ihren Computer, einer Set-Top-Box, DVD-Player und A/V-Empfängern an digitale Audio- und/oder Videomonitore, z.B. digitale Fernseher (DTV), über ein einzelnes Kabel.

Das einzelne Kabel hält alles einfach und sauber und gewährleistet gleichzeitig einen einfachen Anschluss und eine optimale Ton- und Bildqualität.



Haben Sie eine Frage?

In diesem Abschnitt finden Sie:

- Häufig gestellte Fragen
- Tipps für die Verwendung von Windows
- Informationen zur Problembehebung
- Wie Sie sich online schützen
- Wo Sie die Kontaktinformationen des Acer Kundendienstes finden

HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

Im Folgenden finden Sie eine Liste möglicher Situationen, die bei der Arbeit mit dem Computer auftreten können. Für jede dieser Situationen sind einfache Antworten und Lösungen angegeben.

Ich drücke den Hauptschalter, aber der Rechner startet oder bootet nicht.

Überprüfen Sie, ob der Computer mit Strom versorgt wird (wenn der Computer über eine Betriebsanzeige verfügt, wird sie aus sein). Wenn es keinen Strom gibt, überprüfen Sie Folgendes:

- Wenn Sie den Akku zur Stromversorgung verwenden, ist er möglicherweise entladen und kann den Computer nicht mit Energie versorgen. Schließen Sie das Netzteil an und laden Sie den Akku. Sie müssen möglicherweise ein paar Minuten warten, bevor Sie den Computer wieder einschalten können.
- Das Netzteil muß fest in den Computer und die Steckdose eingesteckt sein.

Wenn der Computer mit Strom versorgt wird, überprüfen Sie Folgendes:

- Ist ein USB-Speichergerät (USB-Laufwerk, CD-Laufwerk oder Smartphone) an den Computer angeschlossen? Trennen Sie es ggf. ab und drücken Sie auf **Strg + Alt + Entf**, um das System neu zu starten.

Der Bildschirm bleibt leer.

Die Energiesparfunktion des Computers hat automatisch den Bildschirm ausgeschaltet, um Strom zu sparen. Drücken Sie eine Taste, um den Bildschirm wieder einzuschalten.

Wenn der Bildschirm sich durch Drücken einer Taste nicht wieder einschaltet, kann dies drei Gründe haben:

- Die Einstellung für die Helligkeit ist zu niedrig. Verwenden Sie die *Heller* Schnelltaste, um die Helligkeitsstufe anzupassen.
- Das Anzeigegerät ist möglicherweise auf einen externen Monitor eingestellt. Drücken Sie den Display-Schalter Hotkey, um die Anzeige zum Computerbildschirm zurückzuschalten.

- Der Computer könnte sich im [Sleep] (Schlafmodus) oder im [Hibernate] (Ruhezustand) befinden. Drücken Sie für die Wiederaufnahme auf die Ein-/Aus-Taste und lassen Sie sie los.

Der Computer gibt keinen Sound aus.

Prüfen Sie Folgendes:

- Die Lautstärke wurde möglicherweise auf stumm gestellt. Prüfen Sie das Symbol für die Lautstärkeregelung (Lautsprecher) in der Taskleiste. Wenn es durchgekreuzt ist, klicken Sie auf das Symbol und ziehen Sie den Regler nach rechts, um die Lautstärke zu erhöhen.
- Die Einstellung für die Lautstärke ist möglicherweise zu niedrig. Prüfen Sie die Lautstärke über die Lautstärkeregelung (Lautsprecher) in der Taskleiste. Sie können die Lautstärke auch mit den Hotkeys zur Lautstärkenregelung einstellen.
- Wenn Kopfhörer oder externe Lautsprecher an die Kopfhörerbuchse des Computers angeschlossen sind, sind die internen Lautsprecher automatisch ausgeschaltet.

Die Tastatur funktioniert nicht.

Versuchen Sie, eine externe Tastatur an den USB-Anschluss am Computer anzuschließen. Wenn diese funktioniert, wenden Sie sich an Ihren Händler oder an ein autorisiertes Servicecenter, da das interne Tastaturkabel möglicherweise locker ist.

Der Drucker funktioniert nicht.

- Prüfen Sie, ob der Drucker an eine Netzsteckdose angeschlossen und eingeschaltet ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Druckerkabel fest an den USB-Anschluss und den entsprechenden Anschluss am Drucker angeschlossen ist.

Ich möchte meinen Rechner auf die ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen.



Hinweis

Falls es sich bei Ihrem System um die multilinguale Version handelt, ist das Betriebssystem und die Sprache, die Sie auswählen, wenn Sie das System zum ersten Mal starten, die einzige Option bei zukünftigen Wiederherstellungsaktionen.

Dieser Wiederherstellungsvorgang hilft Ihnen dabei, das Laufwerk C: mit dem ursprünglichen Softwareinhalt, der beim Kauf Ihres Computers installiert war, wieder herzustellen.



Warnung

Ihr Laufwerk C: wird hierbei neu formatiert und alle Daten werden gelöscht. Es ist wichtig, dass Sie alle Datendateien sichern, bevor Sie diese Option benutzen.

Bevor Sie die Wiederherstellungsoperation durchführen, überprüfen Sie bitte die BIOS-Einstellungen.

1. Wenn es eine **D2D Recovery** Einstellung unter **Main** gibt, stellen Sie sicher, dass sie auf **Enabled** eingestellt ist.
2. Beenden Sie das BIOS-Dienstprogramm und speichern Sie die Änderungen. Das System wird neu gestartet.



Hinweis

*Wenn Sie auf das BIOS-Programm zugreifen möchten, drücken Sie auf **F2**, sobald das Acer Logo während des Startvorgangs angezeigt wird.*

Für weitere Informationen **siehe Wiederherstellung Ihres Computers auf Seite 35.**

Inanspruchnahme von Dienstleistungen

Internationale Garantie für Reisende (International Travelers Warranty; ITW)

Ihr Computer ist durch eine Internationale Garantie für Reisende (ITW) geschützt, die Ihnen Sicherheit auf Reisen gibt. Mit Ihrem Computer erhalten Sie einen ITW-Pass, der alle Angaben enthält, die Sie für das ITW-Programm benötigen. Die handliche Broschüre enthält eine Liste der Ihnen zur Verfügung stehenden autorisierten Servicecenter. Lesen Sie den Pass gründlich durch.

Haben Sie Ihren ITW-Pass immer zur Hand; insbesondere auf Reisen, damit Sie die Vorteile unserer Servicecentren nutzen können. Bringen Sie Ihren Kaufbeleg an den ITW-Pass an.

Wenn sich in dem Land, das Sie besuchen, kein von Acer autorisierter ITW-Serviceort befindet, können Sie sich auch an unsere weltweiten Büros wenden. Besuchen Sie **www.acer.com**.

Vor einem Anruf

Halten Sie die folgenden Angaben bereit, wenn Sie den Online-Service von Acer kontaktieren, und halten Sie sich bitte bei Ihrem Computer auf, wenn Sie anrufen. Mit Ihrer Unterstützung können wir die Zeit eines Anrufs reduzieren und so Ihre Probleme effektiv lösen. Wenn Sie Fehlermeldungen oder Warntöne von Ihrem Computer erhalten, schreiben Sie diese wie auf dem Bildschirm angezeigt nieder, oder merken Sie sich die Anzahl und Folge im Fall von Warntönen.

Sie müssen die folgenden Angaben übermitteln:

Name:

Adresse:

Telefonnummer:

Computer und Modelltyp:

Seriennummer:

Kaufdatum:

Tipps und Hinweise für die Verwendung von Windows

Es bedarf einer gewissen Zeit, sich mit diesem neuen Betriebssystem vertraut zu machen. Wir haben deshalb ein paar Tipps zusammengestellt, um Ihnen den Anfang zu erleichtern.

Kann ich die Benachrichtigungen ausschalten?

Sie können die Benachrichtigungen ausschalten, so dass Sie den Computer laufen lassen können, ohne von Benachrichtigungen gestört zu werden.

Drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste* und wählen Sie **[Settings] (Einstellungen) > System>[Notifications](Benachrichtigungen)**. Von hier aus können Sie Benachrichtigungen für sämtliche Apps aktivieren/deaktivieren oder auswählen, welche Apps aktiviert/deaktiviert werden sollen.

Kann ich den Sperrbildschirm persönlicher gestalten?

Sie können für den Sperrbildschirm ein anderes Bild verwenden, eine Diashow mit Bildern anzeigen oder ganz nach Bedarf Kurzinfos über den Status oder Benachrichtigungen anzeigen lassen.

Um den Hintergrund zu ändern, drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste* und wählen Sie **[Settings] (Einstellungen) > [Personalization] (Personalisierung)>[Lockscreen](Sperrbildschirm)**. Von hier aus können Sie:

- Ein Hintergrundbild für den Sperrbildschirm auswählen
- Schalten Sie die *[Slideshow] (Diashow)* ein oder aus.
- Sperrbildschirm-Apps auswählen.

Wie kann ich die Sperrbildschirm Diashow einrichten?

1. Drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows [Start] (Start) Taste* und wählen Sie **[Settings] (Einstellungen) > [Personalization] (Personalisierung)**.
2. Wählen Sie *[Slideshow] (Diashow)* unter Sperrbildschirm.
3. Klicken Sie auf **[Browse] (Durchsuchen)** und öffnen Sie den Ordner, den Sie verwenden möchten (Ihr *[Pictures] (Bilder)* Ordner wird standardmäßig geöffnet). Wählen Sie **[Choose this folder] (Diesen Ordner auswählen)**, um den Ordner zur Sperrbildschirm Diashow hinzuzufügen.
4. Wählen Sie einen Ordner und wählen Sie **[Remove] (Entfernen)**, um den Ordner aus der Sperrbildschirm Diashow zu entfernen.
5. Ändern Sie die anderen Einstellungen je nach Bedarf.

Kann ich die Auflösung des Bildschirms ändern?

Geben Sie 'Auflösung' in das Textfeld ein, um die Ergebnisse anzuzeigen. Wählen Sie **[Display resolution] (Anzeigeauflösung)**. Alternativ können Sie auch mit der rechten Maustaste auf eine beliebige Stelle auf dem Desktop klicken und **[Display settings] (Anzeigeeinstellungen)>[Display](Anzeige)>[Displayresolution] (Anzeigeauflösung)** auswählen.

Wo finde ich meine Apps?

Schieben Sie den Cursor in die untere Seite des Bildschirms und klicken Sie auf das Suchfeld. Geben Sie den Namen der App ein, die Sie öffnen möchten.

Wie kann ich eine App auf dem [Start] (Start)-Bildschirm anzeigen?

Wenn die Alle Apps Liste angezeigt wird und Sie eine App auf dem *[Start] (Start)* Bildschirm anzeigen lassen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine App und wählen Sie **[Pin to Start] (An "Start" anheften)** aus.

Wie kann ich eine Kachel aus dem [Start] (Start)-Bildschirm entfernen?

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Kachel, um sie auszuwählen und wählen Sie **[Unpin from Start] (Von Start lösen)**, um die Kachel von [Start] (Start) zu entfernen.

Wie kann ich eine App in der Taskleiste anzeigen?

Wenn die Alle Apps Liste angezeigt wird und Sie eine App auf der Taskleiste anzeigen lassen möchten, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine App und wählen Sie **[More] (Mehr) > [Pin to taskbar] (An Taskleiste anheften)** aus.

Wie installiere ich Apps?

Sie benötigen eine Microsoft-ID, um Apps im [Microsoft Store] (Microsoft Store) kaufen und herunterladen zu können.

Was versteht man unter einer Microsoft-ID (einem Microsoft-Konto)?

Ein Microsoft-Konto ist eine E-Mail-Adresse und ein Kennwort, mit denen Sie sich bei Windows anmelden können. Sie können eine beliebige E-Mail-Adresse dafür verwenden, aber es ist ratsam, die zu nehmen, die Sie bereits zur Kommunikation mit Freunden und zur Anmeldung bei Ihren Lieblings-Websites verwenden. Wenn Sie sich mit einem Microsoft-Konto bei Ihrem PC anmelden, wird der PC mit den Personen, Dateien und Geräten verbunden, die Ihnen wichtig sind.

Benötige ich eine Microsoft-ID?

Sie benötigen eine Microsoft ID für die Verwendung von Windows 11. Es macht die Sache wesentlich einfacher, da Sie in der Lage sind, Daten über unterschiedliche Rechner hinweg zu synchronisieren, wenn Sie eine Microsoft ID besitzen.

Wie kann ich nach Windows-Updates suchen?

Drücken Sie auf die *Windows Taste* oder wählen Sie die *Windows Start Taste* > **[Settings](Einstellungen)** > **[Windows Update] (Windows Update)**. Wählen Sie **[Advanced options] (Erweiterte Optionen)**, um die Einstellungen zu konfigurieren.

Wo kann ich weitere Informationen erhalten?

Weitere Informationen finden Sie auf den folgenden Seiten:

- WindowsOSInformationen: support.microsoft.com/Windows
- Support-FAQs: support.acer.com

Problemlösung

In diesem Kapitel erfahren Sie, wie Sie bei üblichen Systemproblemen vorgehen können. Lesen Sie es vor dem Anruf bei einem Techniker, wenn ein Problem auftritt. Lösungen für schwerwiegendere Probleme erfordern das Öffnen des Computers. Versuchen Sie nicht selbst, den Computer zu öffnen. Wenden Sie sich zur Unterstützung an Ihren Händler oder an ein autorisiertes Servicecenter.

Tipps zur Problembhebung

Dieser Computer zeigt auf dem Bildschirm Fehlermeldungen ab, um Ihnen beim Beseitigen von Problemen zu helfen.

Wenn das System eine Fehlermeldung abgibt oder ein Fehlersymptom auftritt, konsultieren Sie bitte „Fehlermeldungen“. Kontaktieren Sie bitte Ihren Händler, wenn das Problem unbehoben bleibt.

Fehlermeldungen

Wenn Sie eine Fehlermeldung empfangen, merken Sie sich bitte die Meldung und ergreifen Sie Korrekturmaßnahmen. Die folgende Tabelle führt die Fehlermeldungen in alphabetischer Reihenfolge mit vorgeschlagenen Korrekturmaßnahmen auf.

Fehlermeldungen	Korrekturmaßnahme
CMOS battery bad	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
CMOS checksum error	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
Disk boot failure	Legen Sie eine System-Disc (bootfähig) ein und drücken Sie anschließend die Eingabe , um das System neu zu starten.
Equipment configuration error	Drücken Sie F2 (während des Posts), um das BIOS-Dienstprogramm aufzurufen. Drücken Sie dann auf Exit im BIOS-Programm, um den Computer neu zu booten.

Fehlermeldungen	Korrekturmaßnahme
Hard disk 0 error	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
Hard disk 0 extended type error	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
I/O parity error	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
Keyboard error or no keyboard connected	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
Keyboard interface error	Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das autorisierte Kundendienst-Center.
Memory size mismatch	Drücken Sie F2 (während des Posts), um das BIOS-Dienstprogramm aufzurufen. Drücken Sie dann auf Exit im BIOS-Programm, um den Computer neu zu booten.

Sollten Sie nach dem Durchführen der Korrekturmaßnahmen weiterhin Probleme haben, dann wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an das technische Support-Center.

INTERNET- UND ONLINESICHERHEIT

Erste Schritte im Internet

Schützen des Computers

Es ist äußerst wichtig, den Computer vor Viren und Angriffen aus dem Internet zu schützen (**siehe Internet-Sicherheitssoftware auf Seite 106**). Wenn Sie den Computer zum ersten Mal einschalten, wird Ihnen ein umfassendes Sicherheitsprogramm für das Internet angeboten. Sie sollten diesen Schutz so bald wie möglich aktivieren, insbesondere bevor Sie das Internet besuchen.

Wählen Sie einen Internetdienstanbieter



Das Internet ist zu einem selbstverständlichen Bestandteil des Computeralltags geworden. Mit ein paar einfachen Schritten können Sie sich Zugang zu einem überwältigenden Angebot an Wissen und Kommunikationsmöglichkeiten verschaffen. Um diese Schritte auszuführen, müssen Sie sich zuvor für einen *Internetdienstanbieter* (ISP) entscheiden, der die Verbindung zwischen Ihrem Computer und dem Internet bereitstellt. Zunächst sollten Sie sich über die in Ihrer Region verfügbaren ISPs informieren. Hilfreich ist auch, sich bei Freunden und Familienangehörigen nach deren Erfahrungen zu erkundigen oder Tests und Verbraucherumfragen zu Rate zu ziehen. Vom ISP, für den Sie sich entscheiden, erhalten Sie dann Anweisungen, wie die Internetverbindung herzustellen ist (eventuell benötigen Sie zusätzliche Software oder eine spezielle „Box“, die an Ihre Telefonleitung angeschlossen werden muss).

Verbindungsarten

Je nach Computermodell, Standort und Kommunikationsanforderungen haben Sie verschiedene Möglichkeiten, eine Internetverbindung herzustellen.

DFÜ

Bestimmte Computer sind mit einem DFÜ ('Modem')-Anschluss ausgestattet. An diesen Anschluss lässt sich eine Telefonleitung anschließen, um eine Verbindung zum Internet herzustellen. Dabei können Sie nur entweder das Modem oder das Telefon verwenden, nicht jedoch beides gleichzeitig. Diese Art der Verbindung empfiehlt sich nur bei einer begrenzten Internetnutzung, weil die Verbindungsgeschwindigkeit gering ist und die Verbindungsdauer üblicherweise pro Stunde berechnet wird.

DSL (z. B. ADSL)

DSL (Digital Subscriber Line) ist eine „Dauerverbindung“, die über die Telefonleitung läuft. Da DSL und das Telefon nicht dieselben Frequenzen verwenden, können Sie Ihr Telefon auch dann benutzen, wenn Sie mit dem Internet verbunden sind (dazu ist ein "Mikrofilter" an jeder Telefondose erforderlich, um Störungen zu vermeiden). Ob Sie DSL nutzen können, hängt von Ihrem Standort ab (da dieser Dienst noch nicht flächendeckend angeboten wird). Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren zwar je nach Standort, im Allgemeinen sorgt DSL aber für eine schnelle und zuverlässige Internetverbindung. In der Regel werden für DSL feste monatliche Gebühren berechnet.



Hinweis

Für eine DSL-Verbindung benötigen Sie ein geeignetes Modem. Im Allgemeinen erhalten Sie ein solches Modem, wenn Sie sich bei Ihrem ISP anmelden. Viele Modems haben einen so genannten Router für den Netzwerk- und WLAN-Zugang.

Kabel

Eine Kabelverbindung ermöglicht einen schnellen und ständigen Internetservice über eine Kabelfernsehleitung. Dieser Dienst ist im Allgemeinen in Großstädten verfügbar. Dabei können Sie gleichzeitig telefonieren, Kabelprogramme im Fernsehen ansehen und mit dem Internet verbunden sein.

Mobilfunk

Eine Mobilfunkverbindung ermöglicht Ihnen das Nutzen von Mobilfunknetzen (z.B. solchen, die von Mobiltelefonen genutzt werden), um eine Internetverbindung herzustellen, wenn Sie unterwegs sind. Der Einschub für eine SIM-Karte ist möglicherweise in den Computer integriert. Es kann aber auch sein, dass Sie ein externes Gerät, z. B. ein USB-Modem oder ein geeignetes Mobiltelefon benötigen.



Hinweis

Wenn der Computer einen SIM-Karten-Einschub besitzt, benötigen Sie eine SIM-Karte und einen Netzbetreibervertrag.

Bevor Sie die Mobilfunkfunktionen nutzen, erkundigen Sie sich bitte beim Netzbetreiber, ob zusätzliche Kosten entstehen, insbesondere während des Roamings.

Netzwerkverbindungen

Ein LAN besteht aus einer Gruppe von Computern (z. B. innerhalb eines Bürogebäudes oder zuhause), die gemeinsam Kommunikationsleitungen und Ressourcen nutzen. Wenn Sie ein Netzwerk einrichten, können Sie Dateien, Peripheriegeräte (z. B. Drucker) und sogar die Internetverbindung gemeinsam verwenden. Sie können ein LAN mittels verdrahteter (z.B. Ethernet) oder drahtloser Technik (z.B. WLAN oder Bluetooth) einrichten.

Drahtlosnetzwerke

Bei einem Wireless LAN oder WLAN handelt es sich um ein drahtloses lokales Netzwerk, in dem mehrere Computer ohne Kabel miteinander verbunden sind. Das Einrichten eines drahtlosen Netzwerks ist einfach und ermöglicht Ihnen, Dateien, Peripheriegeräte und Internetverbindungen gemeinsam mit anderen zu nutzen.

Welche Vorteile bietet ein drahtloses Netzwerk?

Mobilität

Über ein WLAN können Sie und andere Benutzer in Ihrem Heimnetzwerk gemeinsam auf Dateien und Geräte im Netzwerk, z. B. Drucker oder Scanner, zugreifen.

Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, eine Internetverbindung für mehrere Computer zu verwenden.

Schnelle und einfache Installation

Die Installation eines WLAN-Systems kann schnell und mühelos durchgeführt werden. Es ist nicht nötig, Kabel durch Wände und Decken zu verlegen.

Bestandteile eines WLANs

Um zuhause ein drahtloses Netzwerk einzurichten, sind die folgenden Komponenten erforderlich:

Zugangspunkt (Router)

Bei Zugangspunkten (Routern) handelt es sich um bidirektionale Sende- und Empfangsgeräte (so genannte Transceiver), die Daten an die Umgebung senden. Zugangspunkte fungieren als Mittler zwischen verkabelten und drahtlosen Netzwerken. Die meisten Router verfügen über ein integriertes DSL-Modem, mit dem Sie auf eine Hochgeschwindigkeits-DSL-Internetverbindung zugreifen können. In der Regel stellt Ihr Internetdienstanbieter ein Modem oder einen Router mit dem Abonnement der entsprechenden Dienstleistungen zur Verfügung. Ausführliche Konfigurationsanweisungen finden Sie in der Dokumentation Ihres Zugangspunktes/Routers.

Netzwerkkabel (RJ45)

Mit dem Netzwerkkabel (auch RJ45 genannt) werden der Host-Computer und der Zugangspunkt miteinander verbunden (siehe Abbildung unten). Außerdem werden über diesen Kabeltyp die Peripheriegeräte an den Router angeschlossen.

Drahtloser Adapter

Die meisten Computer haben ein Drahtlosmodul und eine „WLAN“-Taste, mit der man die Netzwerkverbindung ein- oder ausschaltet. Sie können Ihr Drahtlosnetzwerk mit den Netzwerkverwaltungsoptionen auch ein- oder ausschalten, oder steuern, was über das Netzwerk geteilt wird.



Warnung

Das Verwenden von drahtlosen Geräten während eines Fluges im Flugzeug ist möglicherweise verboten. Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie an Bord eines Flugzeuges gehen; die Geräte können die Funktionen des Flugzeuges stören, Kommunikation unterbrechen und ihre Verwendung kann gegen Gesetze verstoßen. Fragen Sie die Flugbegleiter nach dem Start, ob Sie WLAN aktivieren dürfen.

Surfen im Internet!

Um im Internet zu surfen, benötigen Sie ein spezielles Programm, einen so genannten Internet browser. *[Microsoft Edge]* (*Microsoft Edge*) macht das Surfen im Internet einfacher und sicherer. Nachdem Sie Ihren Internetanschluss konfiguriert und die Verbindung hergestellt haben, klicken Sie im *[Start Menu]* (Startmenü) auf die Microsoft Edge App oder das Symbol in der Taskleiste, um das Internet auf ganz neue Art zu erleben!



Acer-Website

Besuchen Sie doch zu Beginn einfach einmal unsere Website **www.acer.com**.

Acer hat es sich zum Ziel gesetzt, Ihnen durchgängig einen individuellen Support anzubieten. Im Abschnitt *[Support]* (*Support*) finden Sie eine auf Ihre speziellen Anforderungen zugeschnittene Hilfe.

www.acer.com ist Ihr Tor zu einer Welt von Online-Aktivitäten und -Diensten. Besuchen Sie uns regelmäßig für neueste Informationen und Downloads!

Internet-Sicherheitssoftware

Damit Sie Cyberkriminellen einen Schritt voraus bleiben können, ist Acer eine Partnerschaft mit Norton eingegangen, um Ihnen Sicherheit für alle Ihre verschiedenen Geräte zu bieten.

Ausgewählte Acer-Computer enthalten Norton Security-Sicherheitssoftware

Norton Security ist auf ausgewählten Acer-Computern vorinstalliert, um Ihre Identität und Finanzdaten vor Viren, Spyware, Schadprogrammen und anderen Online-Bedrohungen zu schützen. Erfahren Sie mehr darüber, wie Sie sich online schützen können und weiterhin geschützt bleiben, nachdem Ihr Einführungsabonnement abgelaufen ist.



Hinweis

Die Spezifikationen variieren je nach Modell oder Betriebssystem.

Cyberkriminellen einen Schritt voraus bleiben

Bleiben Sie Hackern und Cyberkriminellen einen Schritt voraus, indem Sie die Taktiken verstehen, mit denen sie versuchen, sich Zugang zu Ihren privaten Daten zu verschaffen.

Halten Sie Ihre Software auf aktuellem Stand

Cyberkriminelle sind in hohem Maß auf Sicherheitslücken in Softwareprogrammen oder Plattformen angewiesen, da es für sie der einfachste Weg ist, um unbemerkt Schadprogramme auf dem Gerät eines Nutzers einzuschleusen – manchmal mithilfe einer gewissen Beteiligung vonseiten des Nutzers. Sofort nachdem ein Softwarehersteller ein Update ankündigt, stehen Hacker mit Schadprogrammen bereit, um Sicherheitslücken in der Software auszunutzen, die andernfalls mit einem Patch geschlossen würden, sobald das Update installiert wird.

So bleiben Sie geschützt: Installieren Sie alle Software-Updates, sobald sie verfügbar sind.

Halten Sie die Augen offen nach gefälschten oder Phishing-E-Mails

Seien Sie vorsichtig bei E-Mails, die scheinbar von einem Freund oder Arbeitskollegen stammen, die jedoch ein wenig seltsam

erscheinen. Möglicherweise beginnt Ihr Name nicht mit einem Großbuchstaben oder die E-Mail enthält Rechtschreibfehler. Die E-Mail könnte von Cyberkriminellen stammen, die versuchen, Sie zur Preisgabe Ihrer Kreditkartennummer oder Sozialversicherungsnummer zu verleiten, oder Sie dazu zu bringen, sich bei einer gefälschten Bank-Website einzuloggen, die der Website Ihrer Bank täuschend ähnlich sieht.

So bleiben Sie geschützt: Installieren Sie einen leistungsstarken Antispam-Filter. Wenn eine E-Mail seltsam erscheint, klicken Sie nicht auf irgendwelche Links und löschen Sie sie umgehend. Starten Sie stattdessen einen Browser, um die Website-Adresse Ihrer Bank manuell einzugeben und sich selbst einzuloggen.

Lassen Sie sich nicht täuschen, wenn Sie einen Anruf erhalten

Betrügerische Angebote für technischen Support sind eine Form des Online-Betrugs per Telefon, bei dem sich der Anrufer als Mitarbeiter des technischen Supports eines vertrauenswürdigen Unternehmens wie Norton oder Microsoft ausgibt und Ihnen mitteilt, dass Ihr Computer mit einem Virus infiziert sei. In erster Linie geht es hierbei darum, den Betroffenen unter Druck zu setzen, sodass er Zahlungen leistet. Cyberkriminelle können zudem aber auch Schadprogramme wie Keylogger-Software oder Backdoor-Trojaner installieren, um sich Zugriff auf persönliche Informationen zu verschaffen.

So bleiben Sie geschützt: Fallen Sie nicht auf Telefonanrufe herein, bei denen Ihnen jemand mitteilt, dass Ihre Software oder Ihr Computer nicht funktionieren. Geben Sie niemals persönliche Informationen wie Ihre Bankverbindung oder Kreditkartennummer telefonisch an Personen weiter, die Sie nicht kennen.

Von Cyberkriminellen häufig eingesetzte Schadprogramme

Sie kennen jetzt einige der gängigen Tricks von Cyberkriminellen, um sich Zugang zu Ihrem Gerät zu verschaffen oder Sie dazu zu verleiten, ihnen private Informationen direkt mitzuteilen. Im Folgenden sind einige Arten von Schadprogrammen beschrieben, die Cyberkriminelle bevorzugt installieren, wenn sie erst einmal Zugang zu einem Gerät haben, und was Sie tun können, sollte Ihr Gerät jemals infiziert werden.

Erpressersoftware

Erpressersoftware ist eine Form von Schadprogramm, das persönliche Datendateien auf Ihrem Computer und den angeschlossenen Geräten mithilfe von Verschlüsselung unzugänglich macht. Durch Verschlüsselung werden Dateien in ein anderes Format konvertiert, das sich nur mit einem speziellen Schlüssel wieder öffnen lässt. Sobald sich die Erpressersoftware installiert hat, zeigt sie eine Warnmeldung an, die dem Nutzer mitteilt, dass der Computer jetzt gesperrt ist. Dem Nutzer wird ein bestimmter Geldbetrag angegeben, den er als "Bußgeld" zahlen soll, sowie eine Zahlungsfrist. Selbst wenn Sie den geforderten Betrag bezahlen, entschlüsseln die Cyberkriminellen nur in den seltensten Fällen wirklich Ihre Dateien!

Was Sie tun können, wenn Ihr Gerät infiziert ist: Verhindern Sie von vornherein, dass Ihr Gerät infiziert wird, indem Sie sich mit Internetsicherheitssoftware wie Norton Security schützen. Sichern Sie außerdem regelmäßig alle Ihre Daten entweder online oder auf einer separaten externen Festplatte, die *nur* während der Durchführung des Backups an Ihren Computer angeschlossen ist. Erpressersoftware kann den Zugriff auf externe Festplatten sperren, die an den Computer angeschlossen sind.

Falls Ihr Computer mit Erpressersoftware infiziert wurde, überlegen Sie es sich gut, ob Sie das geforderte Lösegeld zahlen. Es gibt keine Garantie dafür, dass die Cyberkriminellen Ihre Dateien entsperren werden, und Sie stellen ihnen damit nur die Mittel bereit, die es ihnen ermöglichen, nach weiteren unschuldigen Opfern Ausschau zu halten.

Botnets

Ein Botnet ist eine Reihe infizierter, verbundener Computer, die gemeinsam zur Ausführung einer Aufgabe koordiniert wurden. Botnets verschaffen sich über irgendeinen Schadcode Zugang zu Ihrem System. Nachdem die Schadsoftware auf Ihrem Computer installiert wurde, kontaktiert das Botnet seinen Master-Computer und informiert ihn, dass alles startbereit ist. Ihr Computer, Smartphone, Tablet oder vernetztes Gerät ist jetzt unter der Kontrolle der Person, die das Botnet erstellt hat. Viele Nutzer, die

mit Botnets infiziert wurden, sind sich nicht einmal der Tatsache bewusst, dass Ihr Computer infiziert wurde!

Was Sie tun können, wenn Ihr Gerät infiziert ist: Wenn Ihr Gerät infiziert ist, merken Sie es möglicherweise überhaupt nicht, da sich Bots bekanntlich unauffällig verhalten. Ihr Internet-Dienstanbieter kann Sie benachrichtigen und Ihnen mitteilen, dass eine Bedrohung in Ihrem Netzwerk gefunden wurde und Sie den Bot entfernen müssen. Sollte Ihr Netzwerk mit einem Bot infiziert sein, setzen Sie Internetsicherheitssoftware wie Norton Security ein, um alle Ihre Geräte zu scannen.

Viren/Schadprogramme

"Virus" ist seit Jahren die allgemeine Bezeichnung für alle böartigen Softwareprogramme. Allerdings ist ein Virus nur eine Art von böartiger Bedrohung. Ein Virus ist als ein sich selbst replizierender böartiger Code klassifiziert, der sich verbreitet, indem er sich in andere Dateien oder Programme einschleust.

Was Sie tun können, wenn Ihr Gerät infiziert ist: Ergreifen Sie Maßnahmen, um eine Infektion zu vermeiden, indem Sie sich mit Internetsicherheitssoftware wie Norton Security schützen. Wenn Sie Norton Security abonniert haben und vermuten, dass Ihr System mit einem Virus infiziert ist, wenden Sie sich an die Techniker von Norton, damit sie Ihnen helfen, den Virus zu entfernen.

Treffen Sie besondere Vorsichtsmaßnahmen, wenn Sie öffentliches WLAN nutzen

Öffentliches WLAN findet man heute fast überall, im Café um die Ecke genauso wie auf Reisen in Hotels und Flughäfen. Es macht unser Leben leichter, bringt allerdings auch einige Risiken für unsere persönlichen Daten auf Laptops und Smartphones mit sich. Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) schützt Ihre Privatsphäre und Anonymität im Internet durch die Erzeugung eines privaten Netzwerks innerhalb einer öffentlichen Internetverbindung. VPNs verbergen Ihre IP-Adresse, sodass Ihre Online-Aktivitäten praktisch nicht nachverfolgt werden können und abgesichert sind. Eines der größten Sicherheitsrisiken in öffentlichen WLAN-Netzen sind Man-in-the-Middle-Angriffe (MITM). Diese Angriffe sind eine Art Lauschangriff. Daten werden

von Punkt A (Computer) zu Punkt B (Service/Website) gesendet und Angreifer können sich in diesen Datenstrom einklinken. Anschließend richten sie Tools ein, die so programmiert sind, dass sie Übertragungen "abhören", Daten abfangen, die gezielt als wertvoll ins Visier genommen werden, und diese Daten aufzeichnen, beispielsweise Ihre Login-Daten und Passwörter.

Verwenden Sie ein virtuelles privates Netzwerk (VPN), um Ihre Privatsphäre und Anonymität in einem öffentlichen WLAN-Netzwerk zu gewährleisten. VPN-Services verschlüsseln die Daten, die Sie über einen öffentlichen WLAN-Hotspot senden und empfangen, und schützen sie damit vor dem Zugriff durch Hacker und andere Nutzer, die gleichzeitig im selben Netz unterwegs sind.

Weitere Tipps, wie Sie sich schützen können

Gute Sicherheitsgewohnheiten können Ihre Anfälligkeit für Online-Kriminalität reduzieren. Indem Sie sich einige grundlegende Verhaltensweisen angewöhnen, können Sie große Fortschritte bei der Reduzierung der Gefahren durch Cyberkriminalität erzielen:

- Schützen Sie Ihre Konten mit sicheren, einmaligen Passwörtern, die aus einer Kombination aus mindestens zehn Groß- und Kleinbuchstaben, Symbolen und Ziffern bestehen.
- Klicken Sie nicht wahllos auf Links und öffnen Sie auch keine unaufgefordert zugesandten Nachrichten und Anhänge – vor allem nicht, wenn sie von Absendern stammen, die Sie nicht kennen.
- Greifen Sie in ungesicherten WLAN-Netzen nicht auf persönliche Informationen oder Ihre Social-Media-Konten zu.
- Installieren Sie Sicherheitssoftware auf Ihren Geräten, damit Sie vor den neuesten Bedrohungen geschützt sind.

Schützen Sie Ihren Computer mit Windows-Sicherheitsoptionen

Windows bietet eine Reihe von Schutzprogrammen.

[Windows Updates] (Windows-Updates)

Während einer bestehenden Internetverbindung kann Windows prüfen, ob wichtige Updates für Ihren Computer vorhanden sind und diese automatisch installieren. Zu diesen Updates gehören Sicherheitsverbesserungen und Programmaktualisierungen, die die Leistungsfähigkeit Ihres Computers verbessern und ihn vor neuen Viren und Angriffen schützen.

Wie erkenne ich, dass mein Computer gefährdet ist?

Wenn das *[Action Center] (Info-Center)* Alarm schlägt, sich der Computer merkwürdig verhält oder unerwartet abstürzt oder einige Programme nicht korrekt funktionieren, dann kann Ihr Computer mit bösartiger Software infiziert sein. Allerdings sollten Sie nicht für jedes Computerproblem gleich einen Virus verantwortlich machen! Sollten Sie den Verdacht haben, dass Ihr Computer infiziert ist, nehmen Sie zuerst ein Update vor – sofern Sie es nicht bereits getan haben – und führen Sie das Antivirus- und Antispyware-Programm aus.