

Inhaltsverzeichnis

1. Das Smartphone mit Android 13	7
Smartphone oder Handy – und was ist Android?.....	8
13 wichtige Neuheiten in Android 13	9
Android 13 als Update installieren	11
Tipps zur Geräteauswahl	13
Chinesische Technik – worauf sollte man achten?	18
Verschiedene ROM-Versionen für das gleiche Gerät.....	19
Benutzeroberflächen der China-Smartphones	19
Was macht Android so besonders?.....	20
Android One.....	23
2. Die Ersteinrichtung eines neuen Android-Smartphones.....	25
SIM-Karte einstecken	25
Akku laden	27
Die wichtigsten Fingergesten zur Touchscreen-Steuerung.....	29
Der erste Start des Smartphones.....	30
Daten eines früheren Smartphones übernehmen	33
Sicherheitssperre einrichten	39
Google Assistant einrichten	42
Einrichtung fortsetzen	42
Google-Konto anmelden.....	45
3. Das Android-13-Smartphone im Alltag	49
Startbildschirm und Apps	49
Moderne Gestensteuerung oder klassische Symbole	57
Zwei Apps gleichzeitig auf dem Bildschirm.....	60
Benachrichtigungen.....	61
Der Sperrbildschirm	66
Kacheln für Schnelleinstellungen.....	67
Alle Einstellungen schnell zugänglich	76

Hintergrundbilder und Farbthemen	79
Widgets für schnelle und persönliche Infos	82
Telefonieren mit dem Android-Smartphone.....	84
Tipps zur Wahl eines Tarifs für Android-Smartphones.....	100
Katastrophenwarnung über Cell Broadcast.....	106
Adressbuch – Kontakte	108
Google Kalender	122
Uhr und Wecker.....	135
4. Apps finden und installieren.....	139
Der Google Play Store.....	139
Nicht mehr benötigte Apps deinstallieren.....	146
Apps per QR-Code installieren	147
Alternativen zum Google Play Store.....	149
5. Online mit dem Smartphone.....	153
Tipps zum Chrome-Browser	153
Websuche mit Google	164
WLAN optimal nutzen	172
Alternative Browser für Android	180
Wikipedia.....	186
6. Kommunikation mit dem Smartphone.....	189
Gmail – Google Mail	189
Andere E-Mail-Konten einrichten und nutzen.....	195
Tipps zur Gmail-App.....	200
Microsoft Outlook	203
E-Mail-Apps der bekannten Freemailer.....	204
Facebook	206
SMS	210
Chat als SMS-Ersatz.....	213
Twitter.....	222

7. Unterwegs mit dem Android-Smartphone	225
Google Maps	225
Google Street View	232
Google Earth	232
Fahrplanauskunft	234
Wettervorhersage	238
Telefonnummern, Hotels, Geldautomaten finden	239
Bezahlen mit dem Smartphone	241
8. Fotografieren mit dem Smartphone	243
Smartphone-Fotos automatisch sichern	245
Fotos schneller finden	247
Bilder mit dem Smartphone aufnehmen.....	248
Panoramafotos aufnehmen.....	253
Weitere Fotofunktionen in der Kamera-App	257
Wichtige Kameraeinstellungen	257
Der gesperrte Ordner für geheime Fotos	261
Bildbearbeitung auf dem Smartphone	262
Fotos online zeigen und teilen	267
Fotos und Musik von alten Handys übernehmen	280
9. Coole Apps	281
Musik und Videos auf dem Smartphone.....	281
Datenaustausch über Cloud-Speicherdienste.....	291
Büro-Apps	298
E-Books.....	309
Gesundheit und Fitness	312
Spiele für Android	315
10. Insidertipps zur Bedienung	317
Tipps zur Bildschirmtastatur.....	317
Speicherplatz auf dem Smartphone wird knapp.....	326

Wenn die Automatik versagt – Internetzugang manuell einrichten	329
Kacheln in den Schnelleinstellungen bearbeiten.....	330
Akku sparen.....	333
Steuerung über Bewegungen	336
Vorlesen abschalten	338
Sprachen für die Benutzeroberfläche	339
Automatische Regeln für Einstellungen	341
Das Smartphone mit dem PC verbinden	342
Mit dem Notebook über das Smartphone ins Internet	345
Datenübertragung per Bluetooth.....	348
Drucken mit dem Smartphone	353
Entspannen, konzentrieren, schlafen.....	356
Datensicherung.....	359
Alternative Benutzeroberflächen	360
Ausführliche Geräteinfos	360
Smartphone zurücksetzen	361
11. Die Sicherheitsproblematik bei Android	363
Privatsphäre im Überblick.....	364
Stand der Sicherheitsupdates anzeigen	366
Google Play Protect warnt vor gefährlichen Apps	366
Google-Kontoschutz	367
Die größten Sicherheitsprobleme.....	368
Smartphone zur Authentifizierung bei Microsoft nutzen	369
Gestohlenes oder verlorenes Smartphone wiederfinden	369
Smartphone mit Smart Lock sperren	371
Das Android 13 Easter Egg.....	373
Stichwortverzeichnis	374

KAPITEL 3

Das Android-13-Smartphone im Alltag

In diesem Kapitel werden die wichtigsten Grundlagen der Bedienung von Smartphones mit Android 13 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.

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 Xiaomi 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 unter dem Namen Material Design vorstellte, 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 setzen aber weiterhin eigene Oberflächen für Startbildschirm und Einstellungen ein.



Startbildschirme im Design von Android 13 mit Standard-Hintergrundbildern

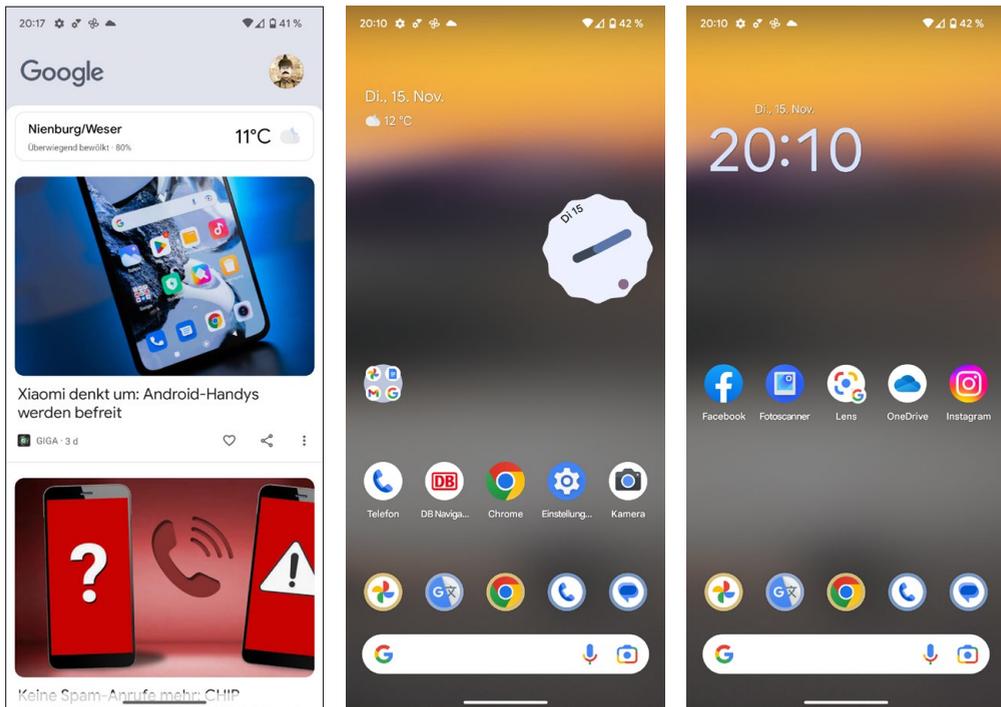
Mit Android 12 kam die nächste grundlegende Designänderung, die für Android 13 nur geringfügig optimiert wurde. Das mit Android 12 eingeführte Design **Material You** bringt neue Symbole, größere Schaltflächen und abgerundete Bedienelemente. Das Farbdesign der Benutzeroberfläche kann automatisch anhand des verwendeten Hintergrundbildes angepasst werden. Die Farben der App-Symbole lassen sich im Sinne eines einheitlichen Erscheinungsbildes zurücknehmen, wenn die Apps dies unterstützen.

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 in Android 13 standardmäßig ganz unten, wird aber von vielen Smartphone-Herstellern weiterhin wie in früheren Versionen oben angezeigt.

Google liefert mit den Smartphones der Pixel-Serie einen erweiterten Launcher mit Zusatzfunktionen, die nach und nach von anderen Geräteherstellern für die Startbildschirme übernommen werden. Nur Android-One-Smartphones verwenden den reinen Android-Startbildschirm.

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.

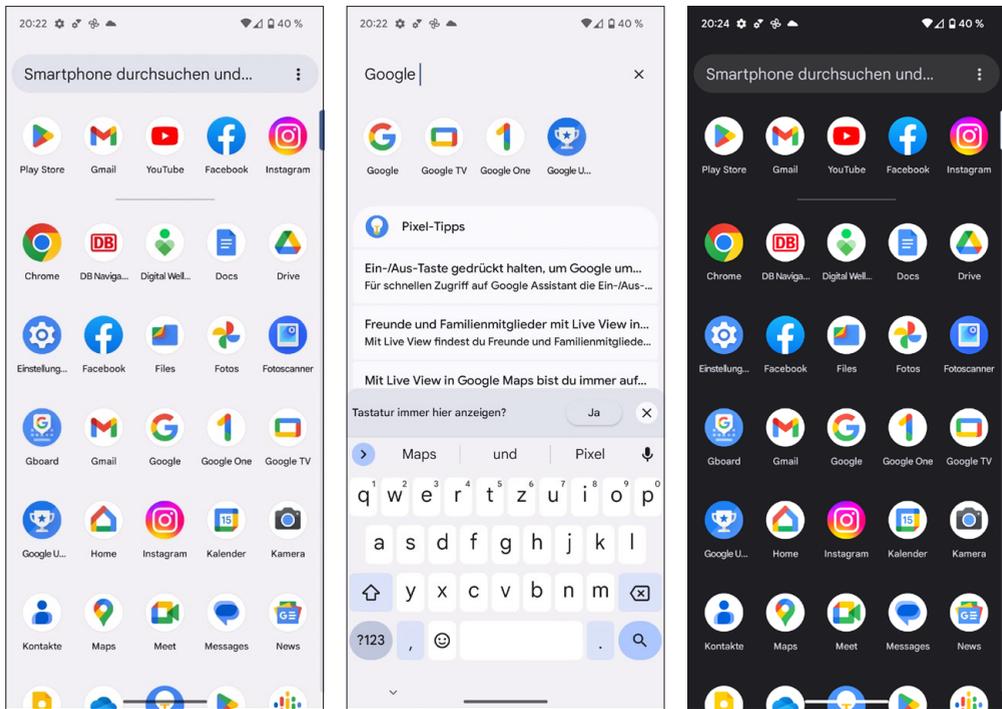


Drei Seiten eines Startbildschirms: Google Discover, Startseite und weiterer Startbildschirm mit hinzugefügten Apps und Widget

Die App-Liste

Eine Wischbewegung mitten auf dem Bildschirm von unten nach oben öffnet die Liste aller installierten Apps. Diese ist alphabetisch sortiert. Alternative Benutzeroberflächen bieten teilweise 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.

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. Im Balken oberhalb der Bildschirmtastatur lässt sich die Tastatur in der App-Liste fest einblenden, wenn Sie oft nach Apps suchen und weniger durch die Liste blättern.



Die scrollbare App-Liste mit Suchfunktion. In Android 13 kann diese Liste auch auf den Dunkelmodus geschaltet werden

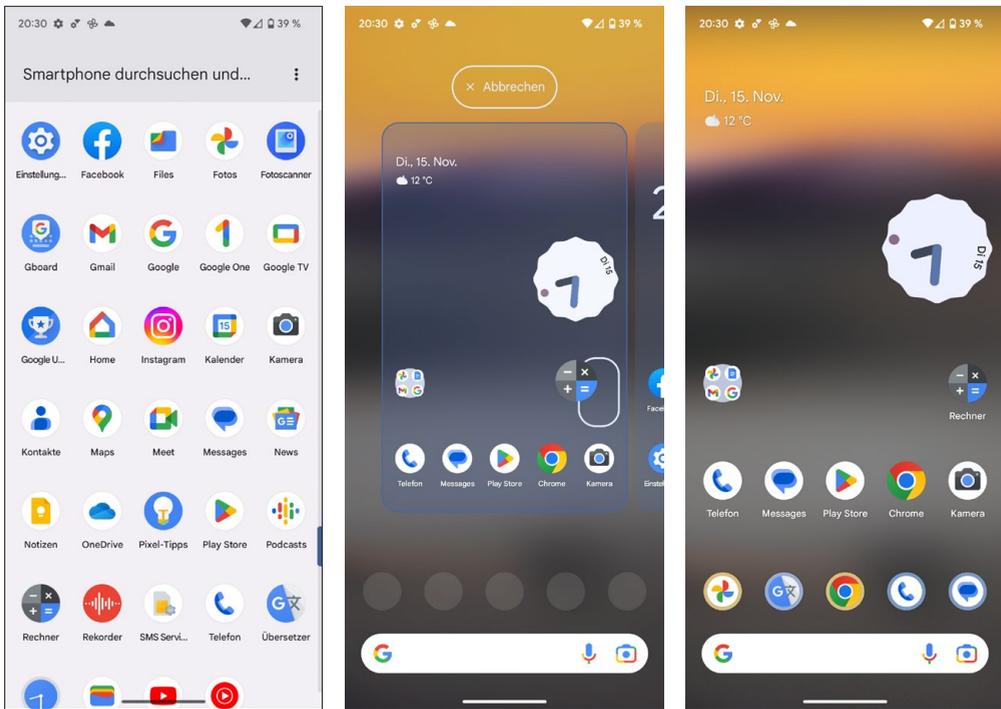
Apps auf den Startbildschirm legen

Apps, die Sie häufig benötigen, können Sie direkt auf dem Startbildschirm ablegen. Auf den meisten Smartphones mit unverändertem Android liegen bereits die Telefon-App, Messages (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.

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 Bildschirrand erscheint eine 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.



App auf dem Startbildschirm ablegen

Apps vom Startbildschirm entfernen oder deinstallieren

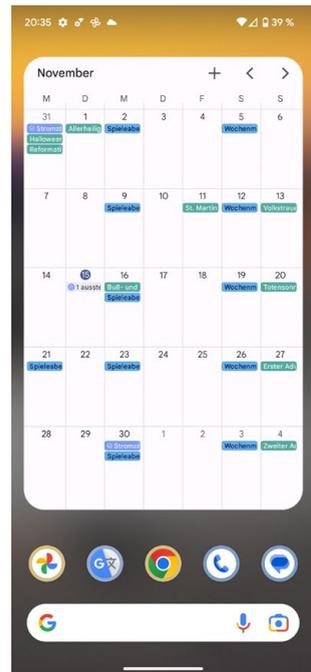
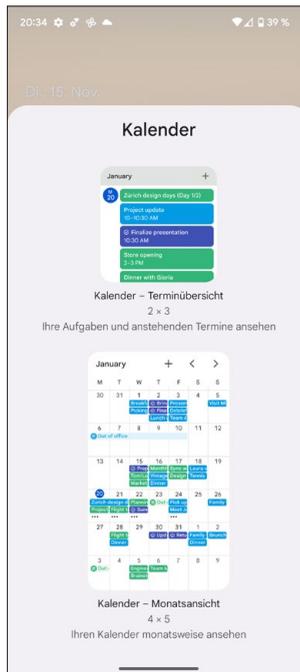
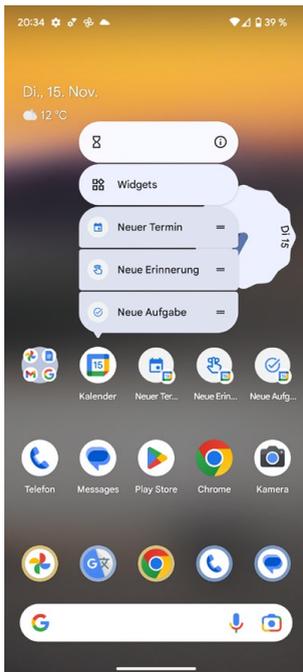
Um eine App vom Startbildschirm wieder zu entfernen, ziehen Sie sie an den oberen Bildschirmrand auf die mit *Entfernen* gekennzeichnete Fläche. Beim Loslassen wird sie vom Startbildschirm entfernt, aber nicht deinstalliert. In der Liste der Apps bleibt sie weiterhin verfügbar und kann auch jederzeit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

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.



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

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 den Namen des Ordners, um ihn zu ändern.

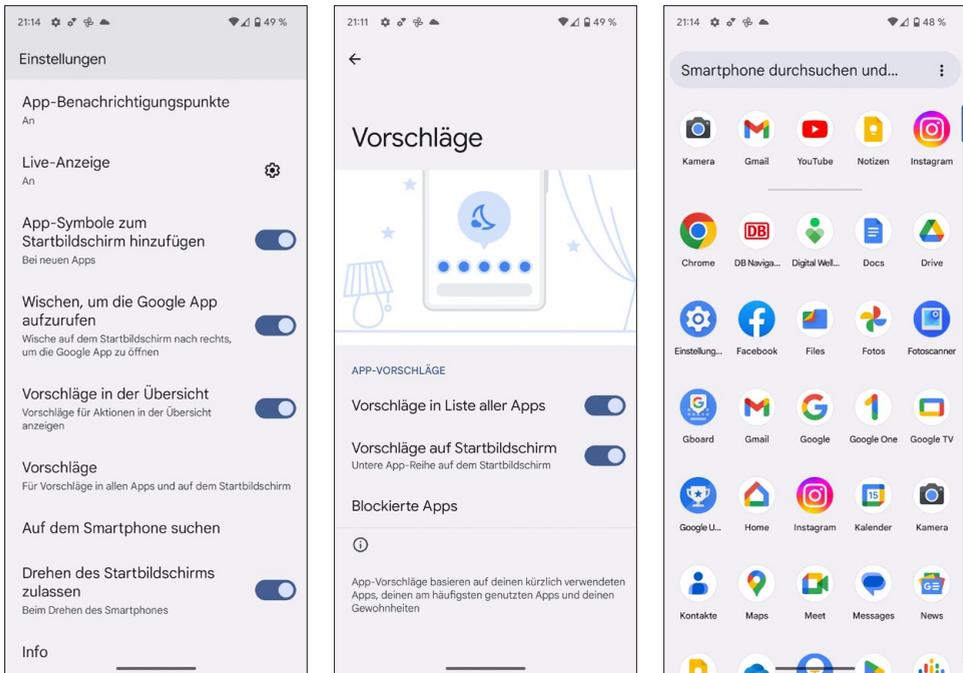
Um einen Ordner zu löschen, ziehen Sie ihn an den oberen Bildschirmrand auf das *Entfernen*-Symbol. Beim Loslassen wird der Ordner ohne Nachfrage vom Startbildschirm entfernt. Die Apps bleiben installiert. Auf die gleiche Weise können Sie auch einzelne Apps aus einem Ordner herausnehmen.

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 schnell die häufig gebrauchten Apps.

1. Tippen Sie im Pixel Launcher länger auf den Startbildschirm, wählen Sie *Einstellungen* und dann *Vorschläge*.

2. Wählen Sie, ob Sie App-Vorschläge 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.
4. Der Schalter *Vorschläge in Liste aller Apps* legt fest, ob ganz oben in der Liste aller Apps Vorschläge angezeigt werden.



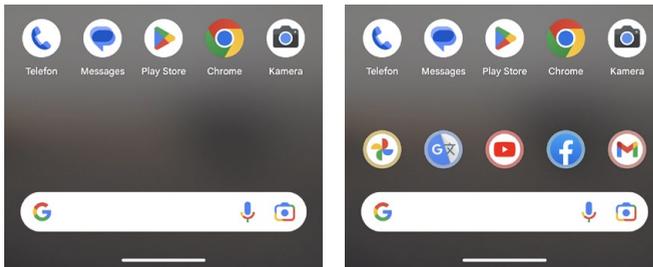
App-Vorschläge oben in der Liste aller Apps

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*, *Messages* (SMS), *Play Store*, *Chrome* 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 Stan-

Standard-Apps der Schnellstartleiste erscheinen dann nur auf dem Hauptstartbildschirm oberhalb der Vorschläge.



Links: Schnellstartleiste mit wichtigen Apps, rechts: automatische App-Vorschläge 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:

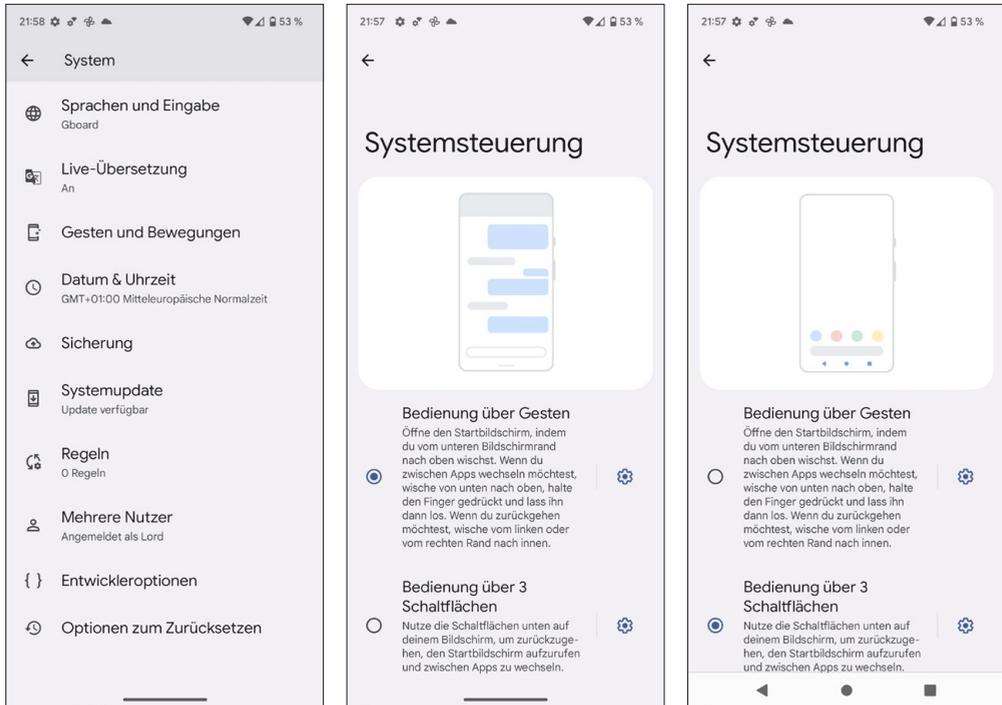
1. Tippen Sie länger auf eine nicht mehr benötigte App in der Schnellstartleiste und ziehen Sie diese auf eine freie Stelle auf dem Startbildschirm oder auf das *Entfernen*-Symbol ganz oben.
2. Ziehen Sie jetzt die gewünschte App vom Startbildschirm oder aus der App-Liste auf die freie Position in der 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 13 bietet in den *Einstellungen* unter *System/Gesten und Bewegungen/Systemsteuerung* zwei Bedienungsvarianten. Die *Bedienung über 2 Schaltflächen*, die in Android 12 noch weitverbreitet war, ist weggefallen. Wenn dies vom Gerätehersteller nicht verändert wurde, ist die Gestensteuerung jetzt Standard in Android 13.





Die 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 eine Wischbewegung von der Bildschirmmitte nach oben, wie auch bei der Bedienung über 3 Tasten, die App-Liste ein.

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.

Auch die Zurück-Taste wird durch eine Bildschirmgeste ersetzt: Wischen Sie vom linken oder rechten Rand zur Mitte des Bildschirms. Der Google Assistant ist bei der Gestensteuerung über eine Wischgeste aus einer der unteren Bildschirmecken in Richtung Mitte zu erreichen, wenn diese Option eingeschaltet ist.