

Rainer Gievers

Das Praxisbuch
Google Pixel 7a
Anleitung für Einsteiger

www.das-praxisbuch.de

Vorwort

Zwar ist Google hauptsächlich ein Betreiber von Internetdiensten, vertreibt aber schon seit vielen Jahren auch Hardware. Angefangen hat es 2010 mit der Nexus-Gerätereihe, die dann ab 2016 durch »Pixel« abgelöst wurde.

Die Pixel-Handys werden von Google im Vergleich zu anderen Herstellern sehr früh mit neuen Betriebssystem-Updates und neuen Funktionen versorgt. Dabei verzichtet Google auf die Vorinstallation von weiterer Software, weshalb man das »reine« Android nutzt.

Wenn Sie bereit sind, Ihren Arbeitsstil an einige Besonderheiten des Handys anzupassen, können Sie mit dem Handy viele Dinge wie E-Mail-Verwaltung, Anzeige und Bearbeitung von Dokumenten, Terminplanung usw. auch unterwegs durchführen, ohne ein Notebook dafür mitführen zu müssen.

Wir empfehlen, die ersten beiden Kapitel zur Ersteinrichtung und zur Benutzeroberfläche durchzuarbeiten, auch wenn Sie vielleicht schon mal mit einem Android-Handy gearbeitet haben. Auf die unvermeidlichen Fachbegriffe, die dabei erläutert werden, setzen dann die weiteren Kapitel auf.

Falls Sie im Buch irgendwo einen Fehler entdecken, schicken Sie bitte eine E-Mail an info@das-praxisbuch.de.

Rainer Gievers, im Mai 2023

1. Auflage vom 22.05.2023 / V2: 16.06.2023

Hinweis

Die Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet und zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag und Autor übernehmen daher keine juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für eventuell verbliebene Fehler oder deren Folgen.

Microsoft, Outlook, Windows, Windows NT, Windows XP, Windows 2000 und das Windows Logo sind entweder eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der Microsoft Corporation, in den USA und/oder anderen Ländern. Alle anderen in diesem Buch erwähnten Warennamen und Bezeichnungen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt und sind möglicherweise eingetragene Warenzeichen.

Alle Rechte vorbehalten. Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Kein Teil darf ohne schriftliche Genehmigung durch den Autor Rainer Gievers, Borgentreich, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

»The Android robot logo is being reproduced from work created and shared by Google (code.google.com/policies.html) and used according to terms described in the Creative Commons 3.0 Attribution License (creativecommons.org/licenses/by/3.0).«

Copyright © 2023 Rainer Gievers, D-34434 Borgentreich

ISBN 978-3-96469-236-8

Aufbau der Kapitel

- Damit Sie erkennen, welche Bildschirmkopie zu welchem Erläuterungstext gehört, sind die Texte mit Zahlen (❶,❷,❸) durchnummeriert.
- Webadressen, Menübezeichnungen und verwiesene Kapitel sind *kursiv* gesetzt.
- Verschachtelte Menüs werden durch »/« gekennzeichnet. Somit bedeutet zum Beispiel *⋮ Einstellungen*, dass Sie das Menü aktivieren und dort auf *Einstellungen* gehen.
- Auch Verzeichnis- und Dateinamen, sowie Webadressen sind in Kursivschrift gesetzt.

In den Rahmen sind weiterführende Infos zum jeweiligen Thema untergebracht.

1. Inhaltsverzeichnis

2. Einführung	11
2.1 Das ist bei Android anders.....	11
2.2 Das Google-Prinzip.....	12
2.3 Die SIM-Karte.....	13
3. Erster Start	15
3.1 Vorhandenes Google-Konto.....	18
3.2 Neues Google-Konto.....	20
3.3 Weitere Einrichtung.....	24
4. Grundlagen der Bedienung	26
4.1 Displaysperre.....	26
4.2 Erste Einrichtung.....	27
4.3 Bedienelemente des Pixel-Handys.....	28
4.4 Der Startbildschirm.....	28
4.5 Erste Schritte.....	29
4.6 Einrichtung abschließen.....	30
4.7 Gestensteuerung.....	32
4.8 Der Startbildschirm in der Praxis.....	33
4.9 Startbildschirm konfigurieren.....	35
4.9.1 Schnellzugriffe anlegen und verwalten.....	35
4.9.2 Widgets.....	37
4.9.2.a Widget hinzufügen.....	38
4.9.2.b Widget entfernen.....	41
4.9.3 Hintergrundbild.....	42
4.9.4 Stil.....	44
4.10 Betriebssystem-Update.....	46
4.11 Titelleiste und Benachrichtigungsfeld.....	48
4.11.1 Schalteleisten im Benachrichtigungsfeld.....	50
4.12 Längs- und Querdarstellung.....	53
4.12.1 Intelligente automatische Drehung.....	54
4.13 Menü.....	55
4.14 Die Einstellungen.....	55
4.15 Zuletzt genutzte Anwendungen.....	56
4.16 Hauptmenü.....	56
4.17 Google-Suche.....	57
4.18 Handy ausschalten.....	59
4.19 Medienlautstärke und Signaltöne.....	60
4.20 Das Ausklappmenü.....	62
4.21 Aktionen zulassen.....	63
5. Telefonie	64
5.1 Anruf durchführen.....	64
5.1.1 Suche.....	65
5.1.2 Letzte Rufnummer wählen.....	66
5.1.3 Funktionen während eines Gesprächs.....	66
5.1.3.a Hörerlautstärke.....	68
5.1.4 Anruf aus dem Telefonbuch.....	68
5.2 Mobilbox abrufen.....	68
5.3 Anruf annehmen.....	69
5.3.1 Assistent.....	71
5.3.2 Mit SMS antworten.....	72
5.3.3 Klingelton und Klingeltonlautstärke.....	73
5.4 Anrufliste (Protokoll).....	75
5.4.1 Anrufliste in der Telefonoberfläche.....	75
5.4.2 Anzeige verpasster Anrufe.....	76
5.4.3 Funktionen in der Anrufliste.....	77
5.5 Flugmodus (Offline-Modus).....	78
5.6 Filter gegen Belästigung (Sperrliste).....	79

5.7	Suche.....	80
5.8	Favoriten.....	81
5.9	Anrufeinstellungen.....	82
5.9.1	Anrufrkonten.....	84
6.	Messages (SMS).....	85
6.1	Nachrichtenanzeige.....	85
6.2	Nachricht senden.....	86
6.2.1	Mehrere Empfänger eingeben.....	88
6.2.2	Kontakt aus Telefonbuch.....	89
6.2.3	Nachricht aus Nachrichtenverlauf.....	90
6.2.4	Nachricht aus Anrufliste.....	90
6.2.5	Senden planen.....	91
6.3	Entwürfe.....	91
6.4	Empfangsbestätigung (Zustellungsbericht).....	92
6.5	Alte Nachrichten löschen.....	93
6.6	Weitere Funktionen.....	94
6.7	Favoriten.....	95
6.8	SMS empfangen.....	96
6.8.1	Schwarze Liste.....	96
6.9	Konfiguration.....	97
6.10	RCS.....	99
7.	Telefonbuch.....	102
7.1	Kontakterfassung.....	104
7.1.1	Kontakt im Telefonbuch eingeben.....	104
7.1.2	Kontakt aus Telefonoberfläche übernehmen.....	105
7.2	Kontakt bearbeiten.....	106
7.3	Listen- und Detailanzeige.....	107
7.3.1	Verknüpfung auf dem Startbildschirm.....	108
7.4	Die SIM-Karte.....	109
7.5	Kontaktfoto und Klingelton.....	110
7.6	Suchen.....	113
7.7	Favoriten.....	114
7.8	Weitere Funktionen.....	114
8.	Internet einrichten und nutzen.....	116
8.1	Internetzugang einrichten.....	116
8.1.1	Tipps zum Internetzugang.....	116
8.1.1.a	Kostenfalle Standardvertrag.....	116
8.1.1.b	Die Alternative: WLAN.....	116
8.1.1.c	Teuer! Teuer! Teuer!.....	116
8.1.2	Automatische Einrichtung.....	116
8.2	Umschaltung WLAN und Mobilfunk-Internet.....	117
8.2.1	WLAN aktivieren/deaktivieren.....	117
8.2.2	Mobilfunk-Internet aktivieren/deaktivieren.....	119
8.3	Empfangsstärke Mobilfunk und WLAN.....	120
9.	WLAN.....	121
9.1	WLAN-Verbindung aufbauen.....	121
9.1.1	WLAN über die Einstellungen einrichten.....	121
9.1.2	WLAN über QR-Code einrichten.....	123
9.2	WLAN-Zugangspunkte verwalten.....	124
9.2.1	WLAN-Einstellungen.....	125
10.	Gmail.....	126
10.1	Meet-Funktion.....	127
10.2	Gmail in der Praxis.....	127
10.2.1	E-Mails abrufen.....	128
10.2.2	Dateianlagen.....	130
10.2.3	Labels.....	131
10.2.4	E-Mails beantworten.....	133
10.2.5	E-Mail neu schreiben.....	134

10.2.6	Weitere Funktionen bei der E-Mail-Erstellung.....	136
10.2.6.a	Cc/Bcc.....	136
10.2.6.b	Dateianlage.....	137
10.2.7	Entwürfe.....	138
10.2.8	E-Mails löschen.....	139
10.3	Weitere Funktionen.....	140
10.3.1	Nachrichten durchsuchen.....	140
10.3.2	Zurückstellen.....	141
10.3.3	Archivieren.....	142
10.3.4	Unterdrücken.....	143
10.3.5	Wichtig-Ordner.....	145
10.3.6	Markierungen.....	146
10.3.7	Spam.....	147
10.3.8	Stapelvorgänge.....	149
10.3.9	Wischgeste zum Archivieren.....	149
10.4	Einstellungen.....	150
10.4.1	Allgemeine Einstellungen.....	150
10.4.1.a	Kompaktheitsgrad der Konversationsliste.....	151
10.4.2	Konto-Einstellungen.....	151
10.4.2.a	Abwesenheitsnotiz.....	153
10.4.2.b	Automatisch zugewiesene Labels.....	154
10.5	Zugriff auf Gmail vom Startbildschirm.....	155
10.6	Meet.....	157
10.6.1	Videokonferenz einleiten.....	158
10.6.2	An Videokonferenz teilnehmen.....	159
11.	Chrome-Webbrowser.....	161
11.1	Erster Start.....	162
11.2	Weitere Nutzung.....	162
11.3	Tabs.....	164
11.4	Gruppen-Tabs.....	166
11.5	Lesezeichen.....	167
11.6	Leseliste.....	169
11.7	Dateien herunterladen.....	170
11.8	Zum Suchen tippen.....	171
11.9	Einstellungen.....	172
11.9.1	Datenschutz und Sicherheit.....	173
11.9.2	Bedienungshilfen.....	174
11.9.3	Website-Einstellungen.....	175
11.10	Lesezeichen auf dem Startbildschirm.....	176
12.	WhatsApp.....	177
12.1	Erster Start.....	177
12.2	Nachrichten schreiben.....	179
12.3	Nachrichten empfangen.....	180
12.4	Weitere Funktionen.....	181
12.5	Telefonie über WhatsApp.....	182
12.6	Videotelefonie über WhatsApp.....	183
12.7	Eigene Kontaktinfos.....	185
13.	Google Maps.....	187
13.1	Google Maps nutzen.....	187
13.2	Eigene Position.....	190
13.3	Parken.....	191
13.4	Kartenausschnitt auf dem Gerät speichern.....	192
13.5	Suche.....	194
13.5.1	Suche über Schaltleisten.....	197
13.6	Navigation.....	197
13.6.1	Routenplaner.....	197
13.6.2	Navigation in der Praxis.....	201
13.6.3	Schnelle Navigation.....	203
13.6.3.a	Ersteinrichtung.....	203

13.6.3.b	Praxiseinsatz.....	204
13.6.3.c	Pendelstrecke ändern.....	205
13.7	Ansichten.....	206
13.8	Google Local.....	207
13.8.1	Markierungen.....	208
13.9	Adressen aus dem Telefonbuch.....	209
13.10	Einstellungen.....	210
14.	Das Google-Konto.....	213
14.1	Einrichtung in einer Google-Anwendung.....	213
14.2	Google-Konto entfernen.....	215
15.	Benutzeroberfläche optimal nutzen.....	217
15.1	Bildschirmanzeige anpassen.....	217
15.1.1	Bildschirmschoner.....	219
15.2	Ruhemodus (Bitte nicht stören).....	220
15.2.1	Zeitsteuerung konfigurieren.....	222
15.2.2	Manuelle Nicht stören-Funktion.....	223
15.3	Schnellaufruf.....	224
15.4	Gestensteuerung.....	224
16.	Gerätespeicher.....	227
16.1	Optionen nach PC-Anschluss.....	227
16.2	Speicherzugriff unter Windows.....	228
16.3	Speicherverwaltung.....	229
16.3.1	Speicherplatz freigeben.....	230
16.4	Verzeichnisse.....	231
17.	Play Store.....	232
17.1	Programme installieren.....	234
17.2	Programme deinstallieren.....	236
17.3	Ausgeblendete Navigationstasten.....	237
17.4	Gute von schlechter Software unterscheiden.....	237
17.5	Einstellungen.....	239
17.6	Softwarekauf im Google Play Store.....	240
17.6.1	Kauf rückgängig machen.....	242
17.7	Google-Gutscheine.....	242
17.8	In-App-Käufe.....	243
18.	Kamera.....	244
18.1	Bildschirmausrichtung.....	244
18.2	Grundfunktionen.....	245
18.3	Foto erstellen.....	246
18.4	Einstellungen.....	247
18.5	Teilen in sozialen Netzwerken.....	249
18.6	Zoom.....	250
18.7	Video-Funktion.....	251
19.	Google Fotos.....	252
19.1	Start und erste Einrichtung.....	252
19.2	Speicherplatz sparen.....	253
19.3	Die Benutzeroberfläche.....	254
19.3.1	Bildbearbeitung.....	257
19.4	Medien verwalten.....	259
19.4.1	Fotos und Videos löschen.....	259
19.5	Spezialfunktionen.....	261
19.6	Suche.....	263
19.7	Fotos teilen.....	264
19.8	Gesichtserkennung.....	265
19.8.1	Gesichter-Alben verwalten.....	266
19.9	Einstellungen.....	268
19.10	Das Speicherlimit von Google.....	269
19.10.1	Speicherplatzinfo.....	270

19.10.2	Google One.....	271
19.10.3	Speicherfunktion von Google Fotos ausschalten.....	271
19.11	Google Lens.....	272
19.11.1	Google Lens in Google Fotos.....	272
19.11.2	Google Lens in der Kamera-Anwendung.....	274
19.11.3	Google Lens im Startbildschirm.....	275
19.11.4	QR-Code scannen.....	275
20.	Google Assistant.....	276
20.1	Einrichtung.....	276
20.2	Aufruf.....	277
20.3	Funktionen des Pixel-Handys steuern.....	277
21.	Kalender.....	280
21.1	Kalenderansichten.....	280
21.1.1	Terminübersicht.....	281
21.1.2	Monatsansicht.....	281
21.1.3	Wochenansicht.....	282
21.1.4	Tagesansicht.....	282
21.2	Navigation im Kalender.....	283
21.3	Neuen Termin hinzufügen.....	284
21.3.1	Termine hervorheben.....	287
21.4	Terminerinnerung.....	287
21.5	Einstellungen.....	288
21.5.1	Kalender.....	289
21.6	Kalender im Startbildschirm.....	289
22.	Musik.....	290
22.1	Die Tarife von YouTube Music.....	290
22.2	YouTube Music-App.....	291
22.2.1	Grundfunktionen von YouTube Music.....	292
22.2.2	Playlists.....	295
22.2.2.a	Playlists verwalten.....	297
22.3	Radiosender.....	298
22.3.1	Favorisierte Songs.....	299
22.3.2	Suche.....	301
22.4	YouTube Music Premium.....	302
22.4.1	YouTube Music Premium-Abo aktivieren.....	302
22.4.2	YouTube Music Premium-Abo verwalten.....	303
22.5	Welcher Song ist das?.....	304
23.	Weitere Programme.....	305
23.1	Rechner.....	305
23.2	Wecker und Uhr.....	306
23.2.1	Alarm.....	306
23.2.2	Schlafenszeit.....	308
23.3	YouTube.....	309
23.4	Google Drive.....	312
23.4.1	Dateien bei Google Drive hochladen.....	314
23.4.2	Office-Datei erstellen.....	315
23.4.3	Dateien freigeben.....	316
23.5	Google-Anwendung.....	317
23.6	Google Notizen.....	319
23.6.1	Notiz bearbeiten.....	322
23.6.2	Labels.....	323
23.6.3	Archivierung.....	325
23.1	Google TV.....	325
23.2	Übersetzer.....	327
24.	Empfehlenswerte Apps aus dem Play Store.....	330
24.1	Installation.....	330
24.2	Empfehlungen.....	331
24.2.1	Fernsehen.....	332

24.2.2	TV- und Kinoprogramm.....	332
24.2.3	Transport, Reisen und Hotels.....	333
24.2.4	Auskunft.....	335
24.2.5	Polizei-App.....	336
25.	Bluetooth.....	337
25.1	Bluetooth ein/ausschalten.....	337
25.2	Bluetooth-Headset/Freisprecheinrichtung verwenden.....	337
25.3	Bluetooth-Audio.....	341
26.	Zugriffssperren.....	342
26.1	Displaysperre.....	342
26.1.1	Funktionen während der Displaysperre.....	343
26.2	Gerätesperre.....	345
26.2.1	Muster-Sperre.....	346
26.2.2	PIN- und Passwortsperre.....	347
26.2.3	Fingerabdrucksperre.....	347
26.2.3.a	Sperre einrichten.....	348
26.2.3.b	Sperre verwalten.....	349
26.2.4	Optionen während der Sperre.....	350
26.3	Gesichtssperre.....	351
26.3.1	Sperre verwalten.....	353
26.4	SIM-Sperre.....	354
26.5	Maßnahmen gegen Diebstahl.....	354
27.	Eingabemethoden.....	356
27.1	Sonderfunktionen.....	359
27.1.1	Emojis.....	360
27.1.2	GIF.....	361
27.1.3	Aufkleber.....	363
27.2	Wortvorschläge.....	363
27.3	Texte kopieren, ausschneiden und einfügen.....	364
27.4	Eingabeoptionen.....	365
27.5	Spracherkennung.....	368
27.6	Bewegungseingabe.....	368
28.	Tipps & Tricks.....	369
28.1	Benachrichtigungen aktivieren.....	369
28.2	Anwendungen als Standard.....	370
28.3	Handy verloren oder geklaut – was nun?.....	371
28.3.1	Datenschutz.....	371
28.3.2	Schutz von Firmendaten.....	373
28.4	Akkulaufzeit erhöhen.....	373
28.5	Screenshots (Bildschirmkopien).....	375
28.6	Handy zurücksetzen.....	375
28.7	Schaltleisten im Benachrichtigungsfeld bearbeiten.....	377
28.8	Ordner.....	378
28.8.1	Ordner anlegen und verwalten.....	378
28.9	Eigene Klingel- und Benachrichtigungstöne.....	379
28.10	Gerätedesign.....	381
28.10.1	Zwischen hellem und dunklen Design umschalten.....	382
28.10.2	Gerätedesign für ein Programm einstellen.....	383
28.11	QR-Code scannen.....	384
29.	Stichwortverzeichnis.....	386
30.	Weitere Bücher des Autors.....	388

2. Einführung

Vielleicht gehören Sie auch zu den Anwendern, die sich bisher mit einem Einfach-Handy zufrieden gegeben haben und nun erstmals ein sogenanntes Smartphone nutzen. Alternativ besitzen Sie schon seit geraumer Zeit ein Smartphone, verwenden darauf aber derzeit nur die Telefonie-Funktionen.

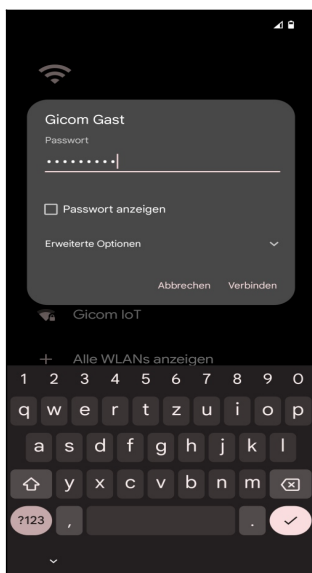
Was aber ist ein **Smartphone**? Darunter versteht man ein Mobiltelefon, das neben der Telefonie noch weitere Funktionen mitbringt, die sonst nur PCs aufweisen, beispielsweise Kontakt- und Terminverwaltung, Musikabspielgerät, Internet usw. Von wenigen Billig-Handys abgesehen, die für maximal 50 Euro angeboten werden, sind übrigens genau genommen inzwischen fast alle Smartphones.

Die Betriebssoftware, sozusagen das Herz Ihres Handys, ist das von Google entwickelte **Android**. Es erfüllt die gleichen Aufgaben wie das Windows-Betriebssystem auf Ihrem PC oder Notebook.

2.1 Das ist bei Android anders

Dieses Kapitel soll kurz die Unterschiede zwischen den »alten« Handys und den modernen Smartphones beleuchten.

Schon bei der ersten Inbetriebnahme gibt es den ersten Unterschied: Während früher ein Handy nach dem Einschalten und der PIN-Eingabe sofort betriebsbereit war, müssen Sie bei einem Android-Handy erst Ihren Internetzugang einrichten. Überhaupt empfiehlt es sich, einen Blick auf den Mobilfunkvertrag zu werfen, denn dieser muss auch eine **Internetflatrate** (Datenvertrag) beinhalten. Sie zahlen dann nur einen festen Betrag für die Internetnutzung und keinen nutzungsabhängigen – Letzteres ist meist extrem teuer. Auf dieses Thema gehen wir übrigens später noch genauer ein.

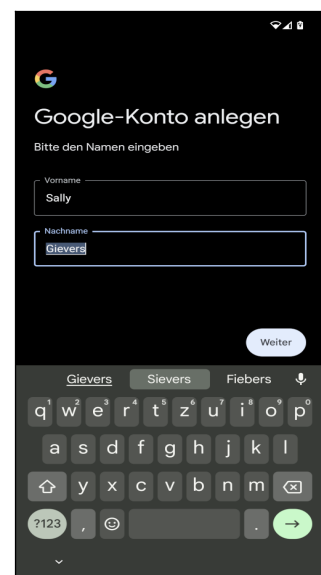


Bereits beim ersten Einschalten eines Android-Handys richten Sie die Internetverbindung ein.

Eine permanente Internetverbindung ist für Android-Handys wichtig. Natürlich sind Webbrowser und E-Mail-Anwendung ohne Internetanbindung unbrauchbar – aber wussten Sie, dass sogar Programme, von denen Sie es nie erwarten würden, aufs Internet angewiesen sind? Ihr Android-Handy speichert beispielsweise auch Ihre Kontakte, Termine, Lesezeichen des Chrome-Browsers, Ihre Fotos und Videos und vieles mehr im Internet. Das hört sich zunächst erst einmal ungewohnt an, hat aber für Sie durchaus Vorteile, wie wir unten noch zeigen werden. Ihre persönlichen Daten landen natürlich nicht einfach frei im Internet, sondern sind geschützt vor fremdem Zugriff.

Den Speicherort für Ihre Daten legen Sie übrigens bereits bei der ersten Inbetriebnahme Ihres Android-Handys fest. Es handelt sich dabei um Ihr sogenanntes **Google-Konto**. Dieses hat immer das Format *IhrName@gmail.com*. Dabei ist *IhrName* ein von Ihnen frei wählbarer Name, erlaubt sind zum Beispiel die Kontonamen *hans.mueller@gmail.com*, *hansmuell25@gmail.com*

oder mueller201@gmail.com.



Ihr Google-Konto erstellen Sie direkt nach der Internetanmeldung beim ersten Einschalten Ihres Android-Handys. Den Kontonamen dürfen Sie frei wählen.

Nicht jeder ist darüber glücklich, dass seine Daten bei Google gespeichert werden. Google informiert aber sehr offen darüber und fragt gegebenenfalls nach Ihrer Zustimmung. Natürlich dürfen Sie auch ablehnen, aber ohne Google-Konto müssen Sie auf viele Komfortfunktionen verzichten. Dazu zählt auch die nachträgliche Installation von weiteren nützlichen Programmen aus dem Play Store.

2.2 Das Google-Prinzip

Wie bereits erwähnt, sammelt Google systematisch Ihre Daten, denn Ihr Android-Gerät lädt alle Ihre Kontakte, Termine, Browser-Lesezeichen, Fotos usw. auf Google-Server im Internet hoch. Auf zwei Wegen können Sie dies verhindern beziehungsweise einschränken:

- Sie richten erst gar kein Google-Konto auf dem Handy ein.
- Sie deaktivieren, wie im Kapitel 14.2 *Google-Konto entfernen* beschrieben, die Datensynchronisation für die einzelnen Datentypen.

Die erste Variante ist leider kaum praktikabel, denn ohne Google-Konto steht Ihnen der Play Store nicht zur Verfügung, über den Sie weitere Programme installieren (über einen Umweg, bei dem Sie Sicherheitsfunktionen deaktivieren und manuelles Kopieren der Programmdatei auf das Gerät ginge es trotzdem, ist aber sehr unkomfortabel).

Mit der zweiten Variante kann Sie Google nur noch eingeschränkt »überwachen«, wird aber trotzdem noch Ihr Benutzerverhalten ausforschen. Beispielsweise sendet das Handy alle von Ihnen geschriebenen und empfangenen SMS und Ihr Anrufprotokoll an Google-Server. Auch Ihr per eingebautem GPS-Empfänger ermittelter Standort und Ihre WLAN-Passwörter werden permanent an Google übermittelt.

Es kommt aber noch »dicker«. Wie Sie vielleicht aus der Presse erfahren haben, wurde im Oktober 2016 bekannt, dass der Google-Konkurrent Yahoo über einen längeren Zeitraum den US-Geheimdiensten Zugriff auf alle Nutzerdaten gestattete. Es würde nicht verwundern, wenn auch Google den Geheimdiensten systematisch Daten liefert. Als Geheimnisträger in einer Firma oder einer Behörde sollten Sie sich deshalb überlegen, welche Daten Sie Ihrem Android-Handy oder anvertrauen. Bei anderen Betriebssystemen wie Apple iOS oder Windows 10 ist es mit der Datensicherheit aber genau genommen kaum besser bestellt.

2.3 Die SIM-Karte

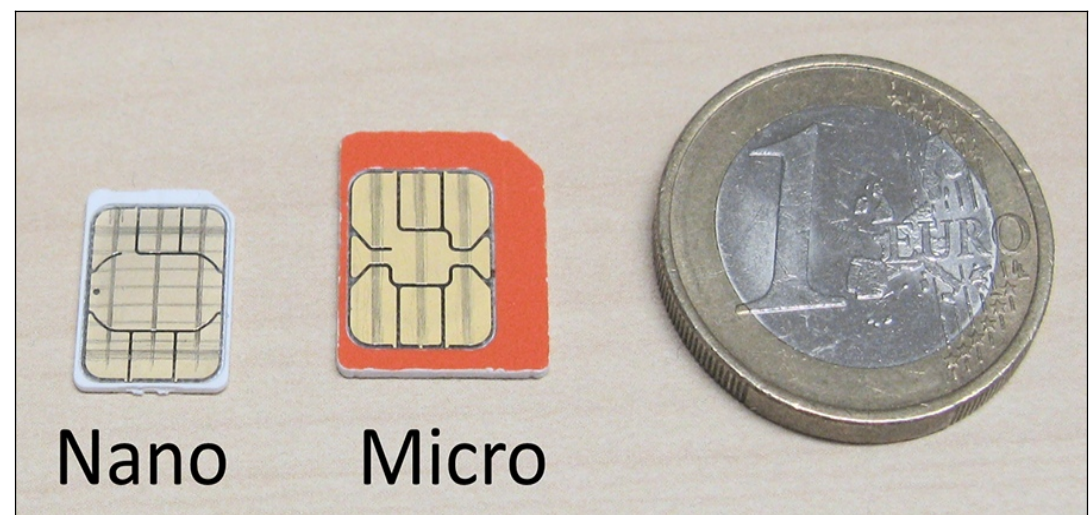
Ihr Handy unterstützt zwei Arten des Internetzugangs:

- Über das Mobilfunknetz: Sie sollten prüfen, ob Ihr Handyvertrag auch die kostenlose Internetnutzung ausweist. Viele Netzbetreiber sprechen dabei von »Internet-Flatrate« oder »Datenflat«. Meist kann man die Internet-Flatrate für wenige Euro im Monat dazu buchen.
- Über WLAN: Wie Ihnen bekannt sein dürfte, lässt sich das Internet mit Ihrem Handy über WLAN nur zuhause beziehungsweise an ausgewiesenen WLAN-Zugangspunkten in Hotels, Bars usw. verwenden.

Sie benötigen eine SIM-Karte im »Nano«-Format. Ältere Handys haben dagegen meist einen Mini- oder Micro-SIM-Steckplatz, weshalb Sie deren SIM-Karten nicht in Ihrem neuen Handy verwenden können.

Wir empfehlen, dass Sie Ihre aktuelle Mini- oder Micro-SIM-Karte beim jeweiligen Mobilfunkanbieter für eine Nano-SIM-Karte umtauschen (meist schickt er Ihnen kostenlos eine neue SIM-Karte zu und die alte Karte wird automatisch nach einigen Tagen ungültig).

Von der Möglichkeit, eine SIM-Karte auf das Nano-Format zuzuschneiden, raten wir ab. Wenn Sie Pech haben, wird sich die zugeschnittene Karte in Ihrem Handy verkannten und es beschädigen.



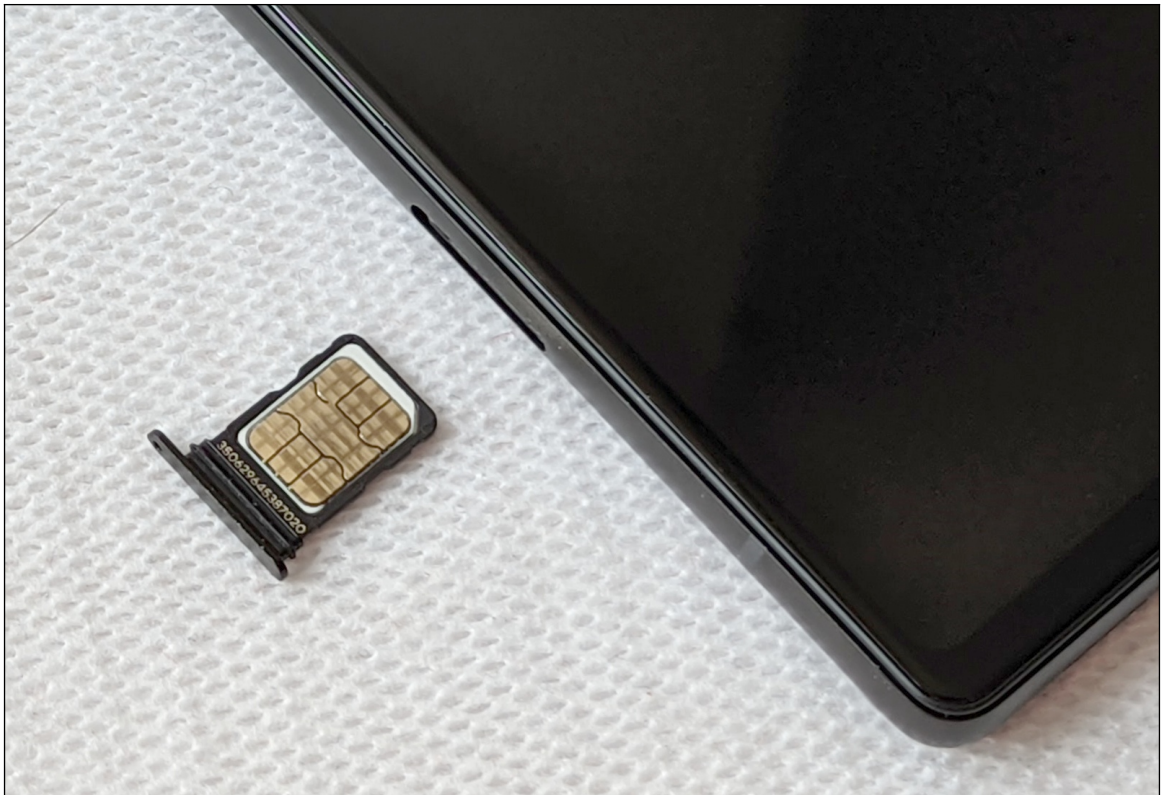
Nano- und Micro-SIM-Karte im Größenvergleich mit einer Euro-Münze.



Sie haben Ihre alte SIM-Karte innerhalb der letzten fünf Jahre erworben? Dann ist die Wahrscheinlichkeit sehr hoch, dass sie sich bereits in einem Träger befindet. Brechen Sie sie einfach vorsichtig die Nano-SIM an den vorgestanzten Bruchkanten heraus, bevor Sie sie im neuen Handy verwenden.



Eine neue SIM-Karte wird immer als große Plastikkarte geliefert. Vorgestanzt sind darin Mini-SIM, Micro-SIM und Nano-SIM, wovon Sie die Nano-SIM (Pfeil) vorsichtig herausbrechen.



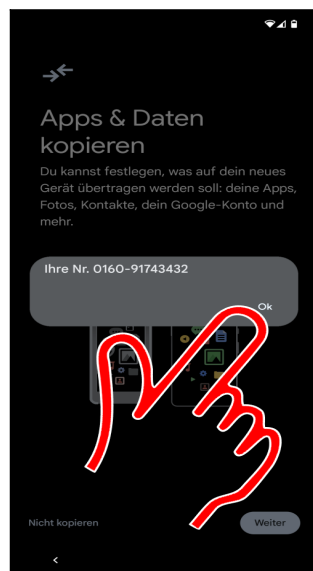
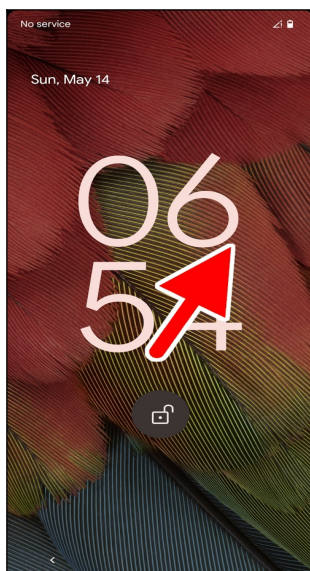
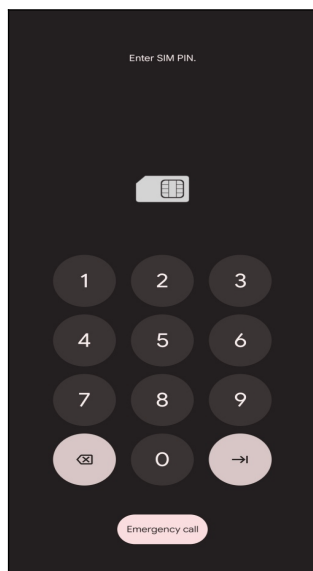
So legen Sie die SIM-Karte ein: Sie drücken mit dem beiliegenden Stechwerkzeug die Schublade durch das kleine Loch auf der linken Geräteseite heraus. Dann legen Sie die SIM-Karte mit der Beschriftung nach unten in das Fach – Sie hören dabei ein Klicken. Beim anschließenden Hineinschieben der Schublade ins Handy müssen Sie sehr vorsichtig sein, denn die SIM-Karte darf auf keinen Fall herausfallen oder sich verkannten.

Hinweis: Die Handhabung und Installation der SIM-Karte setzt etwas Geschick voraus. Sollten Sie sich unsicher sein, überlassen Sie dies am besten einer kundigen Person.

3. Erster Start

Beim ersten Einschalten richten Sie den Internetzugang über WLAN, Ihr Google-Konto und einige andere Dinge ein.

Falls Sie bereits den Assistenten durchlaufen haben und schon Ihr Gerät nutzen, sollten Sie im Kapitel 4 *Grundlagen der Bedienung* weiterlesen. Wo es in diesem Buch darauf ankommt, gehen wir auf die im Assistenten vorgenommenen Einstellungen nochmals ein. Sie verpassen also nichts!

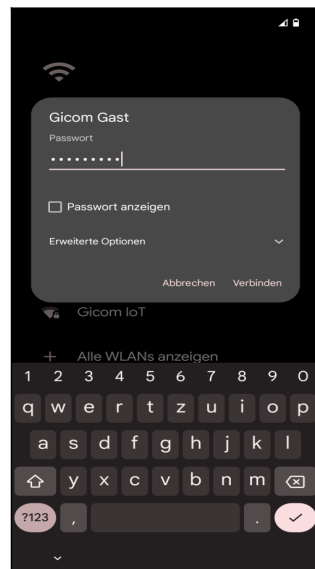
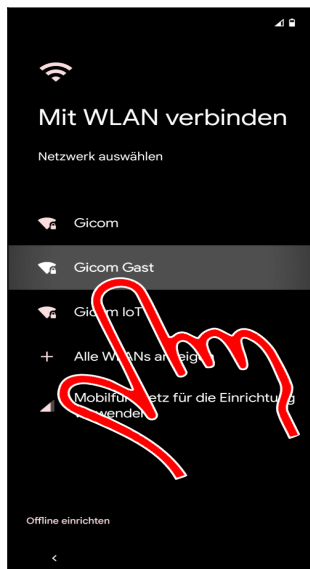
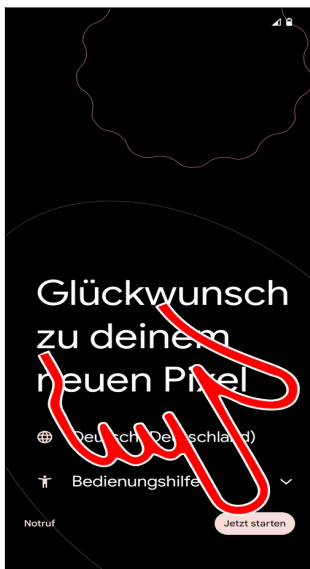


❶ Geben Sie zuerst die SIM-PIN ein, damit sich das Pixel-Handy ins Netz einbucht. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der →-Schaltleiste auf dem eingeblendeten Tastenfeld ab.

❷ An dieser Stelle lernen Sie Ihren ersten Gestenbefehl kennen. Sofern jetzt nur die Uhrzeit und ein Hintergrundbild angezeigt werden, ist die sogenannte Displaysperre aktiv, welche normalerweise verhindert, dass Sie unbeabsichtigt Funktionen auf dem Handy auslösen. Darauf kommen wir aber noch.

Tippen und halten Sie nun mit dem Finger an einer beliebigen Stelle auf dem Bildschirm und ziehen Sie dann sofort in eine beliebige Richtung. Danach lassen Sie sofort den Finger los.

❸ Zwischendurch könnte ein Hinweis auf die verwendete Rufnummer erscheinen, den Sie mit *Ok* schließen.



1 Im Begrüßungsbildschirm stellen Sie über das Auswahlménú *Deutsch (Deutschland)* ein. In der Regel brauchen Sie aber nichts zu ändern, weil das Handy bereits anhand der SIM-Karte beziehungsweise des Mobilfunknetzes die richtige Sprache festlegt. Betätigen Sie *Jetzt starten* (Pfeil).

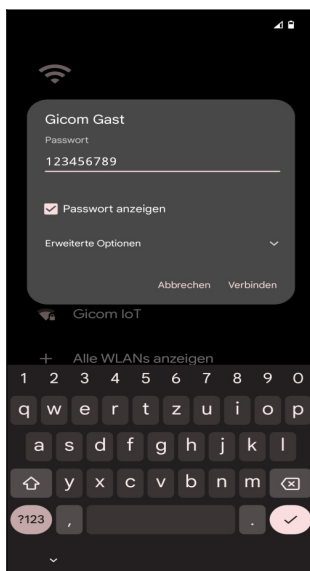
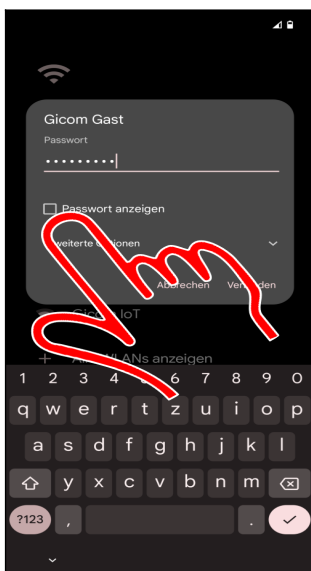
2 **3** Als Nächstes stellen Sie den genutzten WLAN-Zugangspunkt ein. Tippen Sie dafür kurz einen der gefundenen Zugangspunkte in der Liste an, geben Sie das zugehörige Kennwort ein und betätigen Sie *Verbinden*.

Der »Zeigefinger« weist im Buch häufig auf Schaltleisten hin, die Sie antippen müssen.

In diesem Buch unterscheiden wir zwischen »Antippen«, was immer ein kurzes Antippen heißt und längerem Tippen und Halten mit dem Finger. Wenn Sie den Finger lange auf einem Bildelement gedrückt halten müssen, weisen wir immer explizit darauf hin.



1 **2** Sofern sehr viele WLAN-Zugangspunkte an Ihrem Standort vorhanden sind, werden diese nicht alle aufgelistet. In dem Fall betätigen Sie mit dem Finger *Alle WLANs anzeigen* und können dann den gewünschten WLAN-Zugangspunkt auswählen.



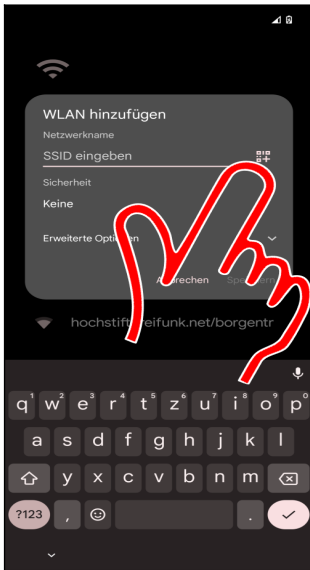
1 2 Tipp: Das Handy erleichtert Ihnen bei Bedarf die Passwortheingabe. Aktivieren Sie *Passwort anzeigen*, worauf das Eingabefeld »aufgedeckt« wird.




1 Einige kommerzielle WLAN-Betreiber ersparen dem Nutzer das umständliche Eintippen des Passworts. Sie finden dann einen sogenannten QR-Code auf Flyern oder Plakaten vor, in dem das Passwort enthalten ist.

2 So scannen Sie den QR-Code: Rufen Sie *Alle WLANs anzeigen* auf.

3 Betätigen Sie *Neues Netzwerk hinzufügen*.



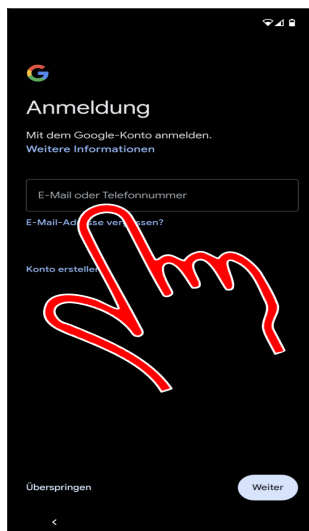
1 2 Tippen Sie auf  und halten Sie die Kamera auf den QR-Code.

3.1 Vorhandenes Google-Konto

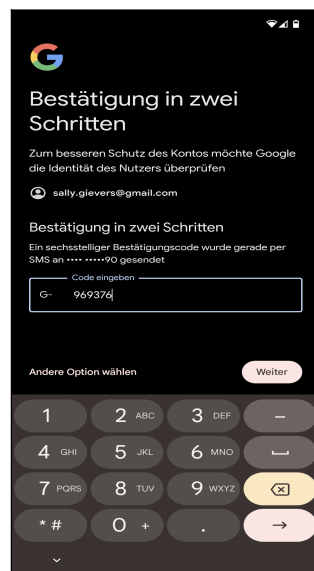
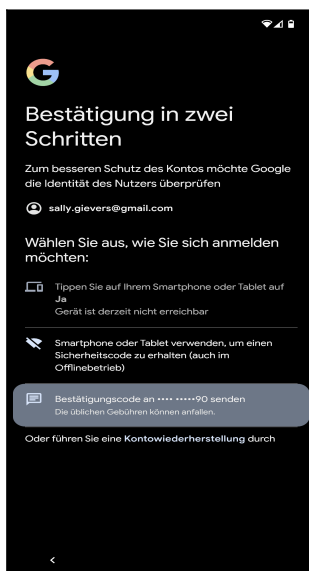
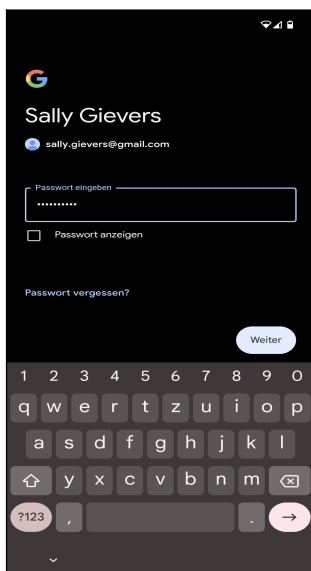
Um das Handy (und andere Android-Geräte) sinnvoll zu nutzen, müssen Sie ein sogenanntes Google-Konto besitzen. Das Google-Konto hat das Format einer E-Mail-Adresse und immer die Endung *gmail.com*, beispielsweise *sally.gievers@gmail.com*.

In diesem Kapitel wird beschrieben, wie Sie die bereits in Ihrem Google-Konto vorhandenen Daten aufs neue Handy übernehmen. Falls Sie dagegen nicht wissen, was ein Google-Konto ist, oder bisher noch kein Android-Gerät genutzt haben, lesen Sie bitte im Kapitel 3.2 *Neues Google-Konto* weiter.

Beachten Sie, dass bei Ihnen die Bildschirmabbildungen eventuell geringfügig anders aussehen, da Google laufend Änderungen an der Benutzeroberfläche vornimmt.



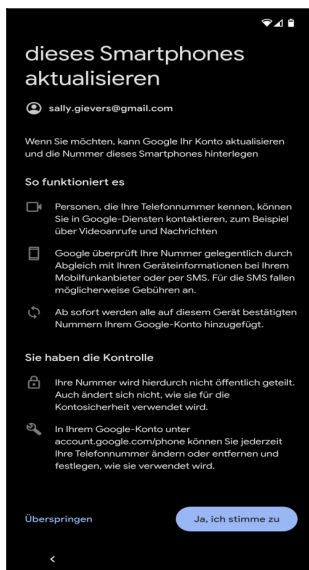
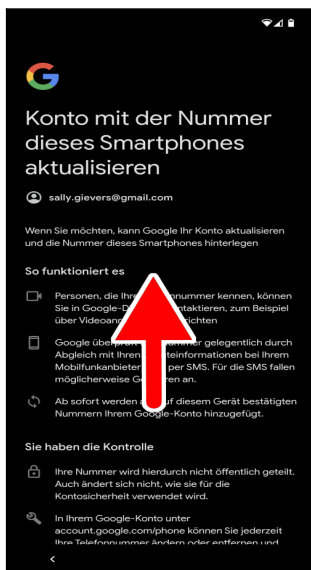
- 1 Betätigen Sie *Nicht kopieren*.
- 2 Tippen Sie in das Eingabefeld.



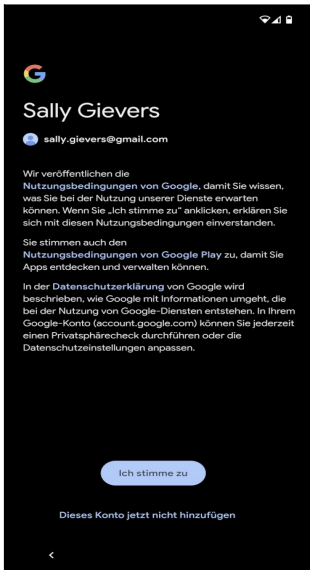
1 Erfassen Sie das Passwort Ihres Google-Kontos und gehen Sie erneut auf *Weiter*.

2 Google möchte sicherstellen, dass kein Unbefugter Ihr Google-Konto nutzt. Deshalb wird eine Authentifizierung verlangt. Sie müssen dazu auf einem anderen Android-Gerät die Anmeldung bestätigen, was aber nur funktioniert, wenn Sie dort mit Ihrem Google-Konto angemeldet sind. In unserem Beispiel haben wir uns für die dritte Option entschieden: Der Code wird per SMS an unsere Handynummer gesendet. Die Handynummer hat Google bei der Erstanmeldung Ihres Google-Kontos erfahren.

3 Den empfangenen Code geben Sie ein und betätigen *Öffnen* (auf dem Tastenfeld) beziehungsweise *Weiter*.



1 2 Falls Sie die eingelegte SIM-Karte zum ersten Mal mit einem Android-Handy nutzen, erscheint dieser Bildschirm. Wischen Sie darauf nach oben und gehen Sie auf *Ja, ich stimme zu*.



Ich stimme zu betätigen Sie als Nächstes.

Lesen Sie im Kapitel 3.3 *Weitere Einrichtung* weiter.

3.2 Neues Google-Konto

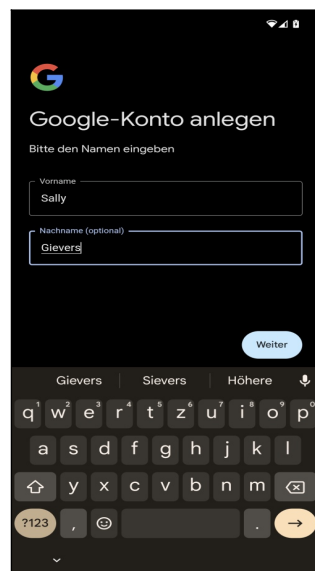
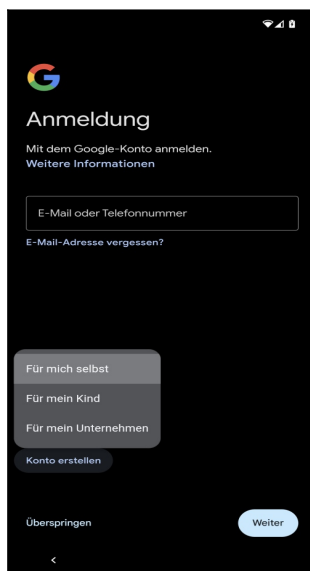
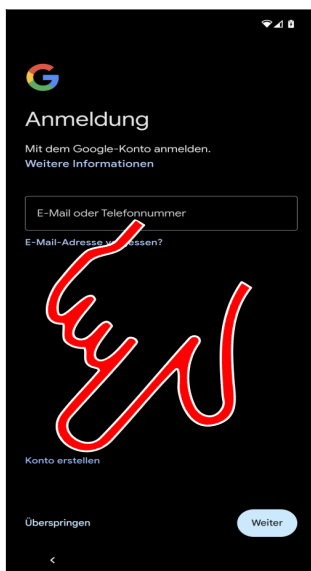
Dieses Kapitel brauchen Sie nur durchzuarbeiten, wenn Sie noch kein sogenanntes Google-Konto besitzen. Dies ist in der Regel der Fall, wenn Sie bisher noch nie ein Android-Handy oder Tablet genutzt haben.

Das Google-Konto hat das Format einer E-Mail-Adresse und immer die Endung *@gmail.com*, beispielsweise *sally.gievers@gmail.com*. Vom Handy wird das Google-Konto verwendet, um eine Sicherung Ihrer Daten auf Google-Servern durchzuführen.

Beachten Sie, dass bei Ihnen die Bildschirmabbildungen eventuell etwas anders aussehen, da Google laufend Änderungen an der Benutzeroberfläche vornimmt.



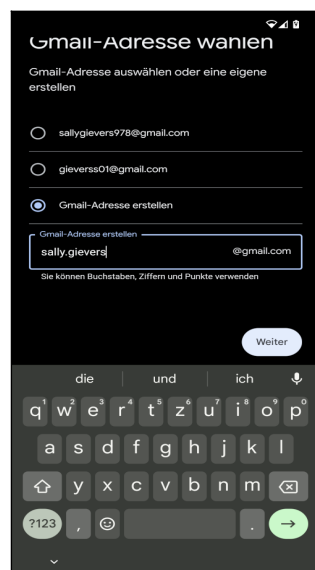
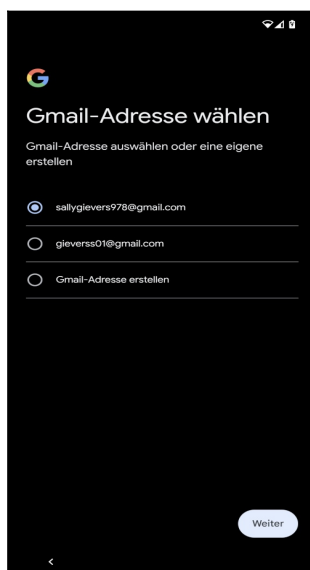
Betätigen Sie *Nicht kopieren*.



❶ Betätigen Sie *Konto erstellen*.

❷ Wählen Sie *Für mich selbst* aus.

❸ Erfassen Sie in den Feldern Ihren Vor- und Nachnamen (mit dem Finger in das jeweilige Eingabefeld tippen) und betätigen Sie *Weiter*.

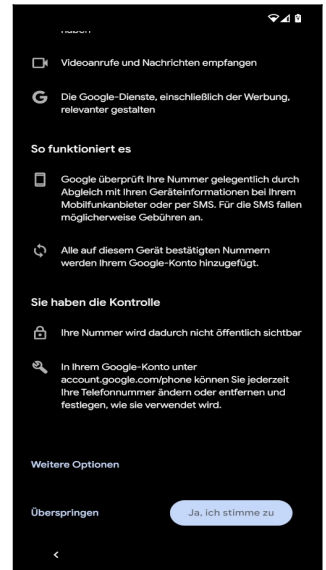
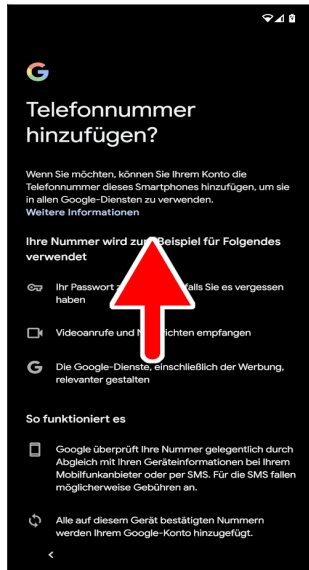
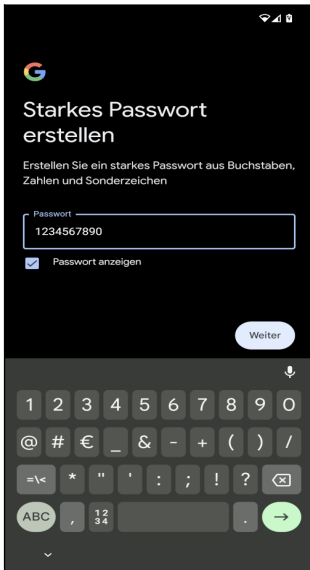


❶ Geben Sie Ihr Geburtsdatum und Geschlecht an (es ist Ihnen unbenommen, hier falsche Angaben zu machen), dann betätigen Sie *Weiter*.

❷ Google schlägt Ihnen einige Kontonamen vor. Wenn Sie *Andere Gmail-Adresse* auswählen, können Sie auch selbst einen selbst gewählten Kontonamen eingeben (❸). Betätigen Sie dann erneut die *Weiter*-Schaltleiste. Falls der Kontoname bereits an jemand anders vergeben wurde, macht das Programm Vorschläge beziehungsweise gibt Ihnen die Möglichkeit, einen anderen Kontonamen einzugeben.

Zulässig sind im Kontonamen Buchstaben, Zahlen und Punkte. Klein- und Großschreibung wird nicht berücksichtigt.

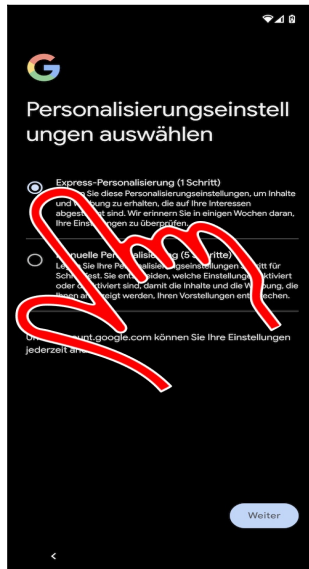
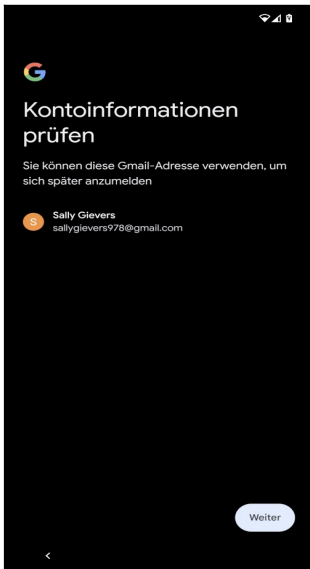
Tipp: Verzichten Sie bei Ihrem Kontonamen auf die leicht verwechselbaren Zeichen »0«, »O«, »1«, »L«, »Z« und »2«. Sie vermeiden damit Missverständnisse, wenn Sie mal Ihre E-Mail-Adresse für jemand anders aufschreiben.



❶ Zum Schluss erfassen Sie das das Kennwort. **Das Kennwort (und natürlich den Kontonamen) sollten Sie sich genau merken oder notieren, weil Sie das Handy später ab und zu danach fragt!** Betätigen Sie dann *Weiter*.

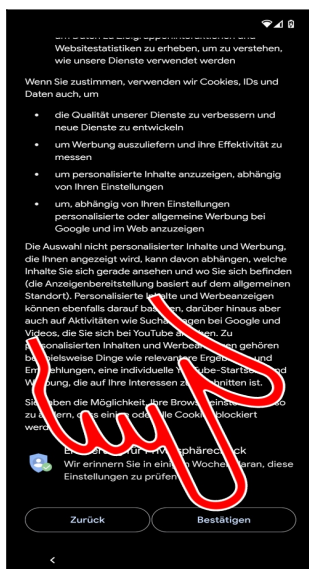
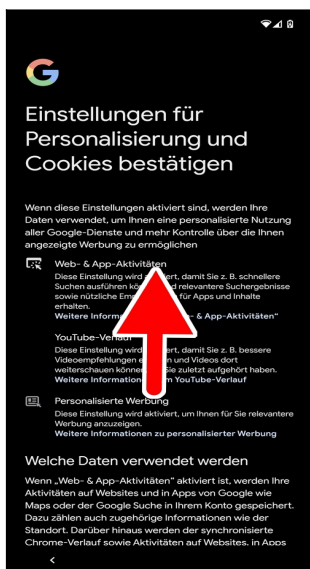
❷ Wischen Sie in diesem Bildschirm nach oben. Dazu halten Sie den Finger auf eine beliebige Position auf dem Display und ziehen ihn angedrückt sofort nach oben und lassen ihn dann los.

❸ Damit Sie das Kennwort für Ihr Google-Konto wieder zurücksetzen können, falls Sie es mal vergessen, betätigen Sie jetzt *Ja, ich stimme zu*.



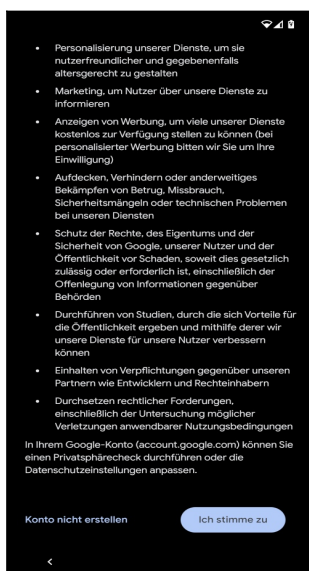
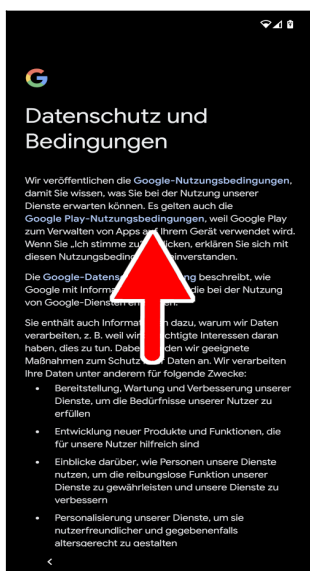
❶ Betätigen Sie *Weiter*.

❷ Bei den Personalisierungseinstellungen aktivieren Sie der Einfachheit halber *Express-Personalisierung* und gehen auf *Weiter*.



1 Erneut müssen Sie die Wischgeste einsetzen, also mit dem Finger auf dem Bildschirm nach oben wischen.

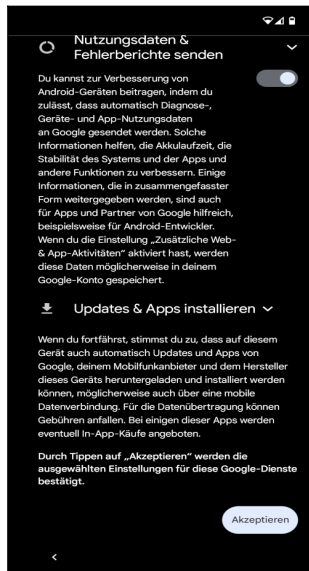
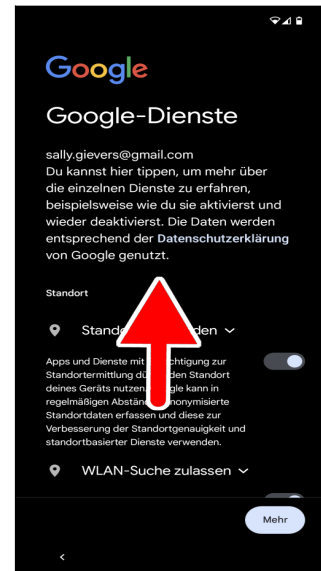
2 Betätigen Sie *Bestätigen*.



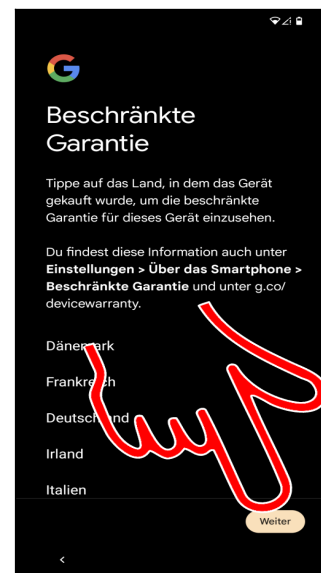
1 2 Im *Datenschutz und Bedingungen*-Bildschirm wischen Sie ebenfalls nach oben und betätigen *Ich stimme zu*.

Lesen Sie im nächsten Kapitel weiter.

3.3 Weitere Einrichtung

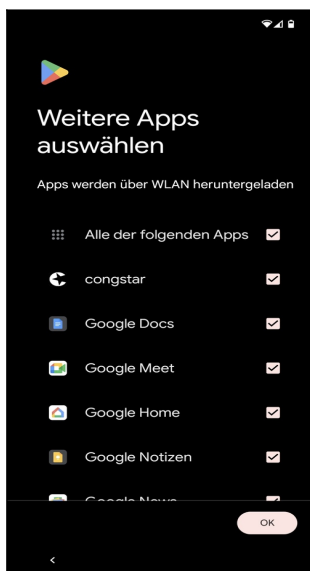


1 2 Auch im Google-Dienste-Bildschirm führen Sie die Wischgeste durch, dann betätigen Sie **Akzeptieren**.

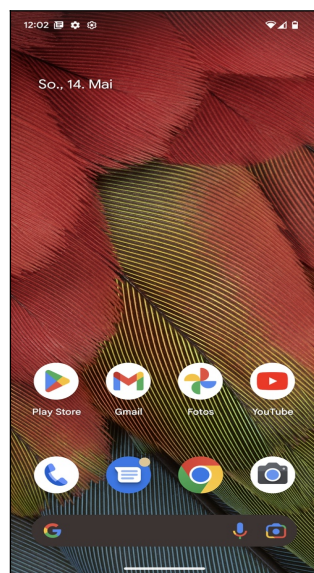


1 Gehen Sie auf **Weiter**.

2 3 Betätigen sie **Überspringen** und dann **Überspringen**. Warten Sie dann einige Sekunden, bis das Handy auf den folgenden Bildschirm umschaltet!



- ❶ Google bietet an, die Einrichtung an dieser Stelle zu beenden und später fortzusetzen. Weil wir im Buch ohnehin auf die weiteren Einstellungen eingehen, betätigen Sie *Jetzt aufhören und später erinnern*.
- ❷ Das Handy schlägt einige Programme für die Installation vor, was Sie mit *OK* bestätigen.



- ❶ Das Handy will einige Steuerungsgesten vorstellen. Darauf können wir aber verzichten, weil wir diese ohne später noch deaktivieren. Gehen Sie daher auf *Überspringen*.
- ❷ Wischen Sie vom unteren Bildschirmrand nach oben.
- ❸ Sie befinden sich im Startbildschirm und können nun mit dem Handy arbeiten (je nach Gehäusefarbe des Handys ist der Hintergrund dunkel oder hell).

4. Grundlagen der Bedienung

Google ist auch für die regelmäßig durchgeführten Updates der enthaltenen Anwendungen zuständig, die manchmal zusätzliche Funktionen erhalten. Leider führt dies dazu, dass mit der Zeit einige Beschreibungen in diesem Buch von der Realität abweichen. Meistens sind dann aber nur Schaltflächen oder Menüs anders beschriftet.

4.1 Displaysperre

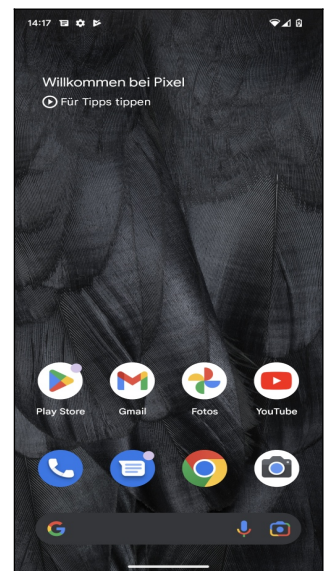
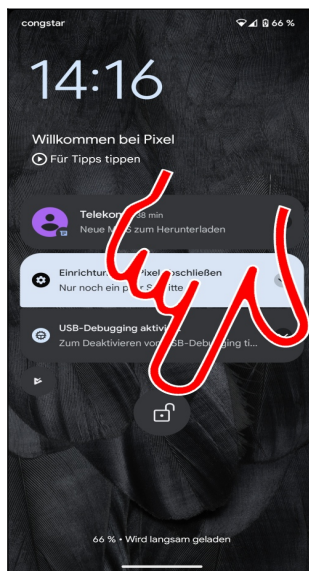
Die Gerätesperre (Displaysperre), welche sich nach einiger Zeit der Nichtnutzung aktiviert, schaltet alle Tastenfunktionen aus. Dadurch lässt sich das Handy auch in einer Tasche transportieren, ohne dass man aus Versehen irgendeine Funktion auslöst.

Weil das Display zu den Komponenten eines Handys zählt, die am meisten Strom verbrauchen, wird es ausgeschaltet, sobald sich die Gerätesperre aktiviert. Auf eingehende Anrufe und Benachrichtigungen macht das Handy natürlich auch weiterhin aufmerksam: Geht ein Anruf ein, deaktiviert sich die Gerätesperre automatisch und das Display schaltet sich wieder ein.

Zum Ausschalten des Displays betätigen Sie den Ein-/Ausschalter auf der rechten Geräteseite.

So schalten Sie das Display ein:

- Betätigen Sie den Ein-/Ausschalter auf der rechten Geräteseite.
- Heben Sie das Handy von einem Tisch, worauf Sie es abgelegt hatten, an.
- Tippen Sie zweimal schnell hintereinander mit dem Finger auf das ausgeschaltete Display.



❶ So deaktivieren Sie die Displaysperre: Tippen und Halten Sie den Finger auf den Bildschirm und ziehen Sie ihn in eine beliebige Richtung.

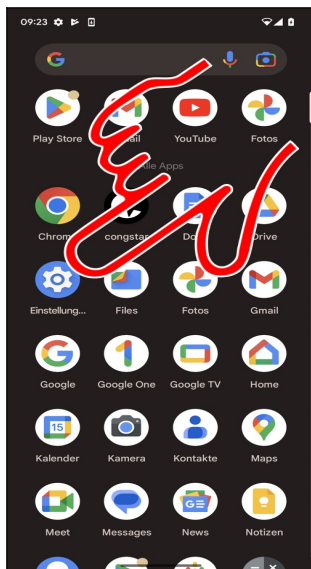
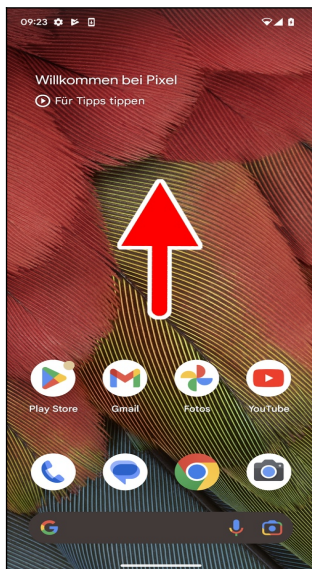
❷ Alternativ betätigen Sie in der Displaysperre die runde Schaltleiste.

❸ Der Startbildschirm ist damit freigeschaltet.

Bei Ihnen kann die Anzeige geringfügig anders aussehen.

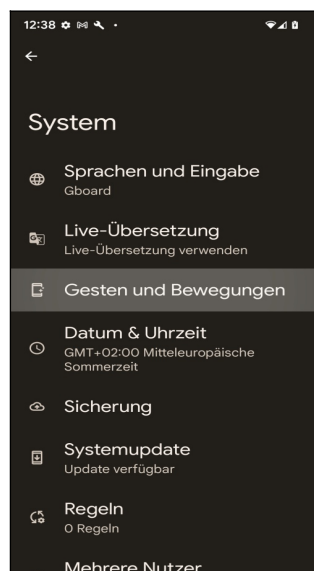
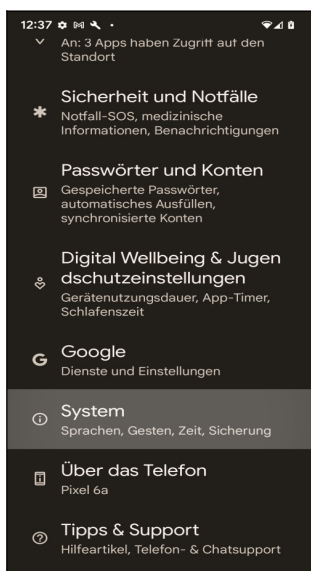
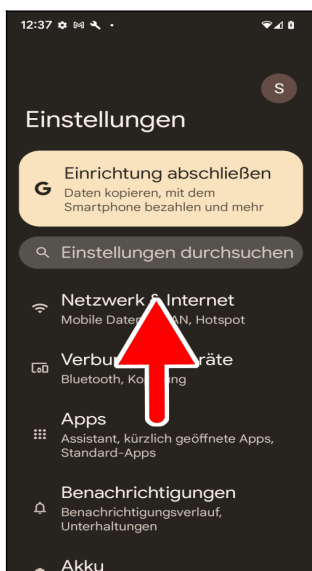
4.2 Erste Einrichtung

Google setzt bei Pixel 6a auf eine Gestensteuerung per Wischgesten, die nicht nur für Einsteiger, sondern auch für erfahrene Handynutzer ungewohnt ist. Glücklicherweise ist es möglich, auf die bei Android-Handys bewährten »Navigationstasten« umzuschalten. Dies führen wir deshalb als Erstes durch, bevor wir uns mit den weiteren Handyfunktionen auseinander setzen.



❶ Im Bildschirm, der nach dem Einschalten angezeigt wird, wischen Sie einmal vom unteren Bildschirmdrittel nach oben.

❷ Sie befinden sich im sogenannten Hauptmenü, worin Sie *Einstellungen* aufrufen (je nachdem welche Anwendungen bei der Ersteinrichtung installiert wurden, finden Sie die *Einstellungen* eventuell an einer anderen Position im Hauptmenü).

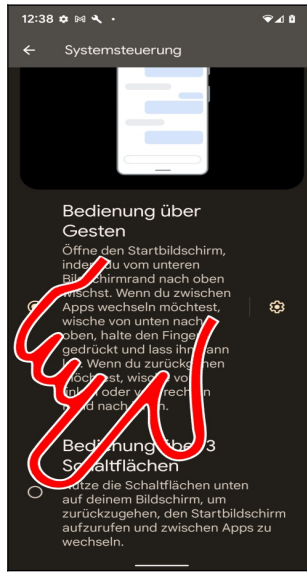


❶ Wischen Sie durch das Menü.

❷ Tippen Sie auf *System*.

❸ Nun wählen Sie *Gesten und Bewegungen* aus.

Wir haben in diesem Buch die Schriftgröße für die Bildschirmanzeigen vergrößert, damit Sie den Anweisungen besser folgen können.



- ❶ Wählen Sie *Systemsteuerung* aus.
- ❷ Aktivieren Sie die Option *Bedienung über 3 Schaltflächen*.
- ❸ Am unteren Bildschirmrand erscheinen drei Schaltflächen, von denen Sie ● (Pfeil) betätigen. Auf die Bedeutung dieser »Tasten« geht das nächste Kapitel ein.

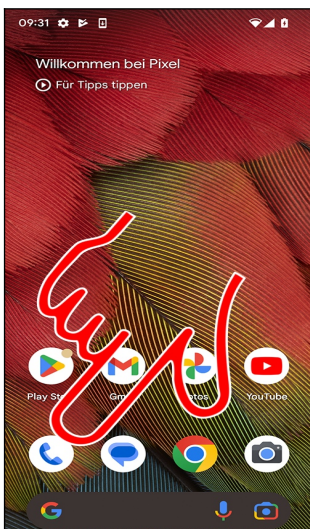
4.3 Bedienelemente des Pixel-Handys

Zwar erfolgt die Bedienung des Handys weitgehend über das Touchdisplay, einige Funktionen werden aber auch über auf dem Display eingeblendeten »Tasten« ausgelöst.

Die drei Tasten unterhalb des Displays:

- ◀: Zurück: Zum vorherigen Bildschirm zurückkehren, beziehungsweise Menüs schließen.
- ●: Schaltet wieder auf den Startbildschirm zurück.
- ■: Zuletzt genutzte Anwendungen auflisten.
- Lautstärketasten (auf der rechten Geräteseite): Regulieren bei Telefongesprächen die Hörerlautstärke, ansonsten die Medienlautstärke.

4.4 Der Startbildschirm



- ❶ Der Startbildschirm ist der Ausgangspunkt, von dem Sie alle weiteren Anwendungen aufrufen.

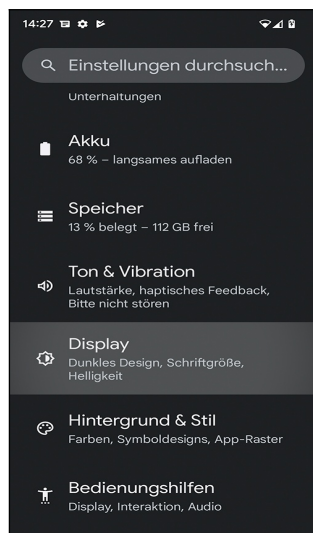
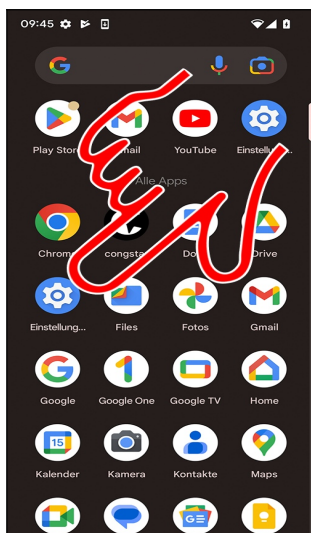
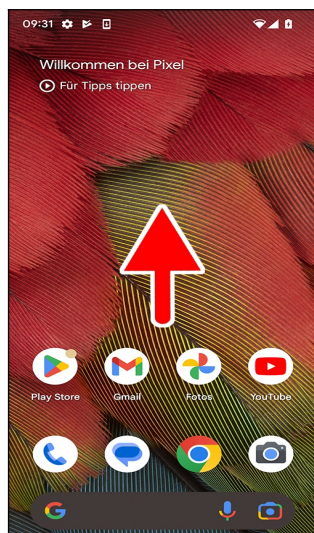
Er erscheint automatisch nach dem Einschalten sowie nach Betätigen der **○**-Taste. Betätigen Sie eine der Verknüpfungen (Pfeil) um die dahinterstehende Anwendung, im Beispiel die Telefon-oberfläche (**②**), aufzurufen. Die **○**-Taste bringt Sie nun wieder auf den Startbildschirm zurück.

Hinweis: Die Bildschirmanzeige bei Ihrem Gerät weicht von der in diesem Buch ab. Wir hatten zwecks besserer Lesbarkeit eine größere Schrift und kontrastreiche Hintergründe eingestellt.

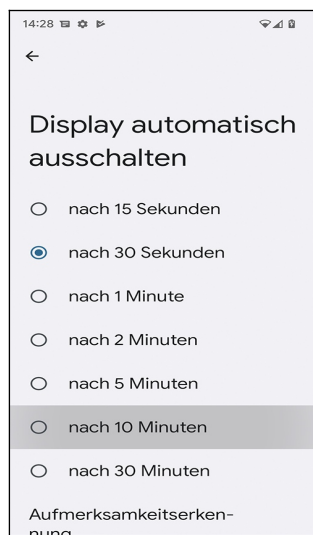
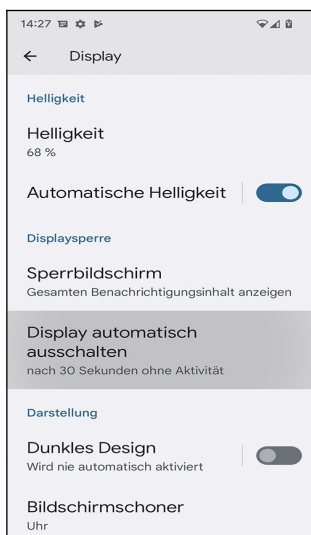
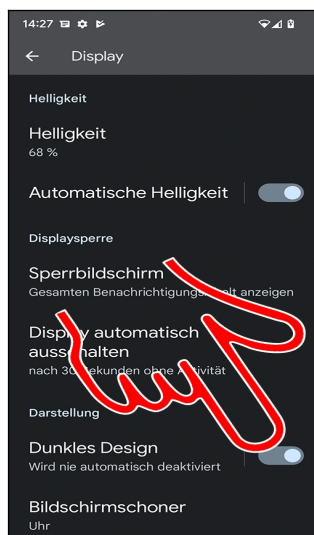
Bitte beachten Sie, die **○**-Taste nur kurz zu betätigen, weil Sie sonst die im Kapitel 4.15 *Zuletzt genutzte Anwendungen* beschriebene Funktion aktivieren.

4.5 Erste Schritte

Damit Sie Ihr neues Handy besser kennenlernen, soll jetzt einmal die Abschaltzeit des Displays eingestellt werden.



- ① Aktivieren Sie einer Wischgeste nach oben im Startbildschirm das Hauptmenü.
- ② Tippen Sie dann auf *Einstellung*.
- ③ Rufen Sie *Display* auf.



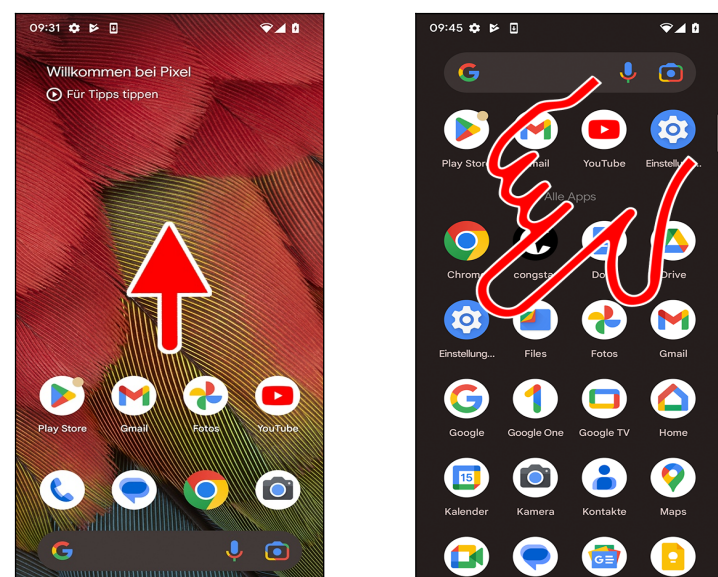
① Sofern das Handy einen schwarzen Hintergrund anzeigt (hängt vom Handymodell ab), können Sie diesen jetzt mit dem Schalter hinter *Dunkles Design* deaktivieren. Aus praktischen Gründen – die Bildschirmabbildungen sind besser lesbar – verwenden wir in diesem Buch ausschließlich das helle Design.

- ② Tippen Sie nun auf *Display automatisch ausschalten*.

3 Wählen Sie gewünschte Abschaltzeit aus. Sie befinden sich wieder im vorherigen Bildschirm, von dem aus Sie mit der **●**-Taste zum Startbildschirm zurückkehren.

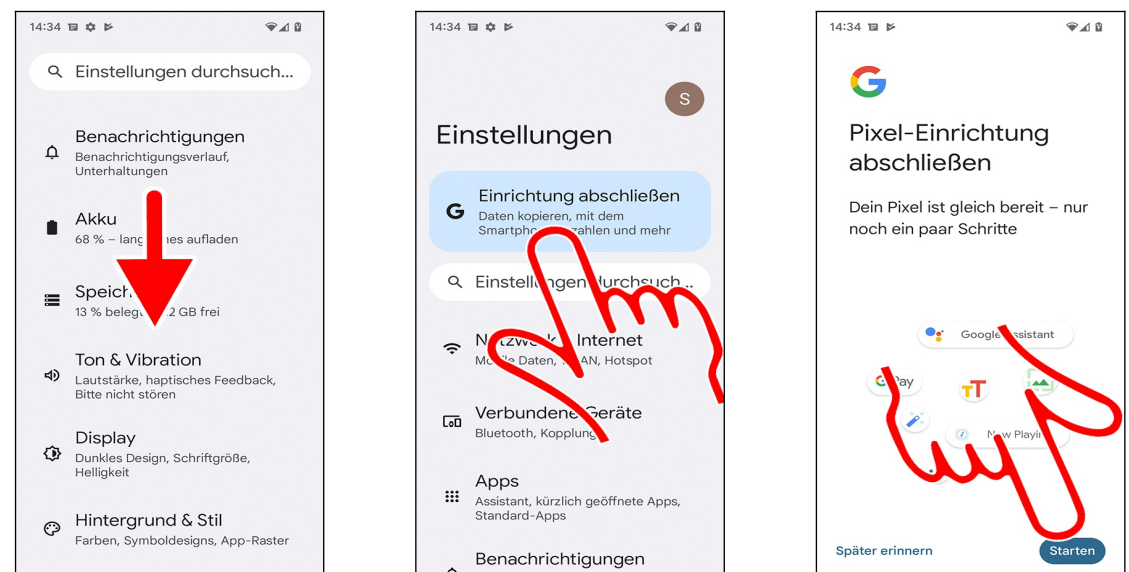
4.6 Einrichtung abschließen

Bei der Inbetriebnahme haben wir aus Vereinfachungsgründen auf unnötige Einstellungsmöglichkeiten verzichtet, weshalb Google regelmäßig auf eine angeblich unvollständige Einrichtung hinweist. Wir empfehlen daher, die Einrichtung in den nächsten Tagen nachzuholen, auch wenn Sie dabei keinerlei Änderungen am System vornehmen. Wie gesagt, ist es nicht unbedingt nötig, aber Sie werden sonst dauernd darauf hingewiesen.



1 Im Bildschirm, der nach dem Einschalten angezeigt wird, wischen Sie einmal vom unteren Bildschirmdrittel nach oben.

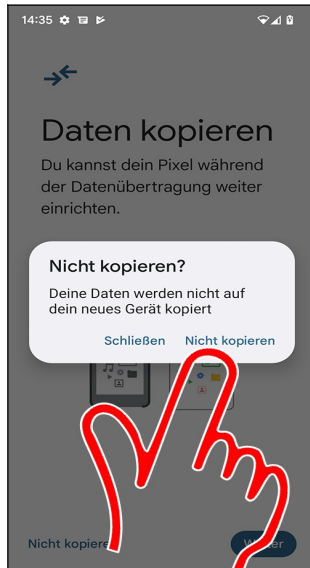
2 Sie befinden sich im Hauptmenü, worin Sie *Einstellungen* aufrufen.



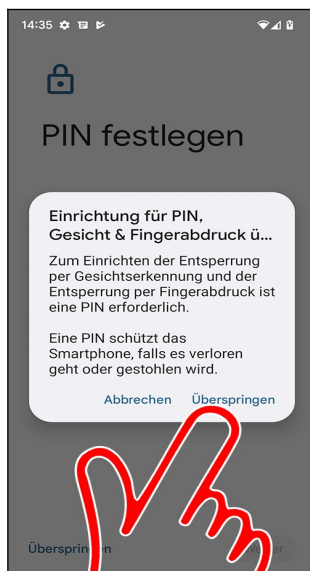
1 Die Einstellungen-Anwendung zeigt eventuell das benötigte *Einrichtung abschließen*-Menü nicht an. In diesem Fall blättern Sie mit einer Wischgeste nach unten (Finger auf Display setzen, schnell nach unten ziehen und wieder Finger abheben).

2 Tippen Sie auf *Einrichtung abschließen*. Sollte dort keine Schaltleiste sichtbar sein, dann haben Sie die Einrichtung bereits durchgeführt und dürfen dieses Kapitel überlesen.

3 Gehen Sie auf *Starten*.

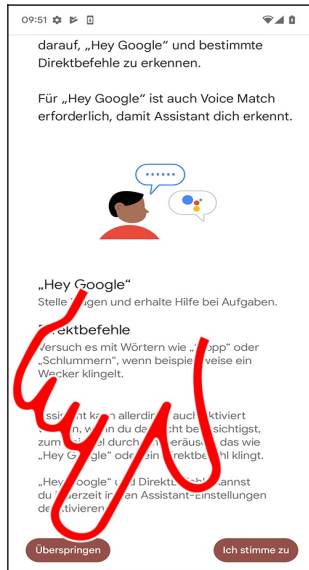
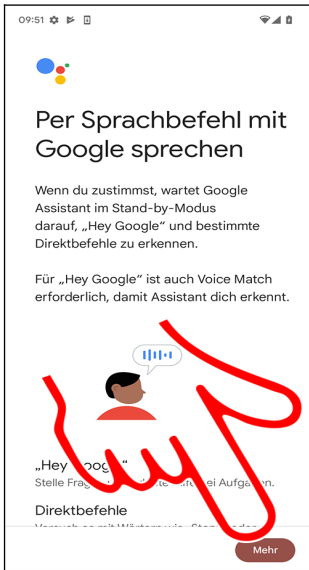


1 2 Gehen Sie auf *Nicht kopieren* und schließen Sie das Popup ebenfalls mit *Nicht kopieren*.

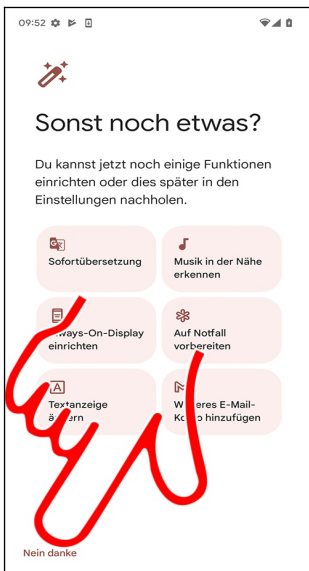


1 2 Auf den Zugriffsschutz mit Passwort gehen wir später noch ein. Deshalb zweimal hintereinander *Überspringen* betätigen.

3 Auch den nächsten Bildschirm schließen Sie mit *Überspringen*.



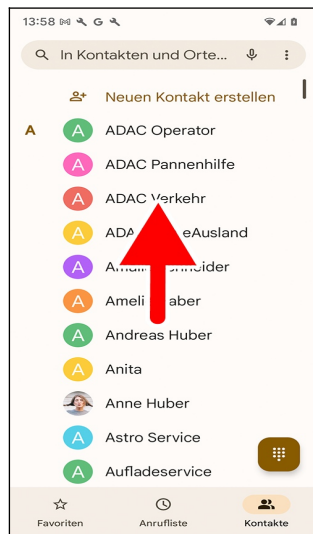
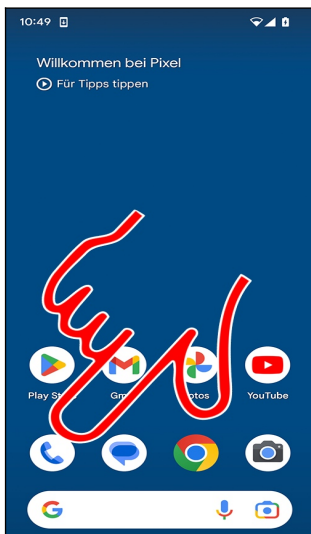
1 2 3 Betätigen Sie **Mehr** und dann **Überspringen**.



1 2 Gehen Sie jeweils auf *Nein danke*. Damit ist die Einrichtung abgeschlossen und das Handy wird Sie nicht mehr mit Hinweisen nerven.

4.7 Gestensteuerung

Die Gestensteuerung eine der großen Stärken Ihres Handys. Deshalb dürften auch Anwender, die bereits mit einem Touchscreen-Handy gearbeitet haben, sich schnell zurechtfinden. Im Folgenden sollen die wichtigsten Gestenfunktionen einmal in der Praxis vorgestellt werden.

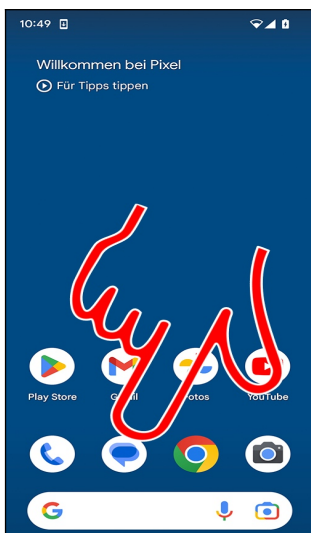


- ❶ Starten Sie die Telefonoberfläche über *Telefon*.
- ❷ Für Übersicht sorgen in vielen Programmen, darunter auch in der Telefonoberfläche, sogenannte Register (Pfeil), welche Sie durch Antippen aktivieren.
- ❸ Immer wenn, wie in diesem Fall, eine Liste größer als der Bildschirm ist, können Sie mit einer Geste durchrollen: Tippen und Halten Sie den Finger auf einer beliebigen Stelle des Bildschirms und ziehen Sie sofort den Finger nach oben oder unten, je nachdem, wohin Sie in der Liste rollen möchten. Lassen Sie den Finger los, wenn das gewünschte Listenelement erscheint.

Bei Ihnen können die Symbole im Startbildschirm etwas anders aussehen. Das Handy installiert nach und nach im Hintergrund Updates, welche auch die Programm-Symbole ändern.

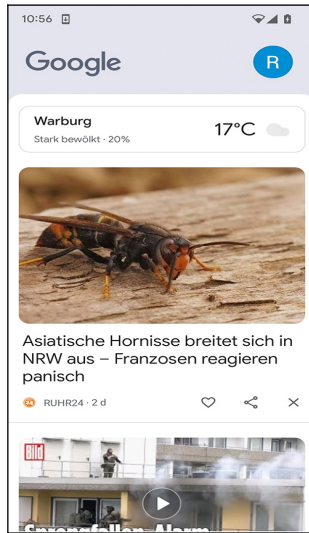
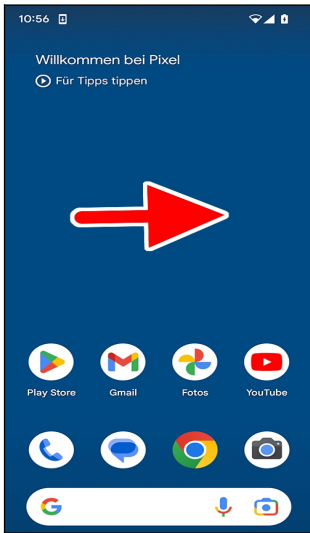
4.8 Der Startbildschirm in der Praxis

Der Startbildschirm erscheint standardmäßig nach dem Einschalten beziehungsweise nach Betätigen der **Home**-Taste.

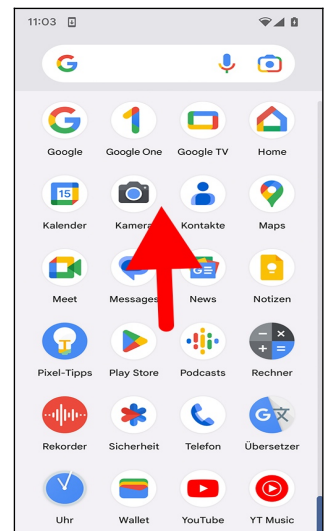
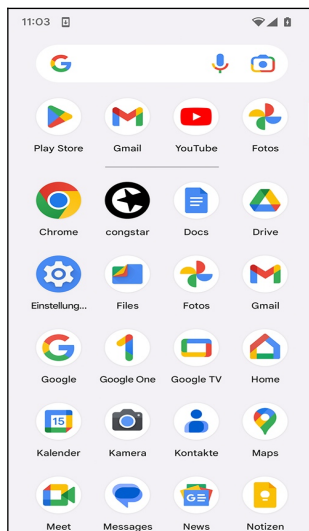
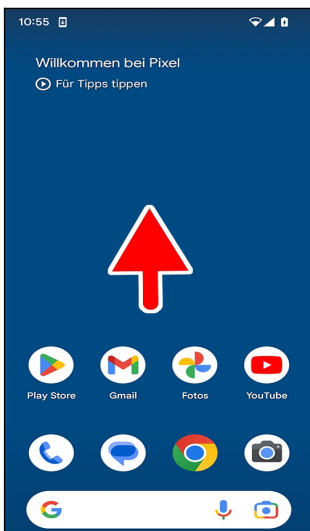


- ❶❷ Mehrere Anwendungen sind standardmäßig auf dem Startbildschirm über sogenannte Schnellzugriffe (Verknüpfungen) aufrufbar. Tippen Sie einfach einen Schnellzugriff kurz an, um die entsprechende Anwendung zu starten. Im weiteren Verlauf dieses Buchs erfahren Sie, wie man Schnellzugriffe auf seine Lieblingsprogramme selbst anlegt.

Mit der **Home**-Taste unterhalb des Displays schalten Sie, egal, in welcher Anwendung Sie sich gerade befinden, wieder auf den Startbildschirm zurück.



1 2 Wischen nach rechts öffnet dagegen die Google-Anwendung, auf die wir später noch im Kapitel 23.5 *Google-Anwendung* eingehen.



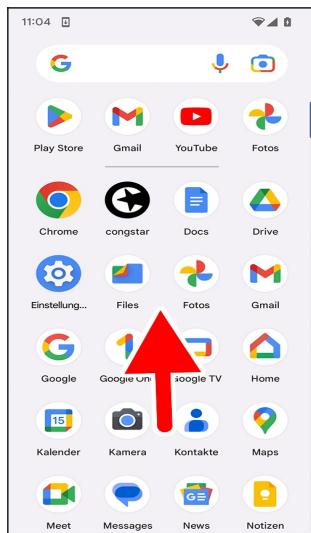
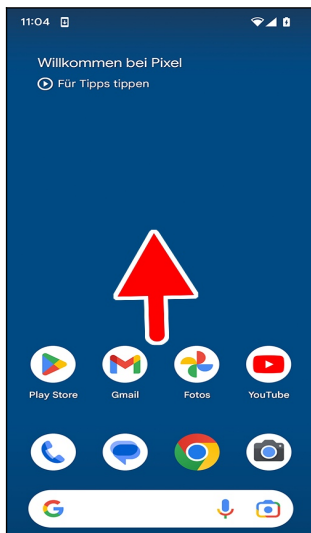
1 2 Alle weniger häufig benötigten Programme finden Sie im Hauptmenü, das Sie mit einer Wischgeste im Startbildschirm nach oben aktivieren.

3 Über eine Wischgeste (mit angedrücktem Finger nach oben oder unten ziehen) blättern Sie in den Programmen des Hauptmenüs.

4.9 Startbildschirm konfigurieren

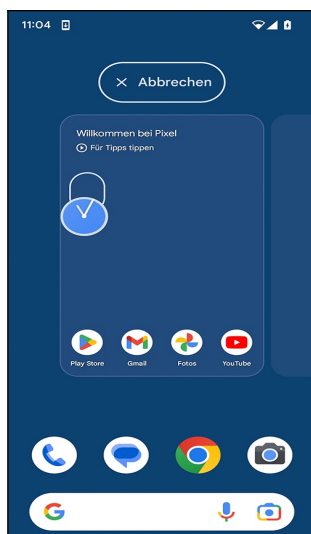
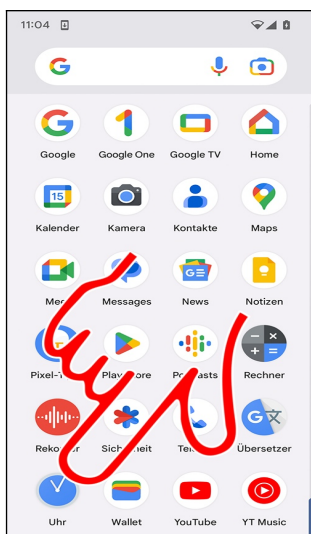
Auf allen Bildschirmseiten des Startbildschirms lassen sich weitere Widgets und Verknüpfungen hinzufügen. Alternativ löschen Sie einfach einige vorinstallierte Widgets, die Sie nicht benötigen und legen an deren Stelle von Ihnen gewünschte an.

4.9.1 Schnellzugriffe anlegen und verwalten



❶ So erstellen Sie einen Schnellzugriff im Startbildschirm: Wischen Sie zunächst im Startbildschirm nach oben, was das Hauptmenü aufruft.

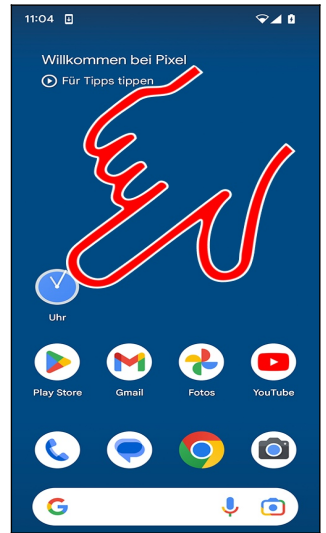
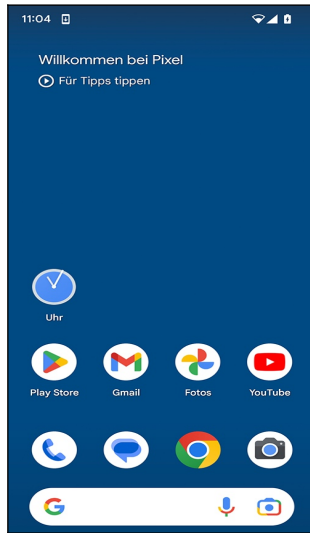
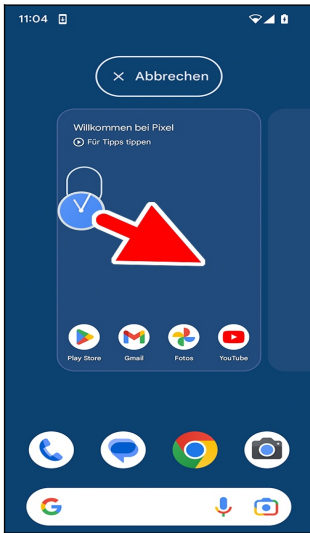
❷ Im Hauptmenü blättern Sie mit einer Wischgeste durch die Programme.



❶ Tippen und Halten Sie nun den Finger für einige Sekunden über einer Anwendung, im Beispiel *Uhr*.

❷ Ziehen Sie den angedrückten Finger auf dem Display einige Millimeter in eine beliebige Richtung, worauf das Handy auf den Startbildschirm umschaltet.

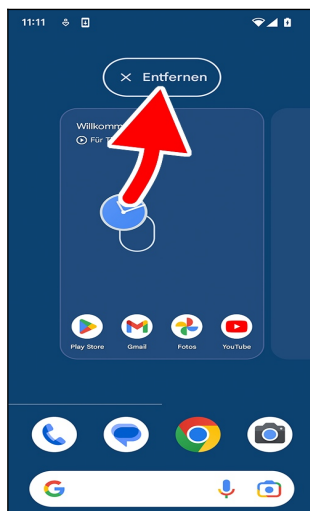
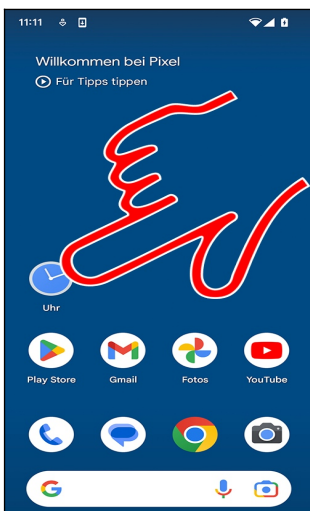
Wenn Sie den Finger lange auf dem Programm-Symbol angedrückt lassen, wird ein Popup erscheinen. Lassen Sie sich davon aber nicht irritieren. Es ist dann weiterhin möglich, das Symbol zu verschieben.



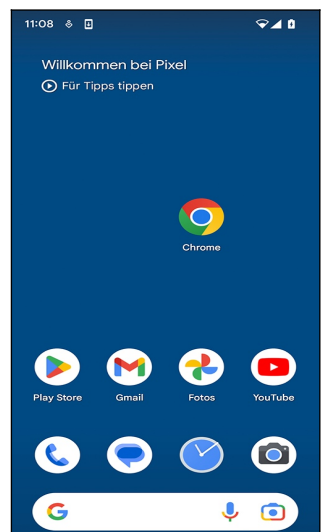
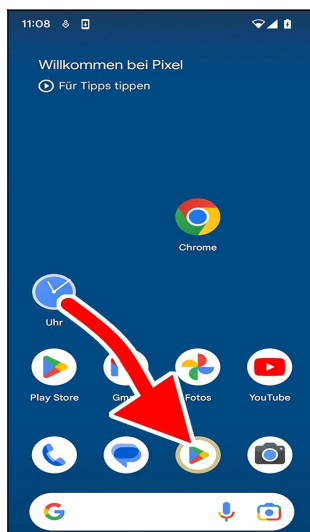
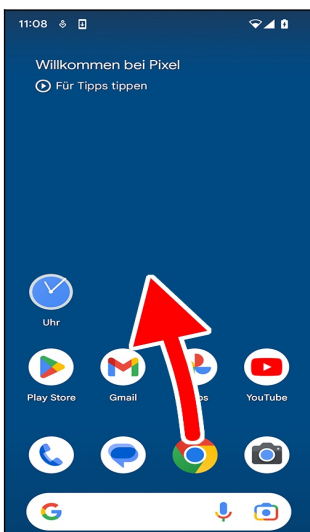
❶ Lassen Sie aber den Finger noch nicht los, sondern bewegen Sie den Finger an die Position, an der der Schnellzugriff positioniert werden soll. Lassen Sie dann den Finger los.

❷ Das Handy legt den Schnellzugriff an.

❸ Der Schnellzugriff lässt sich nun durch Antippen aufrufen.



❶❷ So löschen Sie eine Verknüpfung: Tippen und Halten Sie den Finger für einige Sekunden auf der Verknüpfung, dann ziehen Sie es auf *Entfernen*.



❶❷❸ Auch die Verknüpfungen am unteren Bildschirmrand lassen sich durch Heraus-

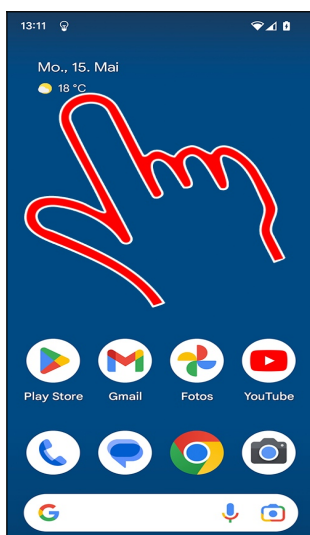
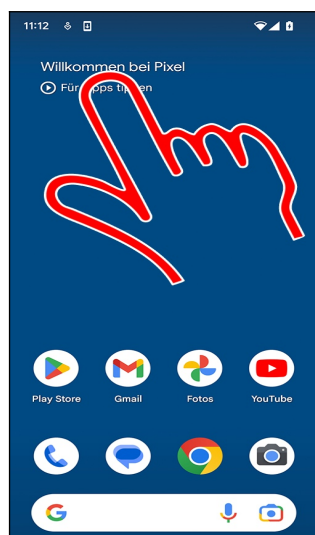
ziehen/Hereinziehen von Programmsymbolen ändern.

Es werden am unteren Bildschirmrand immer vier Programmsymbole angezeigt. Wie Sie auch in den Bildschirmabbildungen sehen, können Sie trotzdem an den freien Platz ein anderes Symbol hinverschieben.

4.9.2 Widgets

Widgets sind Anwendungen, die in einem kleinen Fenster auf dem Startbildschirm Informationen anzeigen, beziehungsweise den Zugriff auf Daten oder Funktionen des Handys ermöglichen.

Meist sind direkt in den Widgets bereits viele wichtige Funktionen über Schaltleisten erreichbar, je nach Widget kann man auch über eine Schaltleiste oder einfach Tippen ins Fenster eine dahinter stehende Anwendung starten.



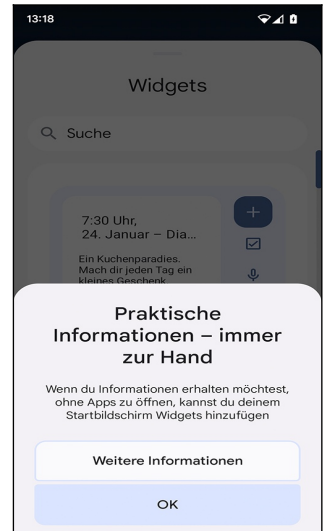
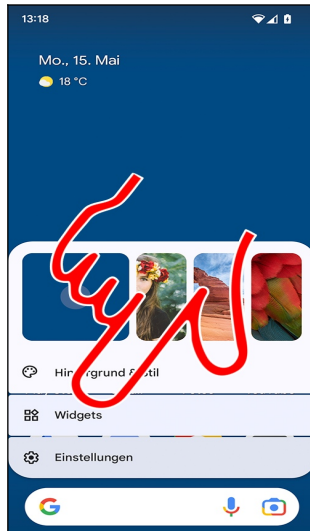
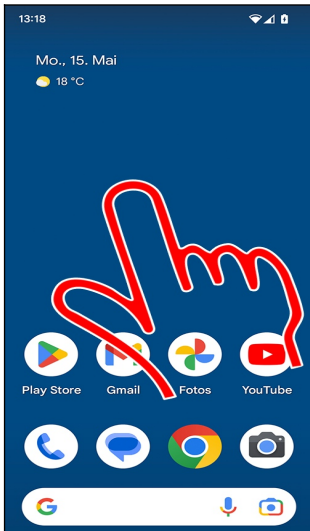
❶ Im Startbildschirm ist bereits das *Willkommen bei Pixel*-Widget vorhanden. Tippen Sie es an, worauf einige Nutzungshinweise erscheinen. Mit Betätigen der ◀-Taste unterhalb des Displays kehren Sie wieder auf den Startbildschirm zurück.

❷❸ Es werden nun die Uhrzeit und das Wetter als Widget angezeigt. Tippen Sie auf das Wetter, wenn Sie die Vorhersage erfahren möchten. Die ◀-Taste unterhalb des Displays bringt Sie wieder, wie bereits erläutert, in den Startbildschirm zurück.

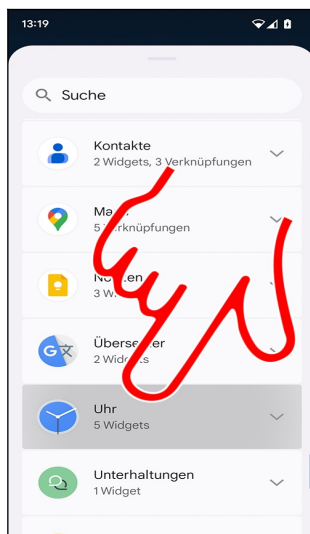
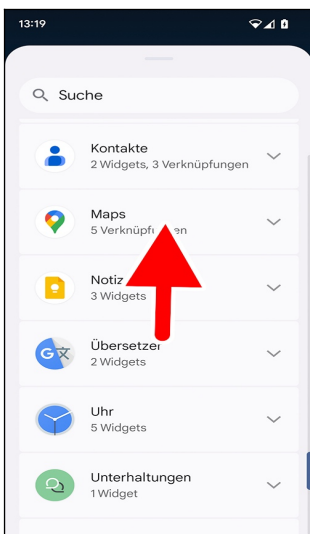
Das Wetter wird erst angezeigt, wenn das Handy Ihren Standort per GPS ermitteln konnte. Dazu gehen Sie einfach mit dem Handy für ein paar Minuten nach draußen.

Antippen des Datums öffnet die im Kapitel 21 *Kalender* beschriebene Anwendung.

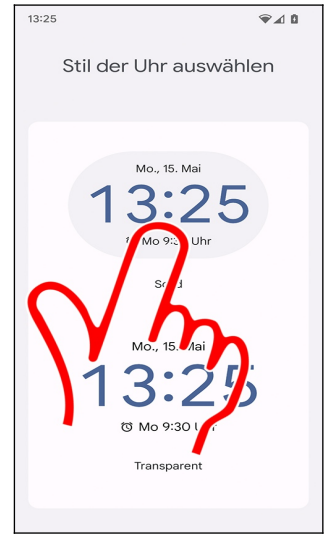
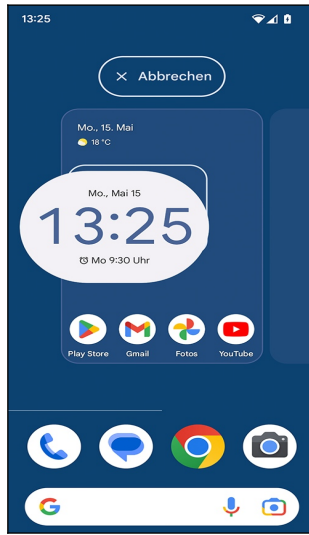
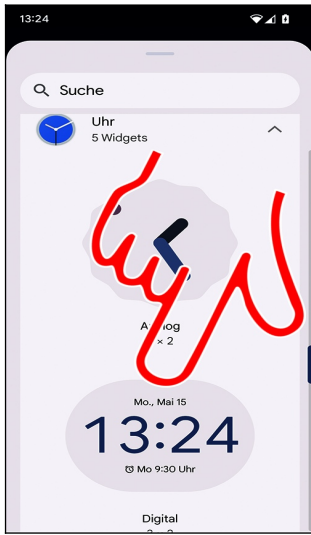
4.9.2.a Widget hinzufügen



- ❶ Tippen und halten Sie einen Finger auf einen freien Bildschirmbereich im Startbildschirm.
- ❷ Im Popup wählen Sie *Widgets*.
- ❸ Den einmaligen Hinweis schließen Sie mit *OK*.

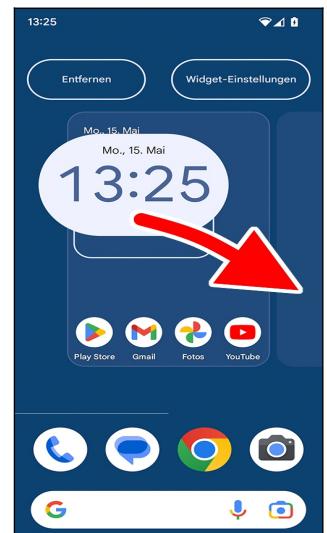
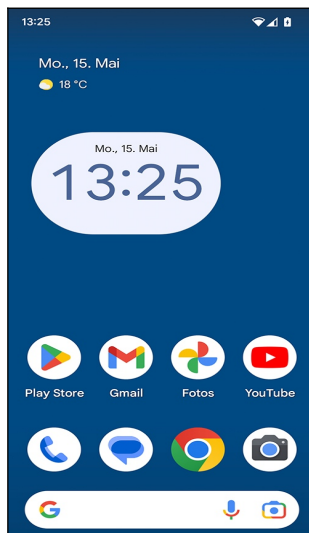
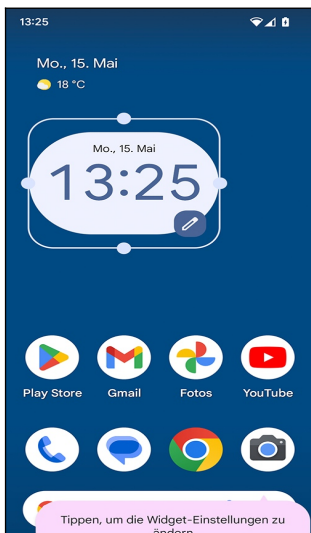


- ❶ Wischen Sie durch die Widget-Auflistung.
- ❷ Gleichartige Widgets sind unter einem Oberbegriff zusammengefasst. Tippen Sie einen Eintrag, im Beispiel *Uhr*, an.



❶❷ Es werden die verfügbaren Widgets aufgelistet. Tippen und halten Sie nun ein Widget, worauf das Handy zum Startbildschirm wechselt. Lassen Sie das Widget an der gewünschten Position los.

❸ Bei manchen Widgets werden dann noch einige Einstellungen abfragt.



❶ Das Widget ist dann manchmal – wie in unserem Beispiel – noch ausgewählt. Betätigen Sie daher die -Taste, was die Auswahl beendet.

❷ Das Widget ist damit angelegt.

❸ Wie bereits im Kapitel 4.9.1 *Schnellzugriffe anlegen und verwalten* bei den Verknüpfungen beschrieben, lässt sich ein Widget durch Tippen und Halten mit dem Finger selektieren und dann auf dem Bildschirm an eine andere Position platzieren.