

Inhaltsverzeichnis

1. Das Smartphone mit Android 11 15

Smartphone oder Handy – und was ist Android?	16
Elf Neuheiten in Android 11 im Überblick	16
Neue Benachrichtigungen	17
Dunkles Design mit Zeitschaltung	17
Das Ende der drei typischen Tasten	18
Einmalberechtigungen für Apps	18
Verbesserte Bluetooth-Einstellungen	18
App-Vorschläge auf dem Startbildschirm	18
Besseres Teilen aus Apps	19
Nahtlose Updates	19
Verbesserte Steuerung für Smarthome	19
Erweiterte Bildschirmaufzeichnung	19
Neue Emojis	19
Android 11 als Update installieren	19
So wird das Update installiert	20
Tipps zur Geräteauswahl	21
Pixel – Smartphones made by Google	21
Die Benutzertypen	23
Akkulaufzeit in der Smartphone-Werbung	24
Wiederaufbereitetes Smartphone als kostengünstige Alternative zum Neukauf	24
Gute Qualität zum halben Preis – Import aus China	25
Was macht Android so besonders?	29
Verschiedene Benutzeroberflächen auf Android-Smartphones	29
Die Vielfalt der Android-Versionen	31
Android One	32

2. Die Ersteinrichtung eines neuen Android-Smartphones ... 33

Akku laden und weitere Voraussetzungen	33
Kabelloses Aufladen	34
SIM-Karte einstecken	34
Dual-SIM-Smartphones	35

Der erste Start des Smartphones.....	36
WLAN als schneller Internetzugang zu Hause.....	38
Daten kopieren oder als neues Gerät einrichten.....	39
Die wichtigsten Fingergesten zur Touchscreen-Steuerung.....	39
Daten eines früheren Smartphones übernehmen.....	41
Daten aus einer Cloud-Sicherung übernehmen.....	41
Daten von einem anderen Smartphone per Kabel übernehmen.....	42
Google-Dienste einrichten	45
Sicherheitsperre einrichten	46
Fingerabdruck als Sicherheitsmerkmal.....	47
PIN oder Passwort	48
Sperrmuster	48
Google Assistant einrichten.....	49
Einrichtung fortsetzen.....	50
Anderes E-Mail-Konto hinzufügen	50
Schriftgröße ändern.....	50
Weitere Apps überprüfen	50
Infos auf Sperrbildschirm festlegen.....	50
Smartphone als neues Gerät einrichten.....	50
Neues Google-Konto anlegen.....	51
Google-Konto auf dem PC nutzen	53
3. Alltag mit dem Android-11-Smartphone.....	55
Startbildschirm und Apps.....	55
Die App-Liste.....	57
Apps auf den Startbildschirm legen.....	58
Apps vom Startbildschirm entfernen oder deinstallieren.....	58
App-Shortcuts	59
Ordner für Apps	60
Automatische App-Vorschläge auf dem Startbildschirm.....	61
Die Schnellstartleiste für wichtige Apps	62
Moderne Gestensteuerung oder klassische Symbole	62
Bedienung über Gesten	63
Bedienung über 2 Schaltflächen.....	64
Bedienung über 3 Schaltflächen.....	65
Zwei Apps gleichzeitig auf dem Bildschirm	65

Benachrichtigungen	67
Benachrichtigungen pausieren	68
Mehr oder weniger wichtige Benachrichtigungen	69
Benachrichtigungskategorien festlegen	70
Intelligente Antworten	72
Der Sperrbildschirm	72
Benachrichtigungen auf dem Sperrbildschirm	73
Die Schnelleinstellungen	73
WLAN-Einstellungen	75
Ruhe vor dem Handy – Bitte nicht stören	75
Taschenlampe ohne App	78
Bluetooth	79
Bildschirm automatisch drehen	79
Stromsparmodus	79
Mobile Daten	80
Flugmodus	80
Dunkles Design	80
Alle Einstellungen schnell zugänglich	81
Datum und Uhrzeit richtig einstellen	82
Telefonieren mit dem Android-Smartphone	83
Kontakte aus dem Adressbuch anrufen	85
Kurzwahl mit Bildern	86
Das Telefon klingelt	87
Funktionen während des Gesprächs	88
Entgangene Anrufe	89
Klingelton auswählen	90
Eigene Telefonnummer herausfinden	92
Regionale Suchergebnisse in der Telefon-App	93
Automatische SMS bei unpassenden Anrufen	94
Rufweiterleitung einrichten	94
Unerwünschte Anrufer blockieren	95
Anrufer-ID und Spam	96
Rufnummernunterdrückung	97
Mit dem Smartphone über die FRITZ!Box im Festnetz telefonieren	97
Tipps zur Wahl eines Tarifs für Android-Smartphones	99
LTE – Mobilfunk der vierten Generation	101
Netzabdeckungskarten	102

Die EU-Roaming-Verordnung.....	102
Datenverbrauch ermitteln	104
Datenverbrauch reduzieren	105
Adressbuch – Kontakte	106
Kontakte sortieren.....	108
Neue Adresse eintragen.....	108
Kontakte synchronisieren.....	109
Adresse bearbeiten	110
App-Shortcuts	110
Anrufer in Adressbuch übernehmen	111
Kontaktfotos.....	112
Besondere Klingeltöne für besondere Personen.....	113
Kontaktlabels	113
Doppelte Kontakte bereinigen	114
Visitenkarten drahtlos übertragen.....	115
Adressbuch auf dem PC bearbeiten.....	117
Kontakte aus Outlook mit dem Google-Konto synchronisieren	119
Daten eines alten Handys übernehmen.....	119
Google Kalender	120
Neuen Termin im Kalender eintragen.....	122
Kurze Erinnerungen im Kalender.....	124
App-Shortcuts und Widgets.....	125
Termine mit Freunden teilen	125
Gemeinsame Kalender für Familien oder Arbeitsgruppen.....	127
Termine mit dem Google Assistant anzeigen und neu anlegen	129
Wichtige Kalendereinstellungen.....	130
Kalender und Termine importieren	130
ICS-Dateien aus Google Drive in Kalender importieren.....	131
Google Kalender mit dem Windows-10-Kalender synchronisieren.....	132
Google Kalender mit Mozilla Thunderbird synchronisieren	133
Tipps zur Bildschirmtastatur.....	134
Tippen im Querformat.....	136
Emojis in Chat, E-Mail und Kommentaren	136
Anpassbare Symbolleiste auf der Tastatur.....	139
Zifferntasten ein- oder ausblenden.....	139
Wischen statt tippen.....	140
Einfache Cursorsteuerung zum Markieren.....	140

Einhandtastatur	141
Frei bewegliche Tastatur	141
Tastaturdesigns	141
Sticker und GIFs	141
Spracheingabe über die Tastatur	142
Uhr und Wecker	142
Uhr auf den Startbildschirm bringen	142
Wecker einstellen	144
App-Shortcuts	144
Interessante Einstellungen für die Uhr	144

4. Apps finden und installieren 145

Der Google Play Store	145
Apps auf dem Smartphone installieren	147
App-Updates	148
So kann man Apps kaufen	149
Google-Play-Guthaben mit Umfragen verdienen	150
Der Google Play Store auf dem PC	150
Nicht mehr benötigte Apps deinstallieren	151
Apps per QR-Code installieren	152
Google Lens	153
Alternativen zum Google Play Store	154
Amazon Appstore	156
Uptodown	157

5. Online mit dem Smartphone 159

Tipps zum Chrome-Browser	159
Surfen in mehreren Tabs	160
Lesezeichen im Chrome-Browser	161
Lesezeichen auf dem Startbildschirm	162
Vereinfachte Ansicht	162
Intelligente Textauswahl	162
Seitenlinks weitergeben	163
Desktop-Darstellung von Webseiten auf dem Smartphone	164
Downloads und Offline-Webseiten	165
Durch Kompression Daten sparen	166

Anonym surfen.....	167
App-Shortcuts	168
Websuche mit Google	168
Regionale Suche	169
Mit der Kamera suchen.....	171
Google Lens ersetzt Google-Bildersuche.....	172
Google Discover einrichten und nutzen	173
Google Go.....	174
WLAN optimal nutzen.....	175
Smartphone per QR-Code im WLAN anmelden – das Ende der handschriftlichen Zettel mit WLAN-Schlüsseln	176
WLAN teilen	177
Sicherheitsregeln für Drahtlosnetzwerke	177
Drahtlosnetzwerke richtig verschlüsseln	178
WiFi Analyzer	179
Öffentliche WLANs nutzen.....	180
Alternative Browser für Android	183
Firefox	183
Firefox Klar.....	186
Opera-Browser.....	187
Wikipedia	188
Die offizielle Wikipedia-App.....	189
QRpedia	190
6. Kommunikation mit dem Smartphone.....	191
Gmail – Google Mail.....	191
E-Mails lesen	192
E-Mails beantworten.....	193
E-Mails schreiben	193
E-Mail an mehrere Personen schreiben	194
App-Shortcuts und Widgets.....	195
Fotos per E-Mail senden.....	195
Andere E-Mail-Konten einrichten und nutzen	196
POP3/IMAP bei GMX und Web.de.....	198
E-Mail-Konto manuell einrichten	199

E-Mail-Konten verknüpfen	201
E-Mail-Konto vom Smartphone entfernen	202
Tipps zur Gmail-App	202
Intelligente Funktionen im Posteingang	203
Schnelle Aktionen durch Wischen in der Gmail-App	204
Microsoft Outlook	205
E-Mail-Apps der bekannten Freemailer	206
Facebook	207
Fotos auf Facebook posten	209
Wichtige Einstellungen in der Facebook-App	210
SMS	212
SMS vom PC mit Messages Web	213
Chat als SMS-Ersatz	214
Besondere Benachrichtigungen für Chat-Apps	214
WhatsApp	216
Facebook Messenger	218
Facebook Messenger Lite	220
Google Duo	220
Skype	220
Telegram	222
Snapchat	222
Twitter	222
App-Shortcuts	224
Wichtige Einstellungen in der Twitter-App	224
Links aus dem Chrome-Browser twittern	224

7. Unterwegs mit dem Android-Smartphone 225

Google Maps	225
Region erkunden	226
Plus Codes	227
Routenplanung mit Google Maps	228
Google Maps offline nutzen	230
Google Street View	231
Google Earth	232

Fahrplanauskunft.....	234
DB Navigator	234
Öffi.....	236
Wettervorhersage.....	237
Wetter in Google Discover	238
MSN Wetter	238
Telefonnummern, Hotels, Geldautomaten finden.....	239
Das Telefonbuch	239
Bezahlen mit dem Smartphone	240
Mit G Pay im Laden bezahlen	240
PayPal.....	240

8. Das Smartphone als Kamera..... 241

Smartphone-Fotos automatisch sichern.....	243
Fotos schneller finden.....	244
Fotografieren mit dem Smartphone.....	245
Zoom.....	247
Wichtige Kamerafunktionen auf einen Blick	247
LED-Blitz – Fotoleuchte	248
HDR-Foto.....	248
Fotos mit Bewegtbild	249
Selbstausröser – Timer	249
Seitenverhältnis	249
Frontkamera	249
Nachtsicht.....	250
Panoramafotos aufnehmen	250
360°-Aufnahmen – nicht nur für Google Street View	251
Google Cardboard	252
Weitere Fotofunktionen in der Kamera-App	254
Lens.....	254
Playground.....	254
Wichtige Kameraeinstellungen	255
Standort speichern – Fotos auf der Karte anzeigen.....	255
Selfies spiegeln.....	256
Aktion für Lautstärketaste und Doppeltippen	256
Raster im Sucher anzeigen.....	256

Bildbearbeitung auf dem Smartphone	257
Fotos mit externen Apps weiterbearbeiten	258
Snapseed.....	258
Papierfotos mit dem Fotoscanner scannen	261
Fotos online zeigen und teilen.....	261
Fotos direkt aus der Kamera-App teilen	262
Fotos mit Freunden teilen	262
Fotos als Link teilen	264
Fotos als E-Mail-Anhang verschicken.....	264
Fotoalben anlegen.....	265
Gemeinsame Alben für mehrere Personen.....	266
Diashow erstellen und betrachten.....	266
Collagen in der Fotos-App	267
Filme erstellen.....	267
Panoramafotos in der Street-View-App veröffentlichen	268
Instagram.....	270
OneDrive	271
Flickr	273
Fotos und Musik von alten Handys übernehmen	274
9. Sprachassistenten und Smarthome	275
Google Assistant	275
Sprachbefehle zur Steuerung des Smartphones.....	278
Smarthome mit dem Google Assistant steuern.....	279
Google-Home-Abläufe für zu Hause und Abwesenheit	282
Google-Assistant-Abläufe im Wecker	283
Amazon Alexa.....	284
Smarthome mit Alexa steuern	285
10. Coole Apps.....	287
Musik und Videos auf dem Smartphone	287
YouTube Music.....	287
Lautsprecher und Kopfhörer per Miniklinke anschließen.....	290
Bluetooth-Lautsprecher anschließen	290
Webradio.....	291
Welches Lied läuft gerade?	293

YouTube.....	294
Video mit der Kamera aufnehmen	296
Dateimanager.....	297
Files von Google	297
Total Commander	299
Datenaustausch über Cloud-Speicherdienste	300
Google Drive.....	300
OneDrive	305
Dropbox.....	306
Büro-Apps.....	307
Google Docs	307
Texte mit Google Lens scannen und übernehmen	308
Google Tabellen	309
Microsoft Office für Android	311
Notizen.....	312
Google Übersetzer.....	314
Rechner.....	318
E-Books.....	318
Google Play Bücher	318
Amazon Kindle	320
Gesundheit.....	321
Google Fit.....	322
Notfallinformationen.....	322
Spiele für Android	324
Google Play Spiele.....	324
11. Insidertipps zur Bedienung	325
Wenn die Automatik versagt – Internetzugang manuell einrichten.....	325
Hintergrundbilder und Live-Hintergründe.....	326
Eigene Hintergrundbilder verwenden	327
Live-Hintergründe	328
Design.....	329
Widgets für schnelle und persönliche Infos	329
Einstellungen mit Suchfunktion.....	330
App-Shortcuts	331
Erweiterte Schnelleinstellungen bearbeiten.....	331

Akku sparen	333
Tipps für sparsamen Akkuverbrauch	334
Intelligenter Akku.....	335
Der Stromsparmmodus.....	335
Der Extrem-Stromsparmmodus	336
Steuerung über Bewegungen.....	336
Intelligente Speicherverwaltung.....	338
Automatische Regeln für Einstellungen.....	339
Das Smartphone mit dem PC verbinden	340
Mit dem Notebook über das Smartphone ins Internet.....	341
Smartphone als mobiler WLAN-Hotspot.....	342
Tethering per USB-Kabel.....	343
Daten zwischen zwei Smartphones per QR-Code übertragen.....	343
Datenübertragung per Bluetooth.....	344
Daten zwischen zwei Smartphones übertragen	344
Nearby Share	346
Daten zwischen Smartphone und PC übertragen.....	348
Drucken mit dem Smartphone.....	351
Drucker suchen und einrichten	351
Dokumente oder Fotos drucken	352
Google Cloud Print	354
Entspannen, konzentrieren, schlafen.....	354
Gesunder Schlaf.....	355
Konzentrationsmodus – weniger Ablenkung durch das Smartphone	357
Jugendschutzeinstellungen – Family Link.....	357
Datensicherung	358
Alternative Benutzeroberflächen	359
Ausführliche Geräteinfos.....	359
Smartphone zurücksetzen	360
WLAN, mobile Daten und Bluetooth zurücksetzen.....	361
App-Einstellungen zurücksetzen.....	361
Hard-Reset – auf Werkszustand zurücksetzen	361

12. Die Sicherheitsproblematik bei Android	363
Stand der Sicherheitsupdates anzeigen.....	364
Google Play Protect warnt vor gefährlichen Apps.....	364
Google-Kontoschutz.....	365
Die größten Sicherheitsprobleme.....	366
Gestohlenes oder verlorenes Smartphone wiederfinden	367
Smartphone mit Smart Lock sperren	369
Vertrauenswürdige Orte	369
Vertrauenswürdige Geräte.....	370
Berechtigungen von Apps einschränken.....	370
Android-CustomROMs.....	371
Android-Smartphones rooten.....	372
Androidify	374
Stichwortverzeichnis	375

KAPITEL 3

Alltag mit dem Android-11-Smartphone

In diesem Kapitel werden die wichtigsten Grundlagen der Bedienung von Smartphones mit Android 11 erklärt, die Sie in den folgenden Kapiteln sicher gebrauchen können. Selbst wer schon einige Zeit ein Android-Smartphone besitzt, wird noch das eine oder andere Interessante finden, da sich die neue Oberfläche in vielen Kleinigkeiten von den Vorgängerversionen unterscheidet.

Startbildschirm und Apps

Die Benutzeroberfläche von Android-Smartphones wird über den Touchscreen bedient und zeigt für jede Funktion wie auch für jede App klare Symbole an, sodass Sie sich nicht wie auf dem PC unter Windows durch verschachtelte Menüs klicken müssen.



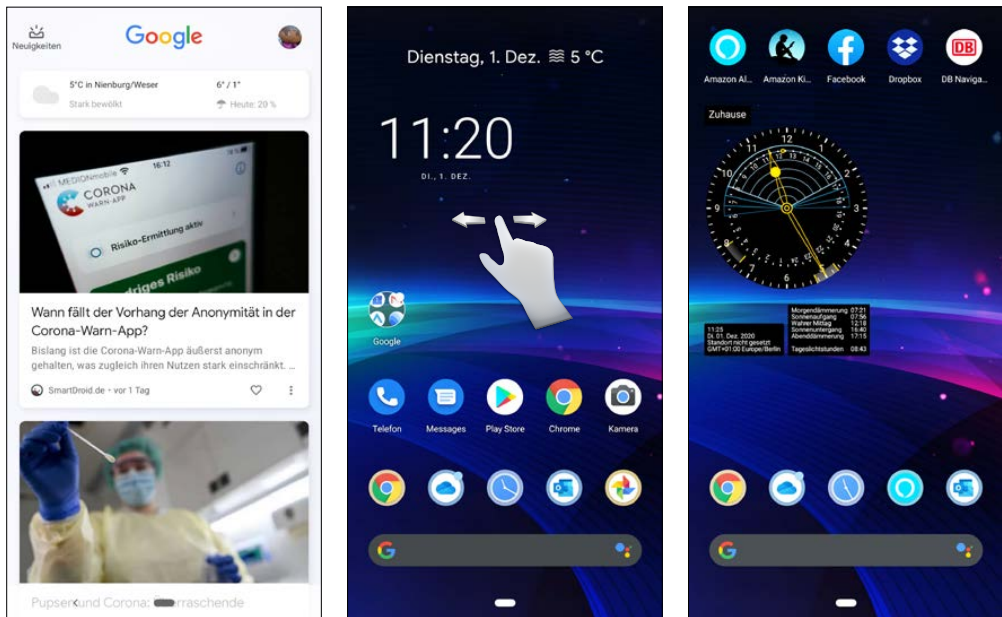
Startbildschirme im Design von Android 11 mit Standard-Hintergrundbildern

3 ■ Alltag mit dem Android-11-Smartphone

Allerdings kann die Oberfläche auf jedem Smartphone etwas anders aussehen, da Google lange Zeit den Geräteherstellern umfangreiche Freiheiten bot, die Oberfläche anzupassen oder gar gänzlich eigene Oberflächen zu installieren. Besonders bei Smartphones von Samsung und HTC sehen die Benutzeroberflächen wie auch die vorinstallierten Apps für Adressbuch, Kalender, E-Mail usw. völlig anders aus als im Standardbetriebssystem.

Mit jeder Android-Version hat Google die Oberfläche verbessert und damit auch verändert. Die größten Änderungen kamen mit der Android-Version 5 Lollipop, bei der Google die optischen Neuerungen sehr medienwirksam vorgestellt hat, um so den Druck auf die Gerätehersteller zu erhöhen, die Oberfläche nicht zu verändern, um das Benutzererlebnis nicht einzuschränken. Besonders die großen Hersteller wie Samsung liefern aber weiterhin eigene Oberflächen für Startbildschirm und *Einstellungen*. Das Design der Google-Apps legt jedoch Google fest. Das damals eingeführte sogenannte Material Design wird in erweiterter Form auch in Android 11 verwendet. Es setzt auf klare Farben und gute Kontraste ohne verspielte Farbverläufe und Transparenzeffekte, die früher gern genutzt wurden.

Allerdings liefert auch Google selbst mit den Smartphones der Pixel-Serie inzwischen einen erweiterten Launcher mit Zusatzfunktionen, die nach und nach von anderen Launchern übernommen werden. Nur Android-One-Smartphones verwenden den reinen Android-Startbildschirm.



Drei Seiten eines Startbildschirms: Google Discover, Startseite und weiterer Startbildschirm mit hinzugefügten Apps und Widgets

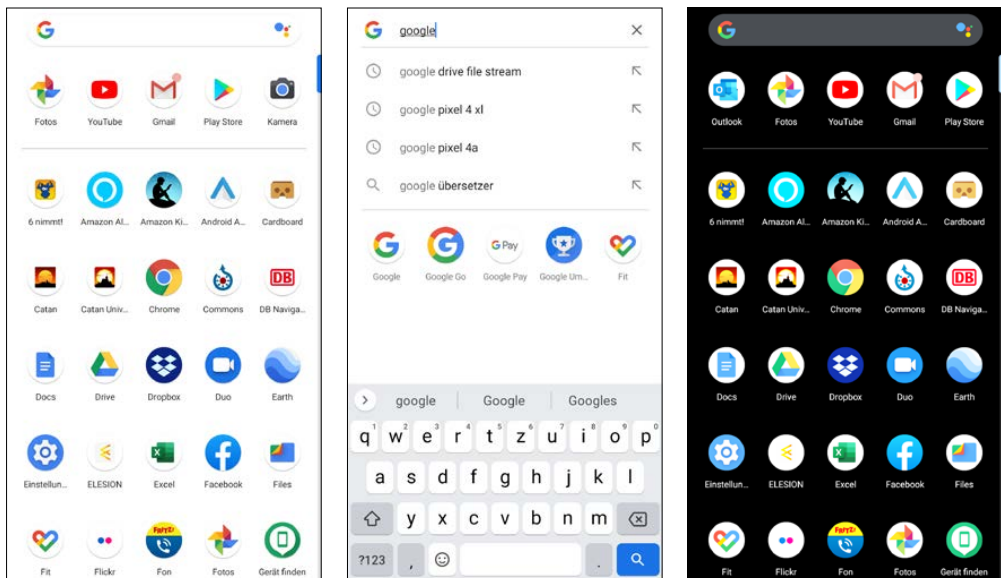
In der Grundeinstellung zeigt der Android-Startbildschirm ein Hintergrundbild und ein Google-Suchfeld sowie einige App-Symbole an. Als Benutzer kann man seine wichtigsten

Apps und Widgets auf dem Startbildschirm für den schnellen Zugriff ablegen. Das Suchfeld ist standardmäßig mit dem Android-11-Update nach ganz unten gewandert, wird aber von vielen Smartphone-Herstellern weiterhin oben angezeigt.

Der Android-Startbildschirm wird manchmal auch als Homescreen bezeichnet und besteht aus mehreren Bildschirmseiten. Zwischen diesen können Sie mit einer horizontalen Fingerbewegung auf dem Touchscreen hin- und herschalten. Viele Android-Smartphones haben standardmäßig nur eine Startbildschirmseite mit App-Symbolen. Links davon befindet sich die Seite mit Google Discover, die Wetter, Termine und News zeigt. Weitere Startbildschirmseiten werden erst angelegt, wenn Apps dorthin gezogen werden.

Die App-Liste

Eine Wischbewegung vom unteren Bildschirmrand nach oben öffnet eine Liste aller installierten Apps. Diese ist alphabetisch sortiert. Alternative Oberflächen bieten auch andere Sortiermethoden. Von hier aus lässt sich jede App durch Antippen ihres Symbols starten. Die App-Liste besteht seit einiger Zeit nicht mehr aus mehreren Bildschirmseiten, sondern ist eine lange scrollbare Liste. In der obersten Zeile der App-Liste werden Apps anhand des eigenen Benutzerverhaltens vorgeschlagen, wenn die Vorschläge in den *Einstellungen* aktiviert sind. So hat man diese immer schnell im Zugriff.



Die scrollbare App-Liste mit Suchfunktion. In Android 11 kann diese Liste auch auf den Dunkelmodus geschaltet werden

Um in langen App-Listen eine App schnell zu finden, können Sie oben im Suchfeld suchen. Bei der Eingabe des Suchbegriffs erscheinen passende App-Vorschläge. Ein echtes Filtern der Liste wie in früheren Android-Versionen ist nur noch in speziellen Launchern möglich.

Apps auf den Startbildschirm legen

Apps, die Sie häufig benötigen, können Sie direkt auf dem Startbildschirm ablegen. Auf den meisten Smartphones mit unverändertem Android liegen bereits die Telefon-App, SMS, der Google Play Store, der Chrome-Browser und die Kamera-App auf dem Startbildschirm.

Tippen Sie länger auf ein App-Symbol in der App-Liste. Der Startbildschirm erscheint in etwas verkleinerter Größe. Schieben Sie das App-Symbol an die gewünschte Position und lassen Sie es dort wieder los. Schon ist die App auf dem Startbildschirm.



App auf dem Startbildschirm ablegen

Genauso einfach können Sie Apps an eine andere Position oder auf eine andere Bildschirmseite auf dem Startbildschirm ziehen. Tippen Sie länger auf die zu verschiebende App. Schieben Sie jetzt die App an die neue Position und lassen Sie wieder los.

Am rechten Bildschirmrand erscheint eine helle Fläche, die andeutet, dass hier eine weitere Startbildschirmseite folgen kann. Schieben Sie ein App-Symbol über den Rand hinaus, wird eine neue Startbildschirmseite angelegt, auf der Sie dieses Symbol platzieren können.

Apps vom Startbildschirm entfernen oder deinstallieren

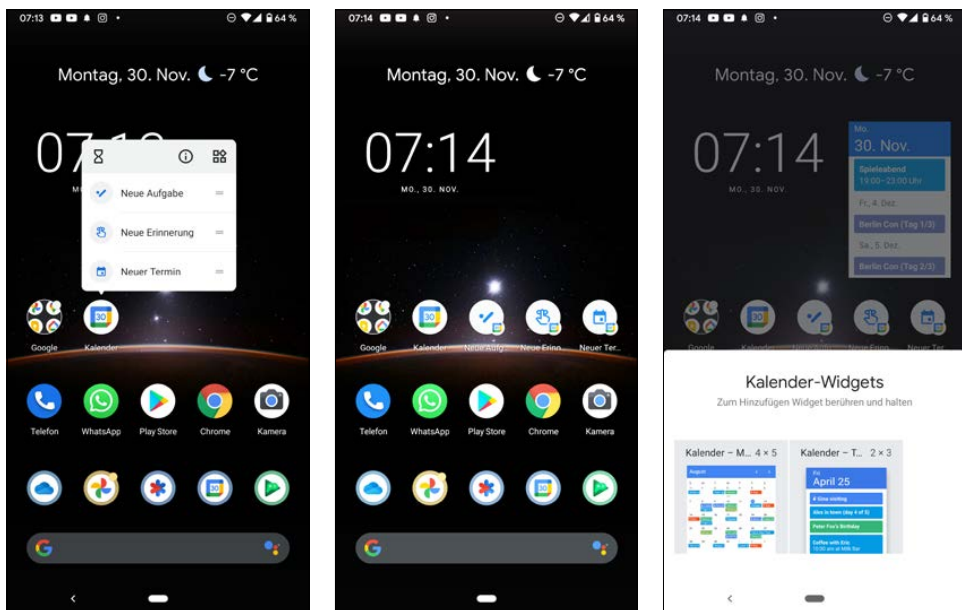
Um eine App vom Startbildschirm wieder zu entfernen, ziehen Sie sie an den oberen Bildschirmrand auf die mit *Entfernen* gekennzeichnete Fläche. Beim Loslassen wird sie vom Startbildschirm entfernt, aber nicht deinstalliert. In der Liste der Apps bleibt sie weiterhin verfügbar und kann auch jederzeit wieder auf den Startbildschirm geholt werden.

Ziehen Sie die App dagegen auf das *Deinstallieren*-Symbol, wird sie vom Startbildschirm entfernt und auch deinstalliert. Dies funktioniert nur mit zusätzlich installierten Apps, nicht mit im System vorinstallierten. Vor dem Deinstallieren wird noch eine Sicherheitsabfrage eingeblendet. Nach erfolgreicher Deinstallation erscheint am unteren Bildschirmrand für ein paar Sekunden eine Meldung.

App-Shortcuts

Unterstützt eine App die sogenannten App-Shortcuts, erscheinen wichtige Funktionen dieser App als Symbole, wenn Sie auf dem Startbildschirm oder in der App-Liste länger auf diese App tippen.

1. Tippen Sie auf eines dieser Symbole, wird direkt die jeweilige Funktion der App aufgerufen, zum Beispiel ein Termin angelegt oder eine E-Mail geschrieben.
2. Ziehen Sie eines der Symbole auf den Startbildschirm, können Sie es dort einfach wie ein App-Symbol antippen, um die jeweilige Funktion der App aufzurufen. Das Symbol lässt sich wie jedes andere App-Symbol frei verschieben oder auch wieder entfernen.
3. Wird bei den Shortcuts oben rechts das Widget-Symbol mit vier Quadraten angezeigt, bietet die App Widgets für den Startbildschirm an, die in Echtzeit Daten der App zeigen. Tippen Sie auf das Symbol, können Sie ein Widget auswählen und auf dem Startbildschirm platzieren.

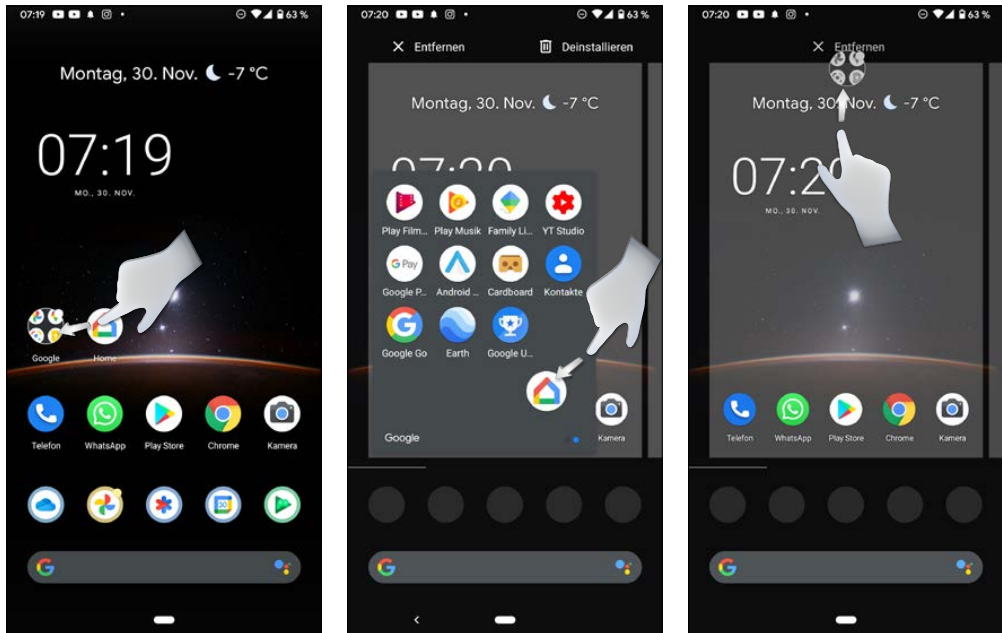


App-Shortcuts und Widgets nutzen und auf den Startbildschirm legen

Ordner für Apps

Bei vielen installierten Apps verliert man schnell die Übersicht auf dem Startbildschirm. Ordner für Apps bringen Ordnung auf den Startbildschirm.

Ordner sind runde Symbole mit automatisch darin gestapelten Symbolen der Apps, die in dem Ordner liegen. Auf vielen Android-Smartphones sind bereits solche Ordner mit Google-Apps vorinstalliert.



Neue App in einen Ordner auf dem Startbildschirm ziehen, rechts: Ordner vom Startbildschirm entfernen

So legen Sie einen neuen Ordner für Apps auf dem Startbildschirm an:

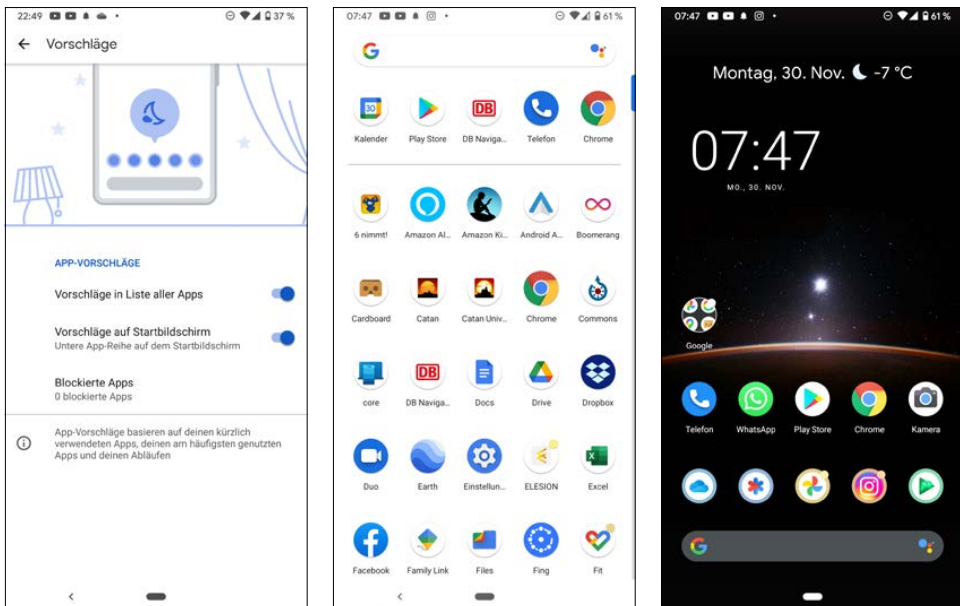
1. Ziehen Sie zunächst eine App auf den Startbildschirm.
2. Ziehen Sie eine zweite App aus der App-Liste auf ein vorhandenes App-Symbol, wird automatisch ein Ordner erstellt.
3. Tippen Sie auf einen Ordner, werden die darin enthaltenen Apps angezeigt und können durch Antippen gestartet werden.
4. Weitere Apps können einfach auf das Ordnersymbol gezogen und dann im Ordner an eine beliebige Position geschoben werden.
5. Tippen Sie auf die Bezeichnung *Unbenannter Ordner* und geben Sie dem Ordner einen Namen.

Um einen Ordner zu löschen, ziehen Sie ihn an den oberen Bildschirmrand auf das *Entfernen*-Symbol. Beim Loslassen wird der Ordner ohne Nachfrage vom Startbildschirm entfernt. Die Apps bleiben installiert. Auf die gleiche Weise können Sie auch einzelne Apps aus einem Ordner herausnehmen.

Automatische App-Vorschläge auf dem Startbildschirm

Der Pixel Launcher auf den Smartphones der Google-Pixel-Serie sowie einige andere Launcher bieten die Möglichkeit, anhand des eigenen Benutzerverhaltens selbstständig Apps in einem eigenen Bereich auf dem Startbildschirm oder ganz oben in der App-Liste vorzuschlagen. Nach einer gewissen Trainingsphase findet man so häufig gebrauchte Apps schnell.

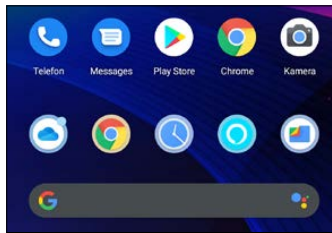
1. Tippen Sie im Pixel Launcher länger auf den Startbildschirm, wählen Sie *Startbildschirm-Einstellungen* und dann *Vorschläge*.
2. Wählen Sie, ob Sie App-Vorschläge ganz oben in der Liste aller Apps oder in der untersten Reihe auf dem Startbildschirm sehen möchten. Dort werden die vorgeschlagenen Apps zur besseren Unterscheidung mit einem farbigen Ring gekennzeichnet.
3. Im Bereich *Blockierte Apps* können Sie bestimmte Apps markieren, die nie automatisch bei den Vorschlägen auftauchen sollen. Das können zum Beispiel Apps sein, die Sie selbst bereits auf dem Startbildschirm abgelegt haben, oder Apps, die sehr häufig vorgeschlagen werden, obwohl Sie sie kaum nutzen.



App-Vorschläge oben in der Liste aller Apps und auf dem Startbildschirm in der unteren Reihe

Die Schnellstartleiste für wichtige Apps

Fünf besonders wichtige Apps sind im Standard-Launcher in der sogenannten Schnellstartleiste auf jeder Seite des Startbildschirms immer zu sehen. Welche Apps das in der Grundeinstellung sind, können die Gerätehersteller festlegen. Häufig liegen die Apps *Telefon*, *SMS* (oder *Google Messages*), *Google Play Store*, *Internet* (Chrome-Browser) und *Kamera* in der Schnellstartleiste. Sind in den Startbildschirm-Einstellungen die App-Vorschläge eingeschaltet, erscheinen diese Vorschläge statt der Schnellstartleiste auf jeder Startbildschirmseite. Die fünf Standard-Apps der Schnellstartleiste erscheinen dann auf dem Hauptstartbildschirm oberhalb der Vorschläge.



Links: Schnellstartleiste mit wichtigen Apps, rechts: automatische App-Vorschläge unten und wichtige Apps eine Zeile weiter oben

Das ehemalige Menüsymbol zum Aufruf der App-Liste ist in der Grundeinstellung seit Android 10 weggefallen. Auf den fünf Positionen können Sie statt der vorgegebenen Apps auch andere platzieren, die Sie häufig benötigen. So platzieren Sie eine andere App in der Schnellstartleiste, wenn dort keine automatischen Vorschläge gezeigt werden:

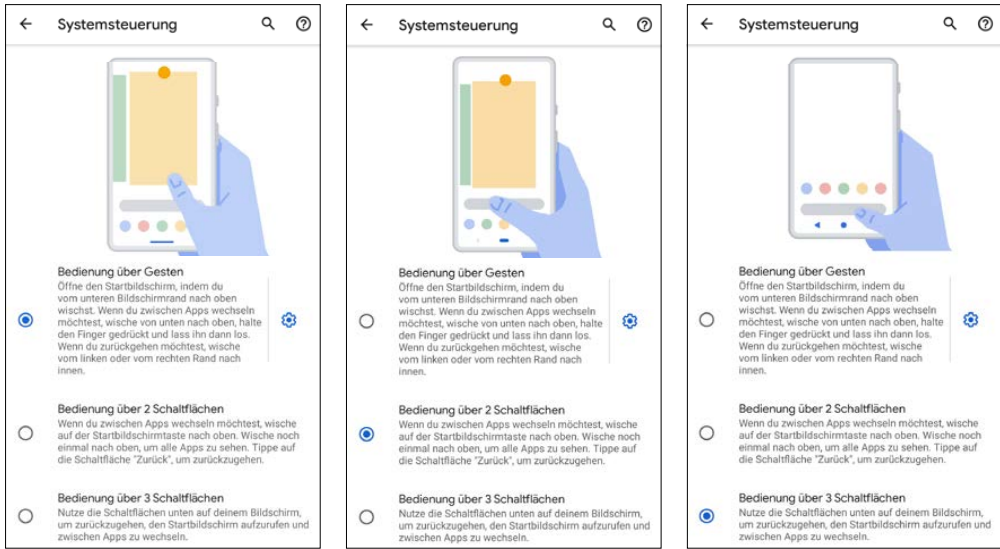
1. Tippen Sie länger auf eine nicht mehr benötigte App in der Schnellstartleiste und ziehen Sie diese auf eine freie Stelle auf dem Startbildschirm oder auf das *Entfernen*-Symbol ganz oben.
2. Ziehen Sie jetzt die gewünschte App vom Startbildschirm oder aus der App-Liste auf die freie Position in der Schnellstartleiste.

Moderne Gestensteuerung oder klassische Symbole

Neben dem Einschalter und der Lautstärketaste verfügen die meisten Android-Smartphones – außer einigen Modellen von Samsung und Xiaomi – über keine weiteren Tasten. Die Steuerung erfolgt über Gesten oder Symbole auf dem Bildschirm. Seit der ersten Android-Version prägen drei Symbole am unteren Bildschirmrand die Bedienung des Smartphones. Mit Android 10 begann eine neue Ära, die zwei verschiedene zusätzliche Steuerungsmethoden einführte.

Android 11 bietet in den *Einstellungen* unter *System/Gesten und Bewegungen/ Systemsteuerung* drei Bedienungsvarianten.

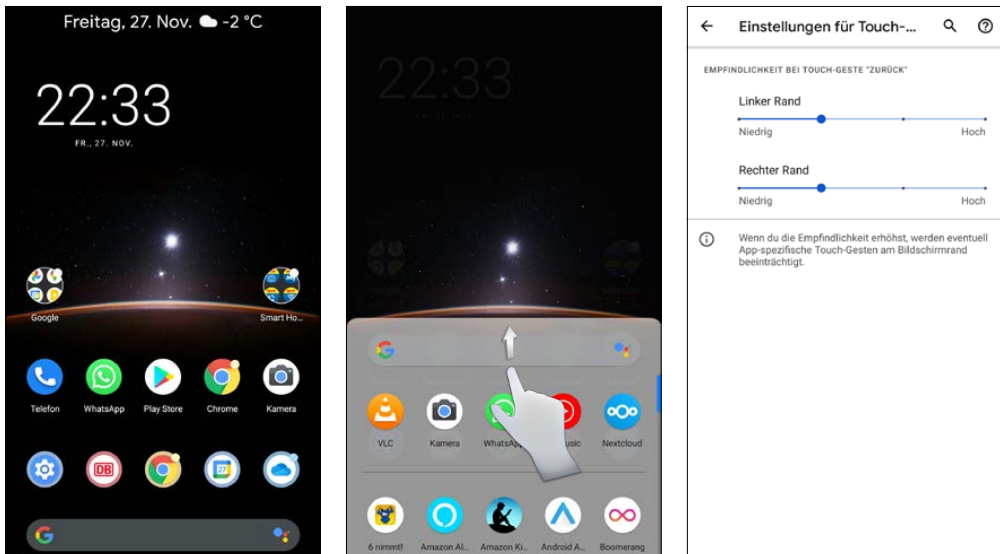




Die drei Varianten zur Steuerung

Bedienung über Gesten

Die Gestensteuerung blendet bis auf eine schmale Linie ganz unten alle Bedienelemente aus und stellt den Apps den kompletten Bildschirm zur Verfügung. Eine Wischgeste vom unteren Bildschirmrand nach oben zeigt den Startbildschirm. Dort blendet die gleiche Geste die App-Liste ein.



Links: Startbildschirm ohne Navigationssymbole, Mitte: Wischgeste von unten, rechts: Einstellungen zur Gestensteuerung

Um zwischen mehreren Apps zu wechseln, wischen Sie von unten nach oben und halten das verkleinerte App-Vorschaubild einen Moment. Jetzt können Sie zwischen den laufenden Apps wechseln, indem Sie horizontal durch die Liste scrollen. Schieben Sie eine App nach oben aus der Liste heraus, um sie zu entfernen.

Das Google-Suchfeld sowie einige zuletzt geöffnete und inzwischen geschlossene Apps werden unten als Symbole angezeigt. Vom Startbildschirm ist diese Übersicht laufender Apps über eine Wischgeste aus einer der unteren Bildschirmecken in Richtung Mitte zu erreichen. Leider ist diese Geste leicht mit dem Aufruf des Google Assistant zu verwechseln. Auch die Zurück-Taste wird durch eine Bildschirmgeste ersetzt: Wischen Sie vom linken oder rechten Rand zur Mitte des Bildschirms.

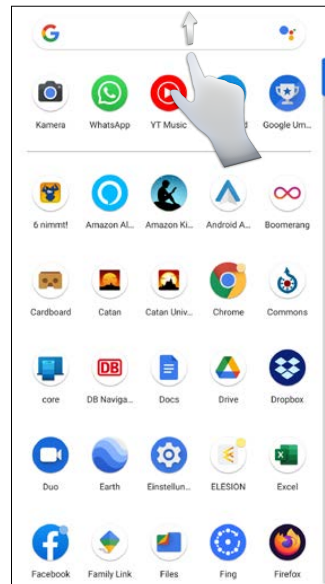
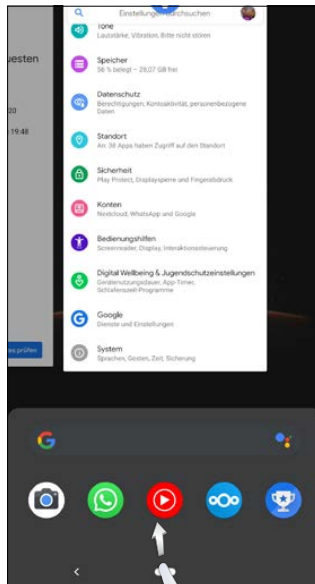
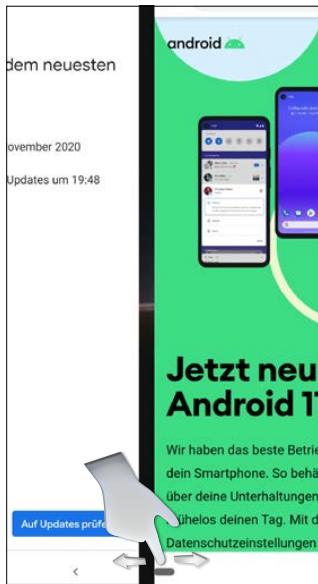
Bedienung über 2 Schaltflächen

Die sogenannte 2-Schaltflächen-Steuerung ist auf vielen Smartphones mit Android 11 zum Standard geworden. Hier bleibt die klassische Zurück-Taste, das runde Symbol zum Aufruf des Startbildschirms bekommt zur deutlichen Unterscheidung eine lang gestreckte Form.



Navigationssymbol bei 2-Schaltflächen-Steuerung.

Tippen Sie darauf, um zum Startbildschirm zu kommen. Eine horizontale Wischbewegung auf diesem Symbol wechselt zwischen den Apps, eine Wischbewegung nach oben zeigt die Liste aller geöffneten Apps – wie in der Gestensteuerung.



Links: Wechsel zwischen Apps, Mitte: Übersicht laufender Apps, rechts: App-Übersicht