

Windows 11

Das große Handbuch

Das Standardwerk für Einsteiger und Fortgeschrittene

DAS INHALTS- VERZEICHNIS

» Hier geht's
direkt
zum Buch

Inhalt

TEIL I Start mit Windows 11

1	Windows 11 installieren und upgraden	21
1.1	Die Systemanforderungen prüfen	21
1.2	Windows 11-Varianten	24
1.3	Ein Installationsmedium mit dem Medieneerstellungstool erstellen	26
1.4	Von null auf Windows 11	31
1.5	Windows 11 nachträglich aktivieren	50
1.6	Von einer älteren Windows-Version umsteigen	53
2	Ein erster Rundgang über die Oberfläche von Windows 11	59
2.1	Am Computer anmelden	59
2.2	Die Desktopoberfläche im Überblick	61
2.3	Die Taskleiste	62
2.4	Das Startmenü	68
2.5	Den Computer herunterfahren	72
3	Erste wichtige Einstellungen vornehmen	75
3.1	Einstellungen und Systemsteuerung im Überblick	75
3.2	Informationen über das System in Erfahrung bringen	79
3.2.1	Detaillierte Systeminformationen anzeigen	79
3.2.2	Den Computernamen ändern	81
3.3	Eine Netzwerkverbindung herstellen	82
3.4	Die Energieeinstellungen kontrollieren und optimieren	85
3.5	Sicherheitseinstellungen überprüfen	88
3.5.1	Virenschutz im Blick behalten	88
3.5.2	Die Firewall kontrollieren	91
3.5.3	Automatische Updates im Blick behalten	94

3.6	Die Synchronisierungseinstellungen individuell anpassen	95
3.7	Anmeldeoptionen unter Windows 11 anpassen	97
3.7.1	Anmeldung per Gesichtserkennung	98
3.7.2	Anmeldung per Fingerabdruckerkennung	99
3.7.3	Anmeldung per Bildcode	101
3.8	Datenschutz – das »Nach-Hause-Telefonieren« unterbinden	104
4	Windows 11 optimal bedienen	109
<hr/>		
4.1	Windows 11 auf dem Touchscreen bedienen	109
4.1.1	Die wichtigsten Fingergesten im Überblick	110
4.1.2	Texteingabe per Bildschirmtastatur	112
4.2	Die Oberfläche per Tastatur steuern	116
4.3	Eingabehilfen einrichten	118
4.3.1	Bildschirmelemente vorlesen lassen	119
4.3.2	Hohen Kontrast für bessere Lesbarkeit einstellen	122
4.3.3	Die Bildschirmlupe verwenden	126
4.4	Die Spracherkennung von Windows 11	127
4.4.1	Ein Headset einrichten und testen	127
4.4.2	Die Windows-Spracherkennung einrichten	129
4.4.3	Die Spracherkennung starten	133
4.4.4	Ein Diktat durchführen	134
4.4.5	Den Computer per Sprache steuern	135
4.4.6	Die Spracherkennung trainieren	136
5	Benutzerkonten anlegen und verwalten	139
<hr/>		
5.1	Sicherheitsaspekte – Administrator versus Standardbenutzer	139
5.2	Ein neues Benutzerkonto anlegen	142
5.2.1	Ein lokales Konto erstellen	142
5.2.2	Ein Microsoft-Konto einrichten	147
5.2.3	Zwischen Benutzerkonten wechseln	152
5.3	Kennwörter verwalten	153
5.3.1	Das Kennwort des eigenen lokalen Benutzerkontos ändern	153
5.3.2	Das Kennwort und den Kontonamen eines anderen Benutzers ändern	155

5.4	Die automatische Anmeldung einrichten	157
5.5	Konten für Familienmitglieder verwalten	158
5.5.1	Ein Konto für ein Familienmitglied hinzufügen	158
5.5.2	Family Safety für Kinder einrichten	163
5.6	Benutzerkonten wieder entfernen	168
5.7	Die Benutzerkontensteuerung	170
5.8	Das Microsoft-Konto verwalten	172

TEIL II Die Oberfläche kennenlernen

6	Windows 11 anpassen und personalisieren	181
6.1	Den Sperrbildschirm individuell einstellen	181
6.1.1	Aussehen des Sperrbildschirms anpassen	181
6.1.2	Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm festlegen	187
6.2	Ein Profilbild ergänzen und anpassen	189
6.3	Das Aussehen des Desktops anpassen	193
6.3.1	Das Hintergrundbild des Desktops auswählen	193
6.3.2	Die Farbe von Titel- und Taskleiste sowie des Startmenüs festlegen	197
6.3.3	Desktopeinstellungen in Designs speichern	201
6.3.4	Textgröße und visuelle Effekte anpassen	205
6.3.5	Größe und Aussehen des Mauszeigers anpassen	210
6.4	Das Startmenü anpassen	213
6.4.1	Elemente des Startmenüs auswählen	215
6.4.2	App-Symbole im Bereich »Angeheftet« entfernen, verschieben und hinzufügen	218
6.4.3	App-Symbole im Startmenü in Ordnern zusammenfassen	221
6.5	Die Taskleiste anpassen	223
6.5.1	Die Position der Taskleiste anpassen	223
6.5.2	Anzuzeigende Elemente der Taskleiste festlegen	226
6.5.3	Den Infobereich anpassen	228
6.6	Das Benachrichtigungscenter und die Schnelleinstellungen anpassen	231
6.6.1	Das Benachrichtigungscenter konfigurieren	232
6.6.2	Bei der Arbeit nicht stören lassen	237
6.6.3	Schnelleinstellungen anpassen	239

6.7	Windows 11 und die Uhrzeit	241
6.7.1	Die Uhrzeit manuell einstellen	241
6.7.2	Die Zeitzone auswählen	243
6.7.3	Mehrere Zeitzonen in der Uhr anzeigen	244
6.8	Weitere Sprachen installieren	245
6.8.1	Zusätzliche Sprachen installieren	246
6.8.2	Sprache für Anzeige und Tastaturlayout auswählen	249
6.8.3	Installierte Sprachen entfernen	254
7	Nützliche Funktionen des Desktops	255
7.1	Verknüpfungen auf dem Desktop anlegen	255
7.1.1	Desktopverknüpfungen für Programme, Ordner und Webseiten erstellen	255
7.1.2	Desktopsymbole auf der Oberfläche anordnen	263
7.2	Programme und Dateien über die Taskleiste öffnen	265
7.2.1	Programmsymbole auf der Taskleiste hinzufügen	266
7.2.2	Sprunglisten in der Taskleiste nutzen und anpassen	268
7.3	Mit virtuellen Desktops arbeiten	272
7.3.1	Virtuelle Desktops einrichten	272
7.3.2	Programme zwischen Desktops verschieben	276
7.3.3	Programme auf allen Desktops verfügbar machen	278
7.3.4	Virtuelle Desktops umbenennen und Hintergrund auswählen	279
7.3.5	Virtuelle Desktops schließen	281

TEIL III Programme und Dateien

8	Dateien und Ordner verwalten mit dem Explorer	285
8.1	Der Explorer im neuen Gewand	285
8.1.1	Den Explorer öffnen	285
8.1.2	Aufbau des Programmfensters	287
8.2	Den Explorer individuell anpassen	292
8.2.1	Den Navigationsbereich erweitern	292
8.2.2	Die Ansicht anpassen	293
8.2.3	Das Vorschaufenster und den Detailbereich verwenden	296

8.3	Navigieren mit dem Explorer	297
8.3.1	Grundlagen der Navigation	297
8.3.2	Häufig benötigte Daten im Schnellzugriff ablegen	301
8.3.3	Zugriff auf externe Medien	304
8.4	Arbeiten mit Dateien und Ordnern	306
8.4.1	Einen neuen Ordner anlegen	306
8.4.2	Dateien und Ordner kopieren und verschieben	308
8.4.3	Dateien und Ordner umbenennen	315
8.4.4	Dateien und Ordner löschen	316
8.5	Bibliotheken anlegen, verwalten und löschen	317
8.5.1	Die Standardbibliotheken erweitern	317
8.5.2	Eigene Bibliotheken erstellen	319
8.6	Den Onlinespeicher OneDrive nutzen	324
8.6.1	Auf Daten in der Cloud zugreifen	324
8.6.2	Sensible Daten im persönlichen Tresor ablegen	327
8.7	ZIP-Archive erstellen	332
8.7.1	Erstellen eines ZIP-Archivs	333
8.7.2	Entpacken eines ZIP-Archivs	334
8.8	Gelöschte Daten über den Papierkorb wiederherstellen	335
8.9	Dateien mit Markierungen versehen	337
8.10	Zugriffsrechte auf Dateien und Ordner verwalten	339
8.11	Die Zwischenablage von Windows 11 mit neuer Funktionalität	343
8.11.1	Die erweiterte Zwischenablage nutzen	343
8.11.2	Den Inhalt der Zwischenablage mit anderen Geräten synchronisieren	348
8.12	Nützliche Tastaturkürzel für den Explorer	351
9	Programme und Apps verwalten	353
9.1	Alles rund um den Umgang mit Programmfenstern	353
9.1.1	Geöffnete Anwendungen im Blick per Vorschauenfenster	355
9.1.2	Die Fenstertechniken von Windows 11	358
9.1.3	Programme und Apps beenden	365
9.2	Apps aus dem Microsoft Store installieren	367
9.2.1	Apps im Microsoft Store aufspüren	369
9.2.2	Kostenlose Apps installieren	373

9.2.3	Kostenpflichtige Apps erwerben	375
9.2.4	Apps auf dem neuesten Stand halten	377
9.2.5	Android-Apps unter Windows 11 nutzen	380
9.3	Beliebige Programme installieren	384
9.3.1	Programme von CD/DVD installieren	385
9.3.2	Programme aus dem Internet installieren	386
9.3.3	Programme auf dem neuesten Stand halten	389
9.4	Apps und Programme deinstallieren	392
9.5	Standardprogramme festlegen	396
9.5.1	Das Standardprogramm für alle unterstützten Dateitypen festlegen	397
9.5.2	Das Standardprogramm abhängig vom Dateityp festlegen	400
9.5.3	Standardprogramm über den Explorer festlegen	401
10	In Windows 11 erfolgreich auf die Suche gehen	403
10.1	Suchanfragen über das Suchfeld der Taskleiste starten	403
10.2	In Programmen und Apps suchen	407
10.3	Mithilfe des Explorers nach Dateien und Ordnern suchen	409
10.3.1	Einfache Suchanfragen starten	409
10.3.2	Suchfilter zum Eingrenzen einer Suche einsetzen	411
10.4	Den Suchindex für Suchanfragen nutzen	417
10.4.1	Zu überwachende Orte und Dateitypen für den Suchindex festlegen	417
10.4.2	Optionen für nicht indizierte Orte anpassen	423
10.5	Bing und die künstliche Intelligenz	426
11	Nützliche Apps und Programme unter Windows 11	435
11.1	Dank Fokussitzungen konzentriert arbeiten	435
11.2	Von Ort zu Ort mit der Karten-App	442
11.3	Der Taschenrechner von Windows 11 – die Rechner-App	445
11.4	Screenshots und Videos erstellen mit dem Snipping Tool	446
11.4.1	Ein Bildschirmfoto erstellen	447
11.4.2	Ein Video mit dem Snipping Tool erstellen	452

11.5	Der Audiorekorder von Windows 11	456
11.6	Gut informiert dank Widgets	458
12	Gute Unterhaltung – Fotos, Videos, Musik und Spiele	465
12.1	Fotos verwalten und bearbeiten mit der Windows-Fotoanzeige-App	465
12.1.1	Fotos importieren mit der Windows-Fotoanzeige-App	465
12.1.2	Bilder betrachten mit der Windows-Fotoanzeige-App	469
12.1.3	Kleine Schönheitsfehler ausbessern	476
12.2	Fotos präsentieren und mit anderen teilen	482
12.2.1	Fotos im Onlinespeicher OneDrive veröffentlichen	482
12.2.2	Fotos mit dem Explorer auf CD/DVD brennen	488
12.2.3	Fotos ausdrucken	491
12.3	Der Videoeditor Clipchamp von Windows 11	494
12.3.1	Ein neues Video erstellen	496
12.3.2	Fotos und Videos mit Effekten und Untertiteln versehen	499
12.3.3	Die passende Musikuntermalung für Ihr Video	505
12.3.4	Ein Video fertigstellen	507
12.4	Musik hören mit der Medienwiedergabe-App	510
12.4.1	Die Musik-Bibliothek genießen mit der Medienwiedergabe-App	512
12.4.2	Wiedergabelisten mit Lieblingsmusik anlegen	514
12.4.3	Audio-CDs abspielen und auf den PC kopieren	517
12.5	Spiele unter Windows 11	518

TEIL IV Netzwerken mit Windows 11

13	Mit dem Browser Microsoft Edge im Internet surfen	523
13.1	Ein erster Überblick über Microsoft Edge	524
13.2	Mit Microsoft Edge im Internet suchen	527
13.2.1	Die Suchmaschine Bing für Suchanfragen im Internet nutzen	529
13.2.2	Die Standardsuchmaschine in Microsoft Edge ändern	529
13.2.3	Auf einer Webseite suchen	532
13.3	Webseiten noch schneller erreichen	533
13.3.1	Mehrere Webseiten im Blick mit Registerkarten	534
13.3.2	Registerkarten für Schnellzugriff anheften	535

13.3.3	Webseiten den Favoriten hinzufügen	537
13.3.4	Eigene Startseite festlegen	541
13.3.5	Ideen bündeln mithilfe von Sammlungen	546
13.4	Microsoft Edge um Add-ons erweitern	551
13.5	Webseiten drucken	555
13.6	Microsoft Edge und die Sicherheit	556
13.7	PDFs und E-Books lesen mit Microsoft Edge	570
14	Internetverbindung herstellen und PCs vernetzen	575
<hr/>		
14.1	Eine Netzwerkverbindung einrichten	575
14.1.1	Eine Breitbandverbindung per Netzwerkassistent einrichten	575
14.1.2	Manuelle Verbindung zum Drahtlosnetzwerk herstellen	579
14.1.3	Nicht mehr genutzte WLAN-Verbindungen entfernen	581
14.1.4	Den Netzwerkstandort ändern	583
14.2	Dateien, Ordner und Geräte im Netzwerk freigeben	585
14.2.1	Die Netzwerkerkennung sowie die Datei- und Druckerfreigabe überprüfen	585
14.2.2	Datenfreigabe über öffentliche Ordner vornehmen	587
14.2.3	Einzelne Dateien und Ordner für bestimmte Personen freigeben	589
14.2.4	Daten mit Windows-Geräten in der Nähe teilen	591
15	E-Mail, Kontakte, Kalender und Microsoft Teams	597
<hr/>		
15.1	E-Mails lesen und schreiben mit der Outlook-App	597
15.1.1	Von der Mail-App zur Outlook-App	598
15.1.2	Übersicht über das Programmfenster der Outlook-App	604
15.1.3	E-Mails mit und ohne Dateianhang versenden	605
15.1.4	Empfangene E-Mails lesen und beantworten	609
15.1.5	Interessante Einstellungen für die Outlook-App vornehmen	613
15.2	Adressen verwalten mit der Outlook-App	615
15.3	Termine im Blick mit der Outlook-App	621
15.4	Mit Microsoft Teams telefonieren und chatten	624

TEIL V Geräte, Wartung und Sicherheit

16	Geräte anschließen und konfigurieren	631
16.1	Einen Drucker oder Scanner anschließen	631
16.1.1	Bereits in Windows integrierte Treiber verwenden	631
16.1.2	Treiber des Geräteherstellers nutzen	634
16.2	Einen Monitor anschließen	636
16.2.1	Die Bildschirmeinstellungen anpassen	636
16.2.2	Einen weiteren Monitor oder Beamer anschließen	638
16.3	Smartphone oder Wechseldatenträger mit dem PC verbinden	642
16.3.1	Ein Smartphone anschließen und Daten austauschen	642
16.3.2	Standardaktionen für Wechseldatenträger und Smartphones festlegen	645
16.3.3	Mobilgerät und PC im Team	649
16.4	Treiber im Griff	656
16.4.1	Treiber aktualisieren	656
16.4.2	Treiber neu installieren	658
16.4.3	Ein Gerät deaktivieren	659
16.5	Bluetooth-Hardware anschließen und nutzen	660
16.5.1	Lautsprecher oder Headset per Bluetooth anschließen	660
16.5.2	Smartphone per Bluetooth anschließen	663
16.6	Die richtigen Einstellungen zum Energiesparen	664
16.7	Die Datenträgerverwaltung	669
16.7.1	Was sind Partitionen?	670
16.7.2	Ein kleiner Überblick über Datenträger und Volumes	670
16.7.3	Erstellen und Formatieren von Partitionen	672
16.7.4	Den Laufwerksbuchstaben ändern	676
16.7.5	Wie sinnvoll ist die Defragmentierung?	677
17	Wartung – das System aktuell halten und sichern	681
17.1	Windows Updates im Griff	681
17.1.1	Warum sind Updates notwendig?	681
17.1.2	Updates selbst anstoßen und kontrollieren	682
17.1.3	Bereits installierte Updates verwalten	686
17.1.4	Einen Zeitpunkt für den Computerneustart nach Updates planen	688

17.1.5	Optionale Updates installieren	692
17.1.6	Updates für mehrere Computer organisieren	694
17.1.7	Updates mehrere Tage zurückstellen	697
17.2	Vorabversionen von Windows 11 testen	699
17.2.1	Die Insider Preview Builds aktivieren	699
17.2.2	Deaktivierung von Insider Preview Builds	705
17.3	Mit der Systemwiederherstellung zurück zu einem stabilen System	706
17.3.1	Die Systemwiederherstellung kontrollieren	706
17.3.2	Einen Wiederherstellungspunkt manuell setzen	708
17.3.3	Den Computer mit einem Wiederherstellungspunkt zurücksetzen	709
17.4	Datensicherung mithilfe des Dateiversionsverlaufs und OneDrive	710
17.4.1	Datensicherung per Dateiversionsverlauf	711
17.4.2	Datensicherung mithilfe der OneDrive-Ordnersynchronisierung	715
17.5	Ein Systemabbild erstellen und zurückspielen	720
17.5.1	Ein Systemabbild erstellen	720
17.5.2	Ein Systemabbild zurückspielen	722
18	Schutz vor Schadsoftware	727
18.1	Aktuelle Bedrohungen	727
18.2	Das Windows-Sicherheit-Center	728
18.3	Der Viren- und Bedrohungsschutz	730
18.4	Die Windows-Firewall	737
18.4.1	Zugang zur Windows-Firewall	738
18.4.2	Erweiterte Konfiguration der Windows-Firewall	740
18.5	Sicherheitslösungen von Drittanbietern verwenden	743
18.5.1	Ein Antivirenprogramm eines Drittanbieters installieren	744
18.5.2	Einen gekaperten Browser reparieren	746
18.5.3	Helfer in der Not	747
18.6	Sichere Zugänge zu Konten und Websites	748
18.6.1	Sichere Safes für Ihre Passwörter	749
18.6.2	Zwei-Faktor-Authentifizierung für Fortgeschrittene	752
18.7	Dateien, Ordner und Laufwerke verschlüsseln	754
18.7.1	Laufwerke mit BitLocker verschlüsseln	754
18.7.2	Einzelne Dateien und Ordner verschlüsseln	759

19	Probleme aufspüren und lösen	763
19.1	Softwareprobleme beheben	763
19.1.1	Apps in den Originalzustand zurücksetzen	763
19.1.2	Fehlgeschlagene Installationen reparieren	766
19.1.3	Ältere Software im Kompatibilitätsmodus ausführen	767
19.1.4	Programme als Administrator ausführen	769
19.1.5	Systemmeldungen analysieren	771
19.1.6	Die automatische Speicheroptimierung von Windows 11	772
19.2	Hardwareprobleme lösen	775
19.2.1	Problematische Hardware identifizieren	776
19.2.2	Informationen zur Hardware mit Drittanbietersoftware einholen	778
19.2.3	Die Problembehandlung von Windows 11	780
19.3	Startprobleme beheben	783
19.3.1	Den Startvorgang optimieren	783
19.3.2	Verschiedene Startmodi nutzen	789
19.3.3	Die eingebaute Startproblembehandlung	791
19.4	Systemproblemen von Windows 11 auf der Spur	793
19.4.1	Den PC zurücksetzen	793
19.4.2	Probleme mit der Aktivierung und Echtheitsprüfung beheben	797
19.4.3	Aktivierungsdaten sichern	799
19.4.4	Systemdateien überprüfen und reparieren	800
19.4.5	Das Kennwort für Ihr Microsoft-Konto zurücksetzen	801
19.5	Wichtige Hilfsforen im Internet	803

TEIL VI Windows 11 für geübte Anwender

20	Die Registrierungsdatenbank von Windows 11	809
20.1	Das sollten Sie über die Registry wissen	809
20.1.1	Den Registrierungs-Editor öffnen	809
20.1.2	Die Struktur der Registry im Überblick	812
20.2	Sichern und Wiederherstellen der Registry	813
20.2.1	Vor Experimenten unbedingt die Registry sichern	813
20.2.2	Einstellungen der Registry wiederherstellen	816
20.3	Nützliche Tipps für den Umgang mit der Registry	817

20.3.1	Die Registry durchsuchen	817
20.3.2	Favoriten anlegen	819
20.3.3	Einen bestehenden Registry-Eintrag verändern	820
20.3.4	Einen neuen Registry-Eintrag anlegen	821
20.3.5	Löschen eines Schlüssels	824
20.4	Ausgewählte Registry-Hacks	825
20.4.1	Einen Begrüßungstext auf dem Anmeldebildschirm anzeigen	825
20.4.2	Das Kontextmenü des Explorers verschlanken	827
20.4.3	Sperrbildschirm deaktivieren	829
20.4.4	Systemmeldungen beim Starten und Herunterfahren des PCs anzeigen	833
20.4.5	Websuche im Suchfeld der Taskleiste deaktivieren	834
20.4.6	Registry-Hacks im Internet suchen und finden	836
21	Hyper-V und Virtualisierung	837
21.1	Was ist Virtualisierung?	837
21.2	Hyper-V einrichten	839
21.2.1	Die Systemanforderungen prüfen	839
21.2.2	Hyper-V aktivieren	839
21.3	Ein Betriebssystem per Hyper-V auf einem virtuellen Computer installieren	841
21.3.1	Die Netzwerkfunktionen für den virtuellen Computer vorbereiten	841
21.3.2	Einen leeren virtuellen Computer erzeugen	843
21.3.3	Das Betriebssystem im virtuellen Computer aufspielen	850
21.3.4	Das virtuelle System beenden oder einen Prüfpunkt erstellen	853
21.4	VirtualBox als Alternative	855
21.4.1	VirtualBox installieren	856
21.4.2	Ein Betriebssystem in VirtualBox installieren	859
21.4.3	Die Gasterweiterungen installieren	861
21.5	Programme testen in der Windows-Sandbox	862
22	Hilfe aus der Ferne per Remotezugriff	865
22.1	Die Remoteunterstützung in der Praxis	865
22.1.1	Remoteunterstützung anfordern	866
22.1.2	Die Remoteunterstützung in Aktion	870

22.2	Der TeamViewer als Alternative	873
22.2.1	TeamViewer herunterladen und installieren	873
22.2.2	Einen PC per TeamViewer fernsteuern	874
23	Eingabeaufforderung und Windows PowerShell	877
23.1	Das Windows-Terminal im Überblick	877
23.1.1	Das Windows-Terminal starten	878
23.1.2	Das Windows-Terminal anpassen	880
23.2	Die Eingabeaufforderung in der Praxis	883
23.2.1	Grundlegende Befehle zur Navigation	883
23.2.2	Weitere Befehle der Eingabeaufforderung	886
23.2.3	Eine Batch-Datei erstellen	888
23.3	Die Windows PowerShell in der Praxis	891
23.3.1	Windows PowerShell-Module und -Cmdlets	892
23.3.2	Beispiele für PowerShell-Befehle und -Skripte	895
	Stichwortverzeichnis.....	901