

Die smarte  
**Anleitung**  
von Apps bis  
Zubehör

Plus  
**10 schnelle  
Spicker**  
für den Handy-  
Alltag



Andreas Lehner, Anja Schmid

*einfach gelernt!*

# Android 17

**Der schnelle Smartphone-Einstieg  
für Pixel, Sony Xperia, Motorola &  
alle weiteren Geräte mit purem Android**

Verlag:  
BILDNER Verlag GmbH  
Bahnhofstraße 8  
94032 Passau

<http://www.bildner-verlag.de>  
[info@bildner-verlag.de](mailto:info@bildner-verlag.de)

ISBN: 978-3-8328-5794-3  
Bestellnummer: 0775

Autoren: Andreas Lehner, Anja Schmid  
Herausgeber: Christian Bildner

Bildquellen:  
Seite 11: ©realstockvector - stock.adobe.com

© 2026 BILDNER Verlag GmbH Passau, Kennziffer 775\_01

Die Informationen in diesen Unterlagen werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Zusammenstellung von Texten und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trotzdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Verlag, Herausgeber und Autoren können für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind Verlag und Herausgeber dankbar.

Bei Fragen zur Produktsicherheit wenden Sie sich bitte an folgende E-Mail-Adresse: [produktsicherheit@bildner-verlag.de](mailto:produktsicherheit@bildner-verlag.de) oder informieren Sie sich auf unserer Webseite [www.bildnerverlag.com/produktsicherheit](http://www.bildnerverlag.com/produktsicherheit).

Fast alle Hard- und Softwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen, die in diesem Buch erwähnt werden, können auch ohne besondere Kennzeichnung warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.

Die in den Beispielen verwendeten Namen von Firmen, Personen, Produkten und E-Mail-Adressen sind frei erfunden. Jede Ähnlichkeit ist keinesfalls beabsichtigt, sondern zufällig. Das Werk einschließlich aller Teile ist urheberrechtlich geschützt. Es gelten die Lizenzbestimmungen der BILDNER Verlag GmbH Passau.

# Inhaltsverzeichnis

## **Einleitung ..... 9**

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Was ist Android? .....                    | 9  |
| SIM-Karte kaufen .....                    | 9  |
| Nutzung von WLAN und mobilen Netzen ..... | 14 |
| Nützliches Zubehör .....                  | 15 |
| Über dieses Buch .....                    | 16 |

## **Spickzettel..... 17**

## **Bedienelemente am Gehäuse ..... 29**

## **1 Handy einrichten und loslegen ..... 30**

### **1.1 SIM-Karte einlegen und Einrichtung starten ..... 30**

### **1.2 Das Google-Konto ..... 34**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Google-Konto im Einrichtungsprozess erstellen ..... | 34 |
| Google-Konto nachträglich hinzufügen .....          | 37 |

### **1.3 Die Smartphoneoberfläche ..... 38**

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Sperrbildschirm .....                                 | 38 |
| Startbildschirm .....                                 | 39 |
| Navigationsleiste .....                               | 40 |
| App-Bildschirm .....                                  | 41 |
| Nachrichten und Unterhaltung in Google Discover ..... | 41 |

### **1.4 App anzeigen und wechseln ..... 42**

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Erstes Starten einer App .....                      | 42 |
| Mehrere Apps öffnen und wechseln .....              | 44 |
| Kleine App-Auswahl für den täglichen Gebrauch ..... | 46 |

|             |                                                       |           |
|-------------|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.5</b>  | <b>Bildschirmtastatur verwenden.....</b>              | <b>48</b> |
|             | Buchstaben, Sonderzeichen & Co.....                   | 49        |
|             | Texterkennung & Autokorrektur .....                   | 50        |
|             | Weitere Tastatur-Funktionen .....                     | 51        |
|             | Emojis bebildern Gefühle .....                        | 52        |
|             | Text mittels Spracheingabe .....                      | 53        |
|             | Tastatureinstellungen .....                           | 55        |
| <b>1.6</b>  | <b>Die Statusleiste und Schnelleinstellungen.....</b> | <b>56</b> |
|             | Symbole der Statusleiste und ihre Bedeutung .....     | 57        |
|             | Schnelleinstellungen verstehen und ändern .....       | 58        |
| <b>1.7</b>  | <b>Benachrichtigungen.....</b>                        | <b>60</b> |
| <b>1.8</b>  | <b>Smartphone aus- und einschalten .....</b>          | <b>62</b> |
| <b>1.9</b>  | <b>Tastenbelegung &amp; Touchgesten .....</b>         | <b>63</b> |
| <b>1.10</b> | <b>KI-Unterstützung verwenden .....</b>               | <b>64</b> |
| <b>1.11</b> | <b>Android 17: Das ist neu .....</b>                  | <b>67</b> |

## **2 Das Smartphone schützen ..... 68**

|            |                                                   |           |
|------------|---------------------------------------------------|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>Displaysperre mit PIN.....</b>                 | <b>68</b> |
| <b>2.2</b> | <b>Fingerabdruck hinzufügen .....</b>             | <b>70</b> |
| <b>2.3</b> | <b>Das verlorene Smartphone orten.....</b>        | <b>72</b> |
| <b>2.4</b> | <b>Tipps für mehr Sicherheit.....</b>             | <b>74</b> |
| <b>2.5</b> | <b>Berechtigungen kontrollieren.....</b>          | <b>77</b> |
|            | Zugriffe verwalten, erteilen oder entziehen ..... | 77        |
|            | Alle Apps mit Zugriffsberechtigung anzeigen.....  | 79        |

## **3 Das Smartphone personalisieren ..... 80**

|            |                                                             |           |
|------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3.1</b> | <b>Bildschirm automatisch ausschalten .....</b>             | <b>80</b> |
| <b>3.2</b> | <b>Schriftgröße bestimmen und Helligkeit anpassen .....</b> | <b>81</b> |

|            |                                                        |            |
|------------|--------------------------------------------------------|------------|
| <b>3.3</b> | <b>Klingelton und Lautstärke .....</b>                 | <b>83</b>  |
|            | Lautstärkenanpassung .....                             | 84         |
| <b>3.4</b> | <b>Modi auswählen und erstellen .....</b>              | <b>85</b>  |
| <b>3.5</b> | <b>Eigenes Hintergrundbild auswählen .....</b>         | <b>87</b>  |
| <b>3.6</b> | <b>Startbildschirm anpassen .....</b>                  | <b>89</b>  |
| <b>3.7</b> | <b>Nachrichtenbereich .....</b>                        | <b>91</b>  |
| <b>3.8</b> | <b>Widgets hinzufügen und verwenden.....</b>           | <b>92</b>  |
|            | Sperrbildschirm-Widgets.....                           | 94         |
| <br>       |                                                        |            |
| <b>4</b>   | <b>Alles rund um Apps.....</b>                         | <b>95</b>  |
| <br>       |                                                        |            |
| <b>4.1</b> | <b>App im Play Store finden und installieren .....</b> | <b>95</b>  |
| <b>4.2</b> | <b>App löschen.....</b>                                | <b>99</b>  |
| <b>4.3</b> | <b>App auf dem Smartphone suchen.....</b>              | <b>101</b> |
| <b>4.4</b> | <b>Standard-Apps festlegen .....</b>                   | <b>102</b> |
| <b>4.5</b> | <b>Updates .....</b>                                   | <b>103</b> |
|            | Android-Systemupdates und Sicherheitsupdates.....      | 103        |
|            | Apps aktualisieren im Play Store .....                 | 104        |
| <br>       |                                                        |            |
| <b>5</b>   | <b>Tatsächlich telefonieren.....</b>                   | <b>107</b> |
| <br>       |                                                        |            |
| <b>5.1</b> | <b>Das Adressbuch verwalten .....</b>                  | <b>107</b> |
|            | Kontakte abspeichern .....                             | 107        |
|            | Kontakte bearbeiten und löschen .....                  | 109        |
|            | Kontakt favorisieren.....                              | 110        |
|            | Hilfe im Notfall .....                                 | 111        |
| <b>5.2</b> | <b>Freunde und Familie anrufen .....</b>               | <b>113</b> |
| <b>5.3</b> | <b>Anruf annehmen oder nicht? .....</b>                | <b>116</b> |
|            | Anruf-Filter und Anrufaufzeichnung .....               | 117        |

## **6 Nachrichten und Fotos versenden ..... 118**

### **6.1 Versenden und Empfangen von SMS sowie RCS..... 118**

### **6.2 Über E-Mails kommunizieren ..... 121**

Neue E-Mail lesen und beantworten..... 122

Neue E-Mail schreiben ..... 123

Foto oder Video versenden ..... 123

E-Mail löschen..... 123

### **6.3 Nachrichten über WhatsApp..... 124**

WhatsApp einrichten ..... 124

Eine Nachricht versenden ..... 127

Fotos/Videos versenden ..... 128

Sprachnachrichten und Videoanrufe ..... 128

Den cleveren Assistenten Meta AI nutzen..... 130

## **7 Fotos und Videos..... 131**

### **7.1 Fotos und Videos aufnehmen ..... 131**

Bedienoberfläche ..... 131

Fotos knipsen ..... 132

Blitz und weitere Modus-Einstellungen ..... 135

Auswahl des Seitenverhältnisses ..... 136

Selfie aufnehmen..... 137

Video aufnehmen ..... 137

Die Kamera scannt QR-Codes ..... 138

### **7.2 Bildverwaltung ..... 139**

Bedienoberfläche Gallery ..... 139

Einfaches Bearbeiten von Bildern in der Gallery ..... 140

Bedienoberfläche Google Fotos ..... 141

Fotos und Videos in Alben sortieren und teilen ..... 141

Fotos-Einstellungen und Sicherung ..... 143

Bilder in der Detailansicht ..... 144

Videos abspielen..... 149

Bilder und Videos löschen ..... 150

## **8    Merken und erinnern..... 152**

### **8.1   Termine im Griff mit der Kalender-App ..... 152**

Termin oder Aufgabe eintragen ..... 153

Termine bearbeiten oder löschen ..... 155

### **8.2   Die App Uhr ..... 156**

Vom Smartphone geweckt werden ..... 156

Mehrere Uhrzeiten anzeigen und vergleichen ..... 159

Das Smartphone als Eieruhr ..... 160

### **8.3   Einkaufslisten und andere Notizen ..... 160**

Notiz erstellen ..... 161

Notiz betrachten, bearbeiten und löschen ..... 162

Screenshot erstellen und Bildschirm aufnehmen ..... 163

## **9    Gesucht & Gefunden..... 165**

### **9.1   Im Netz surfen..... 165**

Google-App verwenden ..... 165

Google-Widget Suche..... 167

Google Lens: Nach allem, was Sie sehen, können Sie suchen..... 168

Circle to Search..... 169

### **9.2   YouTube - das Videoportal ..... 170**

## **10   Verbindungen herstellen ..... 174**

### **10.1   Smartphone mit einem WLAN verbinden..... 174**

### **10.2   Smartphone mit dem PC verbinden..... 176**

Bilder auf den PC übertragen..... 176

### **10.3   Dateien via Quick Share teilen ..... 177**

Dateiverwaltung: Google Files und Google Drive ..... 179

### **10.4   Zubehör über Bluetooth koppeln ..... 180**

## **11 Unterwegs und im Urlaub ..... 183**

### **11.1 Navigation mit Google Maps ..... 183**

Eine Route festlegen..... 184

Offlinewegbeschreibungen..... 185

### **11.2 Mit der Bahn verreisen ..... 187**

### **11.3 Sprachbarrieren überwinden ..... 188**

### **11.4 Das sollten Sie im Ausland beachten ..... 190**

Was ist mit Roaming oder Daten-Roaming gemeint? ..... 190

Daten-Roaming aktivieren bzw. deaktivieren ..... 191

Offlinemodus ..... 192

## **12 Back-up und Daten übertragen ..... 193**

Vorbereitung ..... 193

Back-Up ..... 193

Mit einem anderen Gerät einrichten ..... 195

Google-Account-Einstellungen ändern ..... 196

Smartphone zurücksetzen ..... 197

## **Glossar ..... 198**

## **Index ..... 205**

# Einleitung

Dieser Ratgeber zu Android 17 wird Sie Schritt für Schritt mit den wichtigsten Einstellungen, Apps und Anwendungsmöglichkeiten Ihres Handys vertraut machen. Von der Einrichtung Ihres Android-Smartphones bis hin zu grundlegenden Funktionen zeigen wir Ihnen im Laufe des Buchs, wie Ihr Smartphone zum täglichen, hilfreichen Begleiter werden kann.

## Was ist Android?



Bei Android handelt es sich um ein von Google entwickeltes Betriebssystem für mobile Geräte. Es bildet die Software-Plattform für die Nutzung von Apps und Gerätefunktionen. Unternehmen wie z. B. Samsung, Sony, Motorola und natürlich Google selbst verwenden Android für ihre Smartphones. Dennoch gleichen sich die Bedienoberflächen nur bedingt, da Hersteller wie Samsung oder Xiaomi Android-Versionen für ihre Geräte anpassen oder ein eigenes androidbasiertes Betriebssystem verwenden.

Im jährlichen Rhythmus wird eine neue Android-Version veröffentlicht, mit der sowohl funktionale als auch optische Änderungen einhergehen und die Sicherheit erhöht wird. Im Buch stellen wir Ihnen die 17. Iteration des Betriebssystems anhand eines Pixel-Smartphones vor.

Dieses Buch eignet sich für alle Geräte mit sogenanntem Stock-Android, also der nahezu unveränderten Form des Betriebssystems, welches auf Geräten von Google, Sony, Motorola, Nokia/HMD, Nothing/CMF, Asus, Fairphone, Doogee und vielen kleineren Herstellern läuft.

## SIM-Karte kaufen

Neben dem Handy benötigen Sie noch eine SIM-Karte. Diese dient der Authentifizierung im Netz. Nur mit einer SIM-Karte können Sie telefonieren und unterwegs im Internet surfen, also kurz Ihr Smartphone sinnvoll nutzen. Dieses Kapitel umreißt grob Ihre Möglichkeiten beim Kauf einer SIM-Karte, erhebt aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Grundsätzlich sind zwei Arten von Verträgen zu unterscheiden: Laufzeitvertrag und Prepaid-Karte. Sie können sich in einem der vielen Telekommunikationsgeschäften oder Elektrofachmärkten beraten lassen und dort einen Vertrag abschließen. Natürlich ist auch eine Bestellung im Internet möglich, dann erhalten Sie die SIM-Karte und die weiteren Informationen per E-Mail

und Post. Letztendlich können Sie auch eine Prepaid-Karte in einem Supermarkt oder Elektrofachmarkt mitnehmen. Unternehmen wie Telekom, Vodafone, O2 oder 1&1 bieten meist beide Optionen an, also Verträge mit einer Mindestlaufzeit und Prepaid-Tarife.

**Laufzeitvertrag:** Hier entscheiden Sie sich für ein Angebot aus Datenvolumen (für Internet, WhatsApp etc.) und Kosten für Telefonate/SMS. Zusätzlich wird meist ein einmaliger Bereitstellungsbetrag fällig. Je nach Vertrag werden Telefonate und das Versenden von SMS in Freiminuten/-einheiten angegeben oder aber als „Flat“ ausgewiesen, d. h. egal wie viele Anrufe Sie tätigen oder SMS schreiben, diese sind bereits mit dem Zahlungsbetrag abgegolten. Zusätzliche Kosten können dennoch anfallen, z. B. bei Telefonaten ins Ausland. Der Vertrag hat oft eine Mindestlaufzeit; eine Kündigung wird zum Laufzeitende wirksam. Der Vertrag kann auch die Bereitstellung eines neuen Smartphones alle paar Jahre beinhalten.

**Prepaid-Karte:** Hier fallen in der einfachsten Form keine fixen monatlichen Kosten an, es gibt also keine Grundgebühr, keinen Mindestumsatz und keine Vertragslaufzeit. Sie kaufen eine Art Starterpaket, das bereits ein Guthaben enthält. Dieses verbrauchen Sie dann für Telefonate (Abrechnung pro Minute), SMS und wenn Sie unterwegs im Internet surfen, WhatsApp benutzen etc. (Abrechnung des verbrauchten Datenvolumens). Auch hier zahlen Sie meist einen einmaligen Betrag für die SIM-Karte. Wenn das Guthaben verbraucht ist, besser kurz davor, laden Sie neues Guthaben auf. Dieser Vorgang kann auch (z. B. via Lastschrift) automatisiert werden.

Darüber hinaus gibt es auch Mischformen, wie Prepaid- oder Postpaid-Verträge mit Telefonie- und SMS-Flatrate, die um Datenvolumenangebote erweitert werden können. Die Tarifoptionen gelten dann für die nächsten 4 Wochen und sind meist täglich kündbar. Damit ähneln sie dann schon mehr den Laufzeitvertragsangeboten.

## Identifikationsverfahren

Beim Erwerb einer Prepaid-SIM-Karte müssen Sie sich mit einem Ausweisdokument identifizieren. Das ist gesetzlich vorgeschrieben und dient der gesetzlich vorgeschriebenen Identifizierung von Anschlussinhabern. Wenn Sie die Karte in einem Mobilfunkgeschäft kaufen, können Sie das gleich vor Ort erledigen.

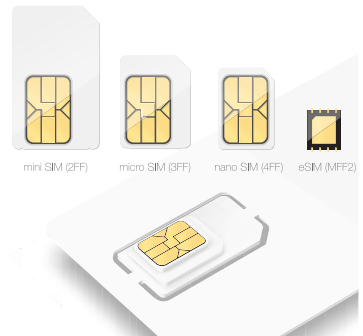
Wenn Sie eine Karte im Internet bestellen oder im Supermarkt kaufen, müssen Sie ein Identifikationsverfahren durchlaufen, bevor Sie die Karte nutzen können. Hierzu haben Sie entweder beim Kauf der Karte Informationen er-

halten oder, wenn Sie die Karte online gekauft haben, wurden Ihnen diese via E-Mail zugesandt. Erst nach erfolgreicher Identifikation wird die Karte aktiviert. Es ist auch möglich, dass die SIM-Karte erst nach einem positiven Identifikationsverfahren versendet wird.

- ▶ **Video-Ident:** Sie benötigen Computer, Laptop oder Tablet mit Webcam, Lautsprecher und Mikrofon sowie eine gute Verbindung ins Internet. Sie haben einen Link erhalten, über den Sie im Browser einen Videochat öffnen. Im Video müssen Sie dem Mitarbeiter des Unternehmens Ihr Ausweisdokument (z. B. Reisepass oder Personalausweis) zeigen.
- ▶ **Post-Ident in der Postfiliale:** Sie suchen eine Postfiliale auf, hier zeigen Sie sowohl das mitgelieferte Formular vor, das die Informationen zum Mobilfunkvertrag enthält, als auch Ihr Ausweisdokument.
- ▶ **Post-Ident mit Online-Ausweis:** Nach 2017 ausgestellte Personalausweise verfügen über eine Online-Ausweisfunktion, die im Bürgeramt aktiviert werden kann. Mit der vom Vertragspartner bereitgestellten Vorgangsnummer und der POSTIDENT-App bestätigen Sie anschließend Ihre Identität einfach mit der eID via NFC-Schnittstelle Ihres Smartphones.
- ▶ **Partnershop:** Das Unternehmen hat einen Partnershop oder eigene Shops, in denen Sie das Identifikationsverfahren durchführen können, auch wenn Sie die Karte nicht dort gekauft haben.

## SIM-Karte

SIM-Karten gibt es in verschiedenen Größen: mini, micro und nano. Die derzeit gängigen Smartphones verwenden nano-SIM-Karten. Es ist möglich, dass Sie eine große Karte mit vorgestanzten Sollbruchstellen erhalten und Sie sich die passende Größe herausbrechen. Die neueste Errungenschaft - die eSIM - ist keine physische, auswechselbare Karte mehr, sondern ein fest verbautes Modul im Smartphone, in der Smartwatch etc. Die notwendigen Teilnehmerinformationen werden dann via Internet auf die eSIM übertragen. Danach kann das Handy ganz normal genutzt werden. Noch nicht jedes Smartphone verfügt über die eSIM-Option, jedoch bieten immer mehr Hersteller diese Möglichkeit an.



## **PIN und PUK**

Zusammen mit Ihrer SIM-Karte erhalten Sie eine PIN und einen PUK. Die SIM-Karten-PIN geben Sie ein, wenn das Smartphone neu gestartet wurde. Diese dürfen Sie nur dreimal falsch eintippen, dann ist die Karte gesperrt. In diesem Fall benötigen Sie den PUK, den Sie ebenfalls zusammen mit Ihrer SIM-Karte bekommen haben. Diesen meist achtstelligen Code müssen Sie dann eingeben, um Ihre SIM-Karte wieder zu entsperren.

## **Netzabdeckung**

Ein guter Handyempfang am Wohnort ist wünschenswert. Leben Sie in einer Stadt, müssen Sie sich um die Netzabdeckung nicht so viele Gedanken machen; auf dem Land sieht das oft anders aus. Hier sollten Sie überprüfen, ob und in welcher Qualität das Mobilfunknetz des gewünschten Anbieters verfügbar ist.

## **Mobilfunkstandard 2G, 4G oder 5G – was ist das?**

2G, 4G oder 5G sind Bezeichnungen für die verwendete Technologie-Generation zum Austausch von Daten über das Mobilfunknetz. Dabei bezeichnet die jeweils höhere Zahl einen schnelleren, sichereren und zuverlässigeren Standard.

Vielleicht haben Sie auch schon von LTE gehört? 4G und LTE werden heute synonym verwendet, obwohl es sich genau genommen nicht um die gleiche Technologie handelt. Die Bundesnetzagentur gibt an, dass rund 98% der Fläche in Deutschland durch mindestens einen Netzbetreiber mit mobilem Breitband (4G oder 5G) versorgt sind; für das 5G-Netz sind es 95% (Stand Januar 2026). Es fällt auf, dass 3G fehlt. Dieses Netz wurde sukzessive abgeschaltet, die Telekom bietet es seit Mitte 2021 nicht mehr an. Auch 2G wird nur noch zur Sicherheit bis voraussichtlich 2028 zur Verfügung gestellt, bevor diese Frequenzen ebenfalls für effizientere Funkstandards neu vergeben werden. Denn mit 2G kann man zwar telefonieren, eine Verbindung ins Internet ist aber kaum möglich.

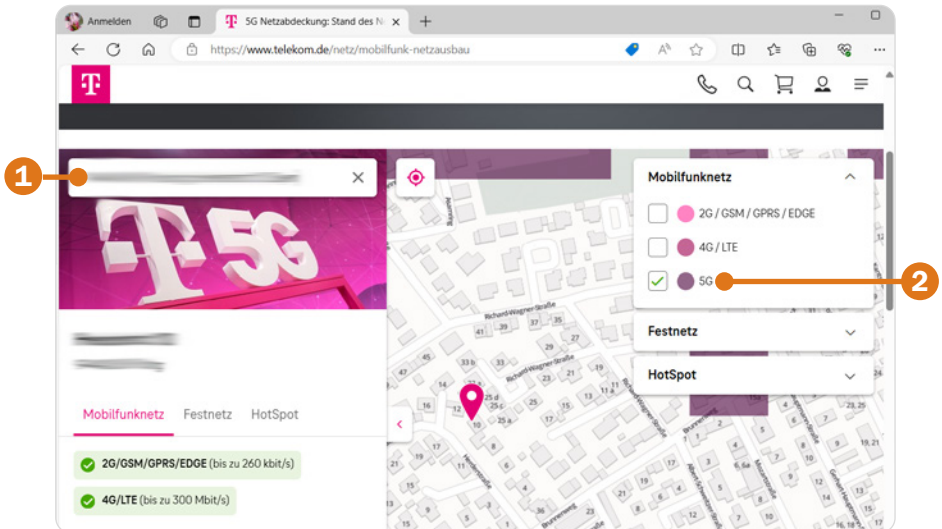
Welchen Mobilfunkstandard Sie nutzen, hängt von folgenden Faktoren ab: Smartphone, Vertrag und Verfügbarkeit am aktuellen Standort. Jedes neue Smartphone nutzt momentan 4G, die meisten sind schon 5G-fähig. Aber auch der abgeschlossene Vertrag muss Ihnen den Zugang zum jeweiligen Netz ermöglichen. Zusätzlich muss das entsprechende Netz am Aufenthaltsort verfügbar sein. Das ist bei 5G noch nicht überall der Fall und selbst die 4G-Abdeckung ist bei einer Fahrt über Land noch nicht immer überall gegeben.

In Deutschland gibt es vier netzbetreibende Mobilfunkanbieter:

| Betreiber & Netz                 | Welcher Anbieter nutzt es auch:     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Deutsche Telekom (D1-Netz)       | Congstar, Edeka, klarmobil, freenet |
| Vodafone (D2-Netz)               | Lidl Connect, 1&1, Otelio, freenet  |
| Telefónica Deutschland (O2-Netz) | Aldi Talk, Tchibo, Blau, klarmobil  |
| 1&1-Netz                         | 1&1                                 |

Das 1&1-Netz befindet sich gerade erst im Ausbau. An Orten, wo noch keine eigene 1&1-Antenne funkt, greift das Unternehmen seit 2024 auf das Vodafone-Netz zurück. Viele Anbieter wie beispielsweise freenet oder klarmobil, nutzen auch je nach Vertrag die Netze unterschiedlicher Betreiber.

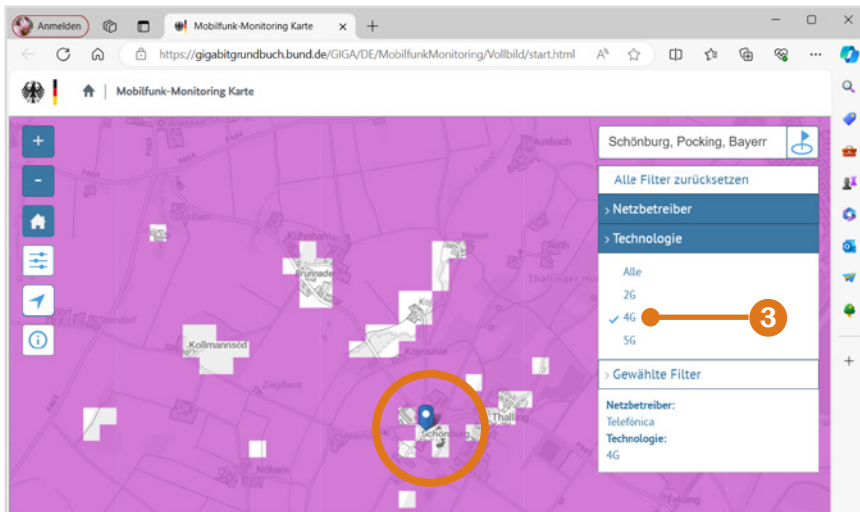
Zur Überprüfung der Verfügbarkeit geben Sie beispielsweise die Suchbegriffe „Netzabdeckung Telekom“ in Ihren Browser am Computer ein und rufen die passende Telekom-Seite auf - verfahren Sie so analog mit den anderen Anbietern. Hier können Sie dann Ihre Adresse ① eingetippen, um die verfügbaren Mobilfunkstandards ② an Ihrem Standort anzuzeigen.



In diesem Beispiel sehen Sie, dass am eingegebenen Ort momentan noch kein 5G-Netz verfügbar ist. Das muss Sie nicht davon abhalten, einen 5G-Vertrag abzuschließen, da Sie ja an anderen Orten davon profitieren und auch meist keine gesonderten Verträge für 5G und 4G angeboten werden.

Die Bundesnetzagentur stellt ebenfalls eine Übersicht zur deutschlandweiten Netzabdeckung zur Verfügung. Geben Sie dazu in Ihren Browser *Mobilfunk-Monitoring-Karte* ein.

Auf der Webseite ist es möglich, durch Auswahl der verschiedenen Netzbetreiber schnell anzuzeigen, welche Anbieter was an Ihrem Standort zur Verfügung stellen. Im Beispiel ist zu sehen, dass der ausgewählte Mobilfunkanbieter am gewählten Ort noch kein 4G-Netz **3** zur Verfügung stellt. In diesem Fall sollten Sie überprüfen, ob ein anderer Anbieter hier vielleicht mehr kann.



## Nutzung von WLAN und mobilen Netzen

**WLAN** steht für Wireless Local Area Network, also ein kabelloses lokales Netzwerk. Für Zuhause haben Sie im Zuge eines Vertragsabschlusses mit einem Provider (z. B. Vodafone, Telekom, 1&1 etc.) vermutlich bereits einen Internetrouter erhalten, welcher über ein TV-Kabel oder eine Telefon- bzw. Glasfaserleitung mit dem Internet verbunden ist. Dieser Router wiederum erzeugt ein WLAN-Signal, über das Sie dann sowohl mit dem Smartphone als auch Computer, Laptop oder Tablet kabellos eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk und somit auch zum Internet herstellen. Außerhalb eines WLANs verbindet sich das Smartphone über das Mobilfunknetz mit dem Internet (mobile Datenverbindung).

**Mobiles Netz:** Beim Erwerb der SIM-Karte wird Ihnen als Teil Ihres Vertrags ein bestimmtes Datenvolumen für den laufenden Monat zur Verfügung gestellt, z. B. 10 GB (ein Gigabyte), oder die Daten werden nach Nutzung abgerechnet. Sie verbrauchen Datenvolumen beispielsweise, wenn Sie gerade **nicht** mit einem WLAN-Netzwerk verbunden sind und im Internet surfen oder Messenger-Apps, wie zum Beispiel WhatsApp, verwenden. Sie nutzen dann eine mobile Datenverbindung. Wenn das festgelegte Datenvolumen aufgebraucht ist, ist die Nutzung der genannten Dienste zwar theoretisch noch möglich, aber praktisch zu langsam, da die Geschwindigkeit von den Anbietern „gedrosselt“ wird. Manche Verträge sehen aber auch vor, dass das Datenvolumen für diesen Fall automatisch kostenpflichtig erweitert wird.

Da Ihr Datenvolumen im Regelfall entweder begrenzt ist oder Sie für dessen Nutzung entsprechend der verbrauchten Menge bezahlen, ist es besser, datenintensive Tätigkeiten im heimischen WLAN zu erledigen, z. B. YouTube-Videos anschauen, viele Fotos verschicken oder Updates durchführen. Natürlich gibt es auch Tarife, die Ihnen beispielsweise mit 50 GB pro Monat oder 10 GB pro Tag ein äußerst komfortables Datenvolumen zur Verfügung stellen. Dann müssen Sie nicht so sehr darauf achten. Allerdings würden wir raten, große Updates oder Downloads von Filmen trotzdem im WLAN durchzuführen.

## Nützliches Zubehör

**Ladegerät:** Je nach Modell wird Ihr Smartphone sowohl mit einem Netzteil als auch einem Kabel oder aber nur mit einem Kabel ausgeliefert. Sollten Sie bisher noch kein passendes Ladegerät besitzen, das Sie weiterhin verwenden möchten, so achten Sie beim Kauf eines neuen Netzteils unbedingt darauf, dass dieses Schnellladen unterstützt. Gegebenenfalls muss in den **Einstellungen**  unter **Akku** auch die Funktion noch aktiviert werden.

**Hülle und Displayschutz:** Schützen Sie Ihr Smartphone durch eine Hülle vor Schäden. Taschen und Schutzhüllen gibt es in allen Farben und Formen. Daneben gibt es auch Displayschutzfolien und -gläser, die den Bildschirm gegen Kratzer und Bruch schützen und zusätzlichen Reflexionsschutz bieten können. Das blasenfreie Aufbringen der Schutzfolie kann unter Umständen Schwierigkeiten bereiten. Bei vielen Geräten befindet sich der Fingerabdrucksensor auf dem Display. In der Regel kann trotz Schutzfolie das Smartphone per Fingerabdruck entsperrt werden. Allerdings kann eine Folie hinderlich sein.

**Eingabestift:** Wenn Ihnen die Fingereingabe über den Bildschirm Probleme bereitet, empfehlen wir einen Eingabestift. Er erleichtert die Auswahl kleiner Symbole enorm. Achten Sie beim Kauf darauf, keine günstigen Eingabestifte mit Metallspitze zu kaufen, da diese das Display zerkratzen können.

**Haltegriff/Handyhalter:** An der Rückseite des Handys kann zusätzlich ein Griff angebracht werden, der das einhändige Halten des Smartphones erleichtert.

**Externer Akku/Powerbank:** Auf Reisen hilft ein externer Akku. Wenn gerade keine Steckdose in der Nähe ist, können Sie das Handy so wieder aufladen.

Je nachdem, wie Sie Ihr Handy nutzen, gibt es eine Reihe weiterer Hilfsmittel, z. B. Objektive und Stative für Smartphonefotografen, KFZ- und Fahrradhalterungen für diejenigen, die mit dem Handy navigieren oder Bluetooth-lautsprecher bzw. -kopfhörer für Musikliebhaber.

## Über dieses Buch

- ▶ Befehle und Bezeichnungen von Schaltflächen sind zur besseren Unterscheidung farbig und kursiv hervorgehoben, zum Beispiel: Öffnen Sie die Smartphone-*Einstellungen*.
- ▶ Die Nummerierungen ❶ im Text beziehen sich in der Regel auf die darunter aufgeführten Bilder. Auf Ausnahmen wird hingewiesen.
- ▶ Die meisten Möglichkeiten, um das Smartphone an Ihre Wünsche anzupassen, finden Sie in der App *Einstellungen* . Daneben verfügen auch einzelne Apps über einen Bereich für Anpassungen. Dieser wird in der Regel ebenfalls als Einstellungen bezeichnet und oft auch durch ein Zahnradsymbol visualisiert. Deshalb fügen wir zur besseren Unterscheidung für die App *Einstellungen* das Symbol  ein.
- ▶ Das Glossar bietet Hilfe, wann immer Sie im Text einen Begriff nicht verstehen.
- ▶ Das Android-Betriebssystem sowie die installierten Apps werden laufend aktualisiert. Das kann zu Abweichungen von den hier gezeigten Inhalten führen.
- ▶ Dieses Buch wurde mit einem Google Pixel verfasst, ein Modell, das mit nahezu reinem Android läuft. Nichtsdestotrotz hat Google seinem eigenen Smartphone Besonderheiten spendiert, wie das Live- oder Such-Widget, welches bei anderen Herstellern ein anderes Design und eine andere Position aufweist.

# Spickzettel

## Schnelle Bedienungshilfen für das Smartphone.

Wichtige Bedienungsschritte haben wir für Sie auf Spickzetteln zusammengefasst. Ausführliche Erläuterungen finden Sie selbstverständlich auch im Buch. Die Spickzettel helfen, wenn Sie schnell etwas nachschauen möchten. Damit sie leicht zu finden sind, haben wir sie an den Anfang des Buchs gesetzt.

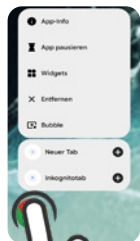
Auf den nächsten Seiten finden Sie Kurzanleitungen für folgende Themen:

- 1** Fingersteuerung..... 18
- 2** Kleine Taschenlampe brenn! ..... 19
- 3** Die Sprache der Apps verstehen ..... 20
- 4** Freunde anrufen ..... 22
- 5** In WhatsApp chatten ..... 23
- 6** Videotelefonat in WhatsApp ..... 24
- 7** Foto knipsen..... 25
- 8** Foto verschönern und versenden .... 26
- 9** Termin eintragen ..... 27
- 10** Alarm für den nächsten Morgen ..... 28

# 1 Fingersteuerung

## Tippen = Öffnen

Einmaliges, kurzes Tippen auf eine App, auf ein Symbol oder einen Menüeintrag ► öffnet die App, öffnet ein Auswahlménü oder zeigt ein Untermenü an.



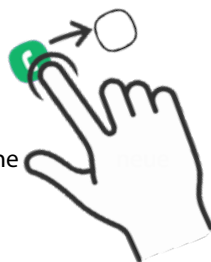
## Tippen und halten = Kontextménü anzeigen

Tippen und den Finger auf dem Bildschirm bzw. einer App halten ► öffnet ein Ménü (Kontextménü), welches Befehle anzeigt, die für das angetippte Element zur Verfügung stehen.



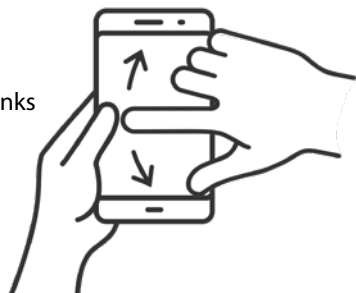
## Tippen, halten und ziehen = Verschieben

Das App-Symbol antippen, gedrückt halten und an eine Position ziehen ► App verschieben.



## Wischn = Blättern, auch scrollen genannt

Mit dem Finger von unten nach oben bzw. von rechts nach links und natürlich auch jeweils umgekehrt über das Display streichen ► blättern zwischen verschiedenen Seiten oder Bildschirmen.



## Zwei Finger auseinander ziehen = vergrößern, auch zoomen genannt

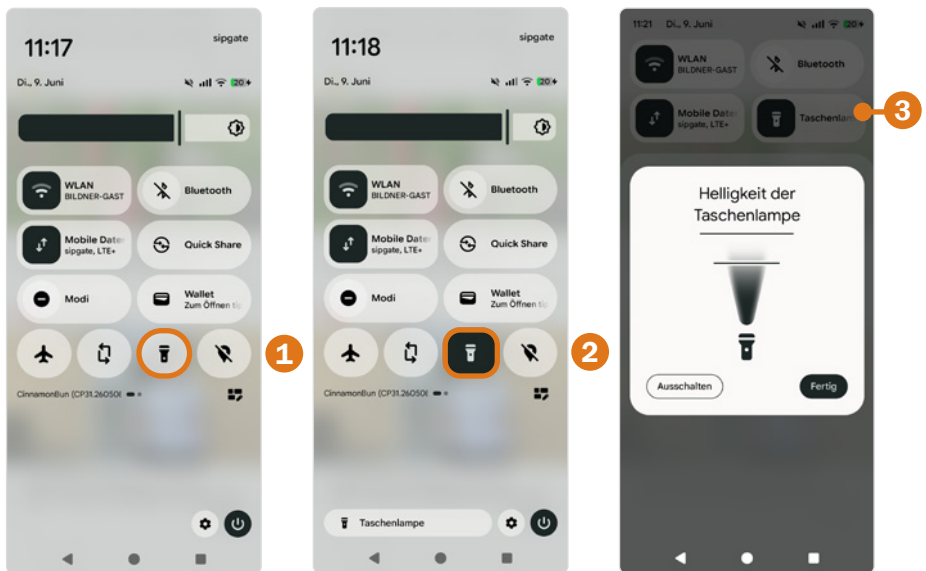
Ziehen Sie auf dem Bildschirm zwei Finger auseinander ► der angezeigte Inhalt wird vergrößert. Beim Zusammenziehen der Finger wird der Inhalt wieder verkleinert.

## 2 Kleine Taschenlampe brennt!

Wahnsinnig praktisch, wenn man draußen im Dunkeln mal schnell ein Licht benötigt, ist die Funktion Taschenlampe.

- 1 Wischen Sie vom oberen Rand zweimal über den Bildschirm nach unten, um alle Schnelleinstellungen aufzurufen. Die Taschenlampe befindet sich im Beispiel unten in der dritten Zeile ①.
- 2 Tippen Sie auf das Taschenlampensymbol, um diese zu aktivieren. Das Symbol wird nun dunkel hinterlegt ②.
- 3 Mit dem Stiftsymbol ändern Sie die Reihenfolge der Schnelleinstellungen, siehe Seite 59. So können Sie die Taschenlampe auch in die zweite Zeile ③ schieben, um sie noch schneller einschalten zu können.

Über den gleichen Weg schalten Sie die Taschenlampe wieder aus.



**App-Tipp!** Bei vielen Smartphones lässt sich die Helligkeit der Taschenlampe ändern, wenn Sie länger auf die entsprechende Kachel tippen. Lässt sich die Helligkeitsstufe Ihrer Taschenlampe nicht ändern, können Sie im *Play Store* auch eine andere Taschenlampen-App herunterladen, z.B. *FlashDim - Dim your flashlight* von „Cyb3rKo“.

### 3 Die Sprache der Apps verstehen

Apps haben ihre eigene Sprache. Wenn Sie diese verstehen, können Sie sich schnell auch in neuen Anwendungen zurechtfinden. Folgende Befehle werden immer durch ähnliche grafische Darstellungen gekennzeichnet.

| Befehl                                                                                                                            | Symbol                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suchfunktion                                                                                                                      |                                                                                          |
| Menü: Anzeige von weiteren Bearbeitungsbereichen, z. B. Einstellungen oder Konto                                                  |  oder   |
| Teilen, Inhalte der App versenden via E-Mail, WhatsApp etc., auf einem Cloud-Speicher ablegen oder in eine andere Anwendung laden |                                                                                          |
| Einstellungen der App aufrufen                                                                                                    |  /      |
| Löschen des markierten Elements                                                                                                   |                                                                                          |
| Schließen, z. B. eingeblendete Werbung                                                                                            |                                                                                          |
| Chat: Nachricht schreiben / abschicken                                                                                            |  /      |
| Kontaktinformationen hinterlegen oder einfügen                                                                                    |                                                                                         |
| Wecker oder Erinnerung                                                                                                            |                                                                                        |
| Warenkorb/Einkaufswagen                                                                                                           |                                                                                        |
| Favoriten: Das markierte Element kann als Favorit festgelegt werden und wird dadurch gesondert angezeigt.                         |                                                                                        |
| Video starten                                                                                                                     |                                                                                        |
| Video pausieren                                                                                                                   |                                                                                        |
| Kalender anzeigen                                                                                                                 |                                                                                        |
| Eingabesprache oder Tastatur ändern                                                                                               |  /  |

| Befehl                                                                                                         | Symbol                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Brief/E-Mail                                                                                                   |     |
| Dreieck mit Ausrufezeichen: Warnung                                                                            |     |
| Datei anhängen                                                                                                 |     |
| Sprachaufnahme oder Speech-to-Text (Diktat)                                                                    |     |
| Anzeigen, z. B. eines Kennworts, und wieder verstecken                                                         |    |
| Cloud (Wolke): zusätzlicher externer Speicherplatz                                                             |     |
| Standortermittlung (GPS-Ortung) benötigen viele Apps, um passende Informationen bereitzustellen, z. B. Wetter. |     |
| Offlinemodus oder Flugmodus: Alle Netzverbindungen, WLAN und Bluetooth werden deaktiviert.                     |     |
| Startseite der App                                                                                             |     |
| Über die Glühbirne erhalten Sie Tipps oder weitere Infos.                                                      |     |
| Durch Antippen des Häkchens bestätigen Sie eine Eingabe.                                                       |     |
| Bearbeiten eines Eintrags                                                                                      |    |
| Neue Benachrichtigung                                                                                          |   |
| Hinweis auf Funktionen, die mit einem Update erweitert oder neu hinzugefügt wurden.                            |   |
| Weitere Informationen                                                                                          |   |
| Hier besteht Handlungsbedarf oder eine Einstellung benötigt Ihre Aufmerksamkeit.                               |   |
| Bildschirmübertragung                                                                                          |   |
| Gemini- und KI-Assistent-Funktionen                                                                            |  |