

Smartphone & Tablet

Erstes
Kennenlernen

"Auch der weiteste Weg beginnt mit einem
ersten Schritt."

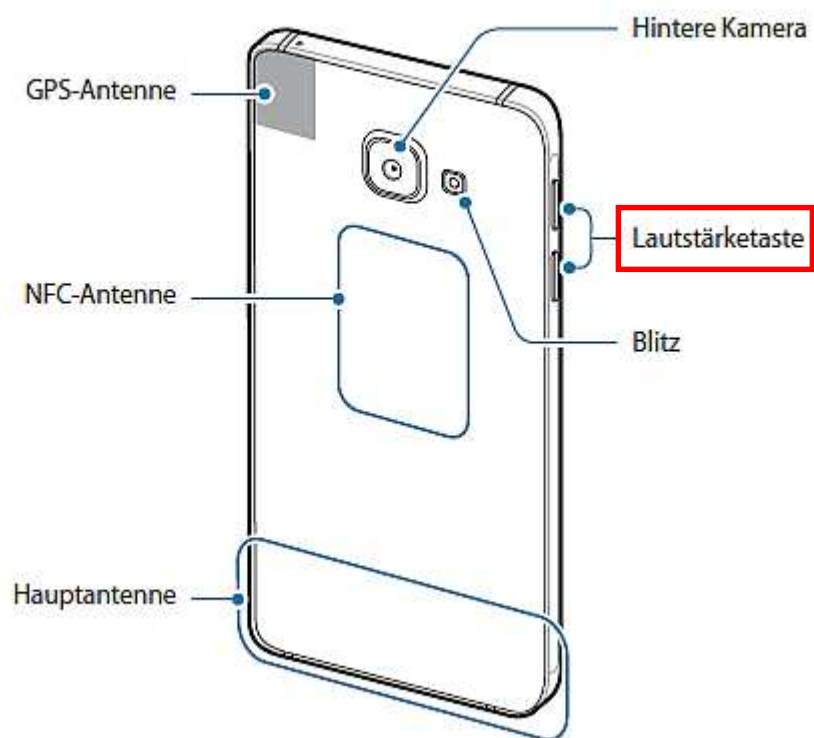
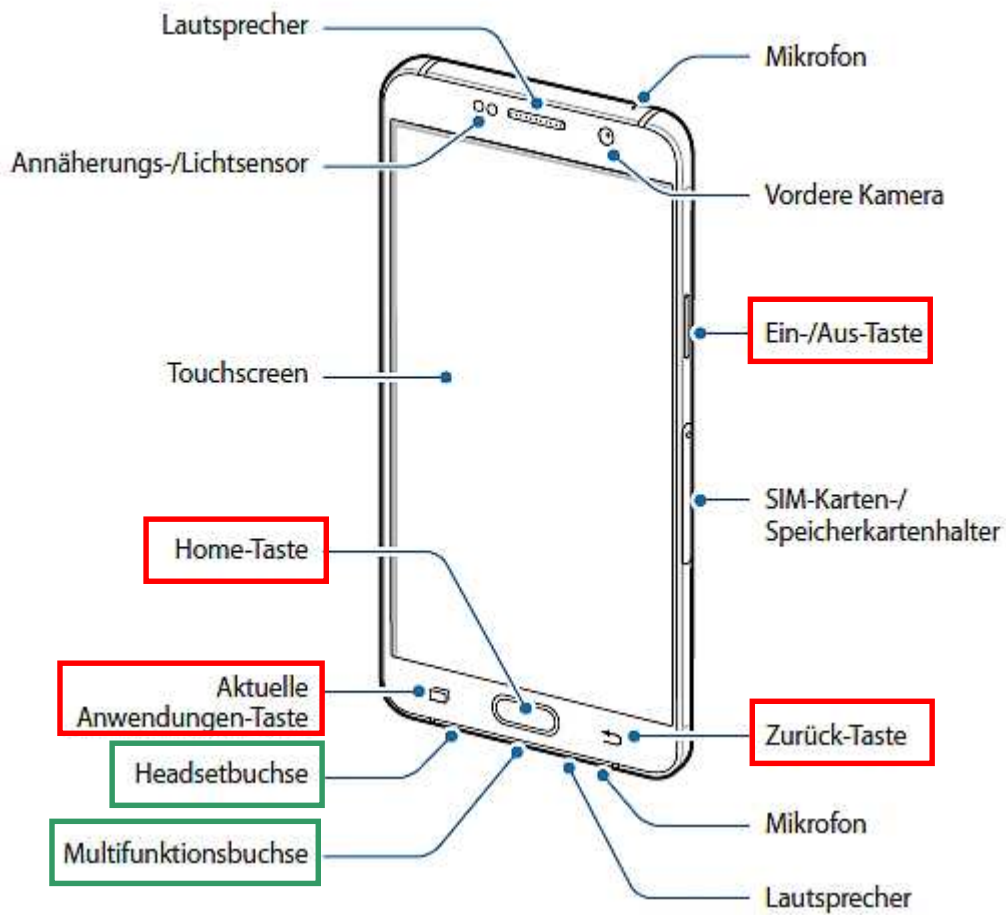
(Konfuzius)

Dietmar Grätzer
November 2018

Mario Lars

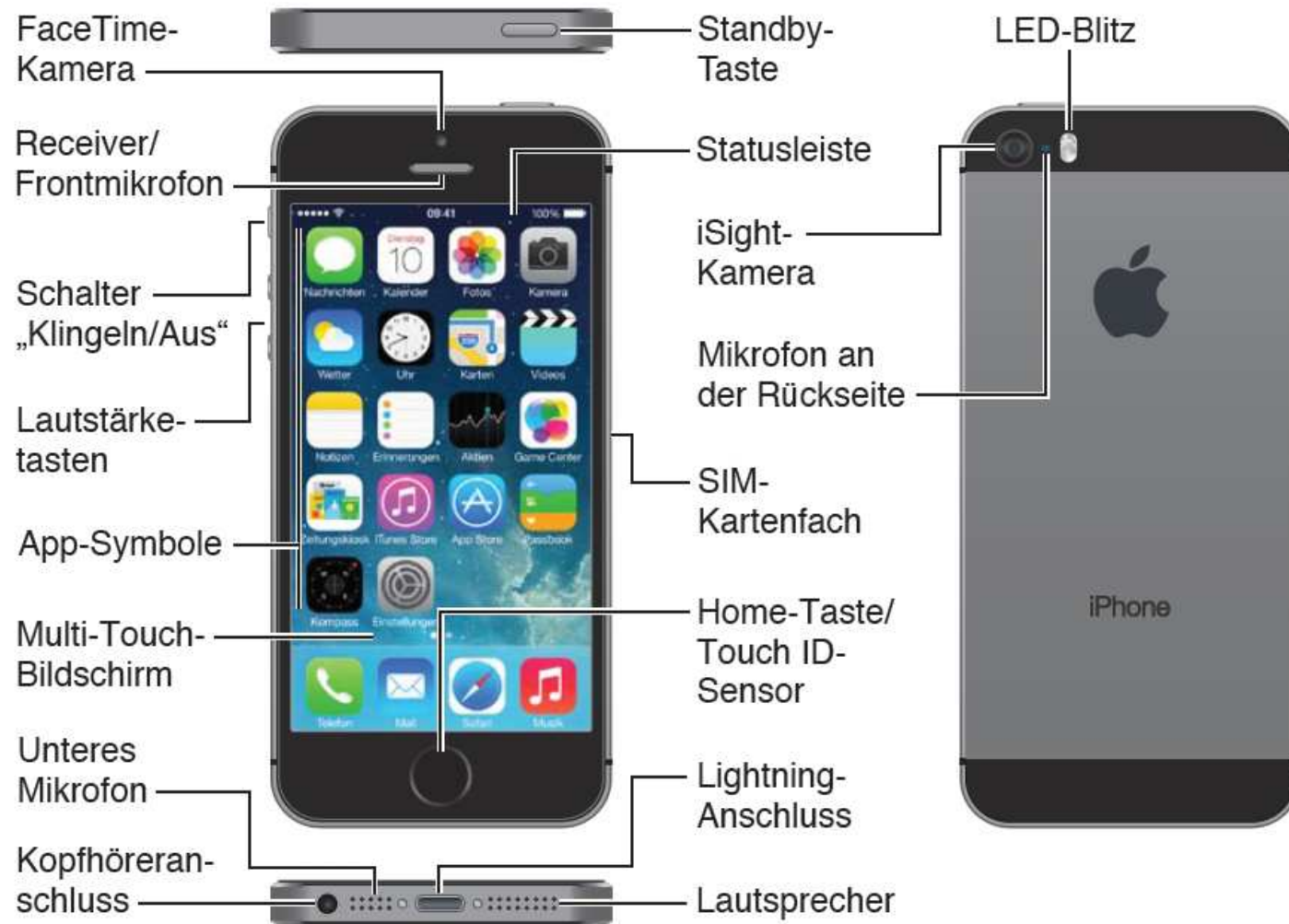


Typischer Geräteaufbau (Smartphone)



Typischer Geräteaufbau (iPhone)

iPhone 5s



Bildschirme (Übersicht, Samsung)

● Sperrbildschirm

Ein/Aus-Taste

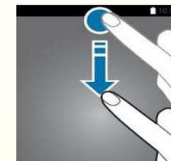
● Startbildschirm

Home

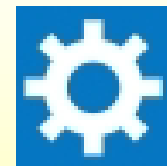
● Startbildschirmoptionen

Berühren und Halten

● Benachrichtigungsfeld



● Einstellungen



● Anwendungsbildschirm

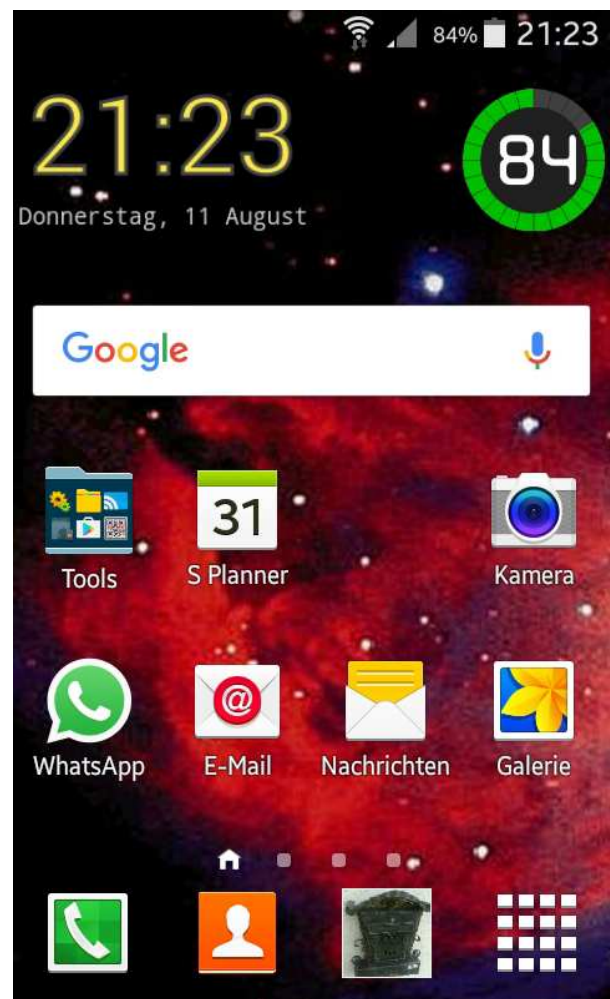
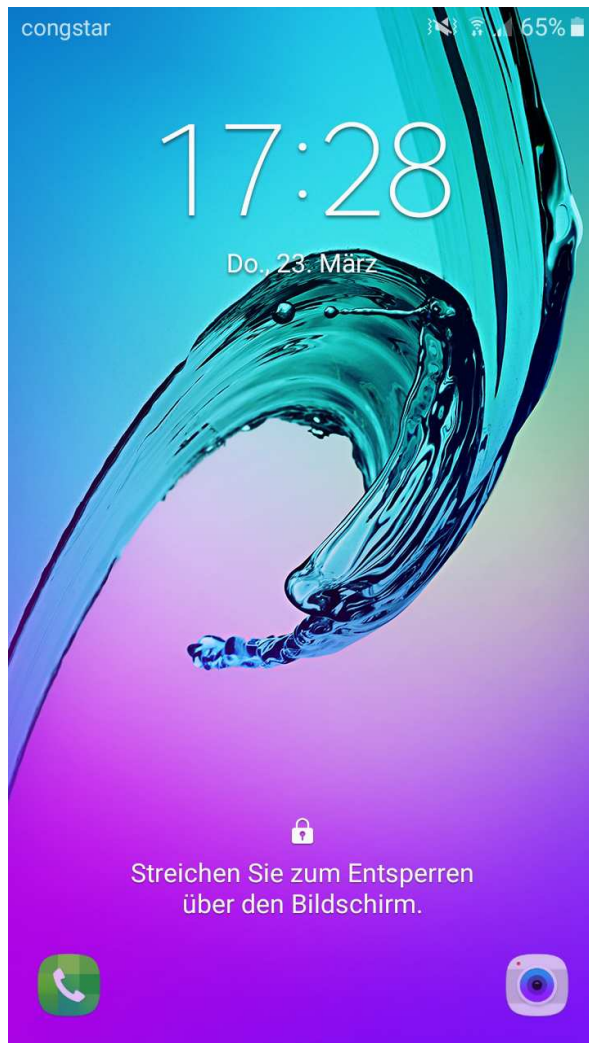


Sperr- und Startbildschirm

Beim Einschalten wird normalerweise der **Sperrbildschirm** angezeigt, nach dem Entsperren der **Startbildschirm**.

Zur **Hauptseite** wird gegebenenfalls durch Drücken der **Home-Taste** gewechselt.

Wird ein Finger auf dem Bildschirm nach links oder nach rechts gezogen ("gewischt"), werden **Nebenseiten** angezeigt.



Startbildschirm (Smartphone)



Statusleiste/Infoleiste/
Benachrichtigungleiste

Widget

Ordner

App-Symbole

Seitenanzeige/
Positionsanzeige

Schnellzugriffs-
leiste

Tastenleiste
(Navigation)

Aufgaben-Taste
Bildschirmoptionen

Home-Taste
Google-Suche

Rück-Taste






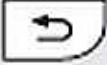

Tastenleiste
(modellabhängig)

Menü-Taste
Google-Suche

Home-Taste
Aufgaben-Taste

Rück-Taste

Tasten

Tasten	Funktion
 Ein/Aus	<ul style="list-style-type: none">• Gedrückt halten, um das Gerät ein- oder auszuschalten.• Drücken, um den Bildschirm einzuschalten oder zu sperren.
 Aktuelle Anwendungen	<ul style="list-style-type: none">• Antippen, um eine Liste der aktuellen Anwendungen zu öffnen.
 Home	<ul style="list-style-type: none">• Drücken, um den Bildschirm einzuschalten, wenn er gesperrt ist.• Drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.• Gedrückt halten, um Google zu starten.
 Zurück	<ul style="list-style-type: none">• Antippen, um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
 Lautstärke	<ul style="list-style-type: none">• Drücken, um die Gerätelautstärke einzustellen.

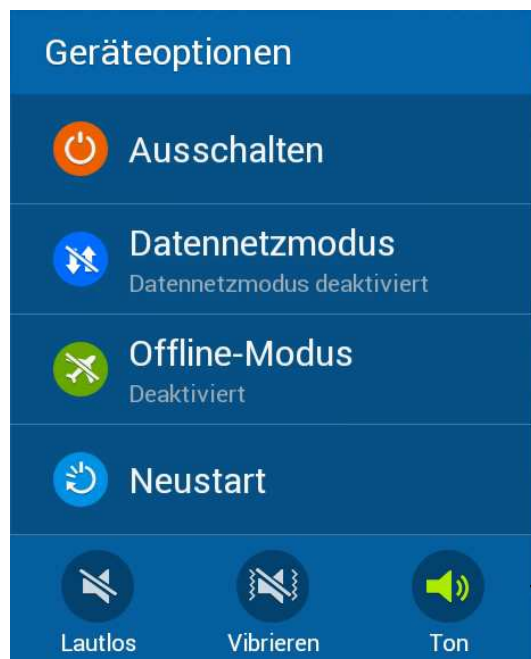
Ausschalten

Einschalt-Taste *kurz* drücken

⇒ Energiesparmodus (Standby-Modus, Schlafmodus), Bildschirm wird ausgeschaltet, aktive Programme laufen weiter.

Einschalt-Taste *lang* drücken

⇒ Beenden-Menü (Geräteoptionen)



- Das Gerät wird heruntergefahren.
Empfehlung: Sollte alle 2-3 Tage ausgeführt werden.
- Verbindung mit dem Mobilfunknetz wird aktiviert oder deaktiviert.
- Drahtlose Verbindungen (WLAN, Mobilfunk) werden deaktiviert (z.B. im Flugzeug oder Krankenhaus).
- Das Gerät wird heruntergefahren und wieder neu gestartet.
- *Symbole:* Ton aus – Vibration – Ton ein

Statusleiste (Benachrichtigungsleiste, Infoleiste)



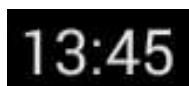
Keine Funkverbindung



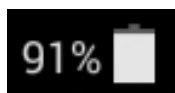
Über **WLAN** verbunden



Mit dem **Mobilfunknetz** verbunden



Uhrzeit



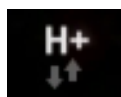
Ladezustand des Akkus



**Signalstärke der
Mobilfunkverbindung**



Über WLAN verbunden

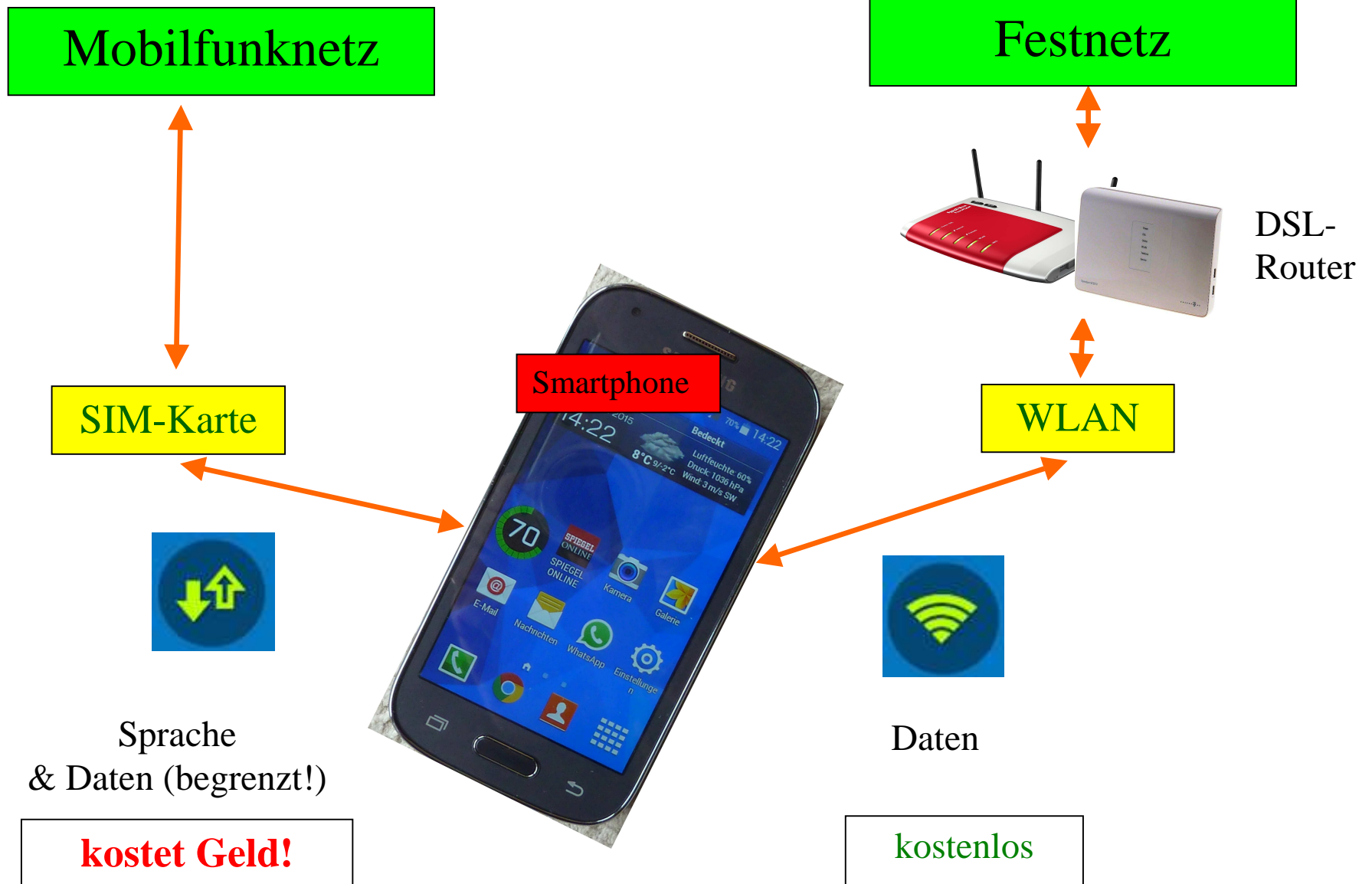


**Mit dem Mobilfunknetz
verbunden
(H+: Mobilfunktechnik HSDPA+)**

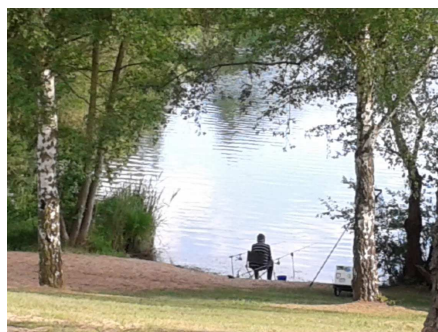


Benachrichtigungen

Funkverbindungen



Mobilfunksymbole in der Statusleiste



Beispiel:

163 KByte
= 1.335 kbit

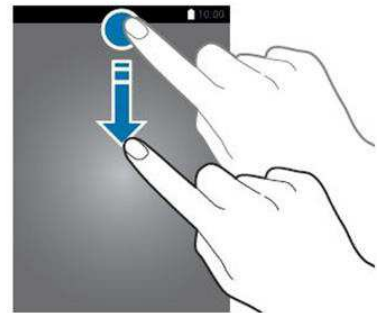
Symbol	Mobilfunk- technik	Download- rate	Download- zeit
G	GPRS	54 kbit/s	25 s
E	EDGE	220 kbit/s	6 s
3G	UMTS	384 kbit/s	3,5 s
H	HSDPA	7.200 kbit/s	0,2 s
H+	HSDPA+	42.000 kbit/s	0,03 s
4G/ LTE	LTE	300.000 kbit/s	0,004 s
	LTE-A	600.000 kbit/s	
	LTE-AP	1.000.000 kbit/s	

(Siehe www.elektronik-kompodium.de Datenübertragung im Mobilfunk)

Benachrichtigungsfeld

Das Benachrichtigungsfeld wird geöffnet, indem die Statusleiste nach unten gezogen wird.

Es wird geschlossen, indem von unten nach oben gewischt wird.



Im Benachrichtigungsfeld können Schnelleinstellungen vorgenommen werden. Es werden aktuelle Meldungen (Benachrichtigungen) angezeigt.

Benachrichtigungen können gelöscht (abgearbeitet) werden, indem sie an den rechten Rand gezogen werden.

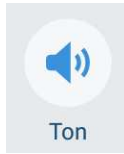
A screenshot of an Android notification shade pulled down from the top of the screen. The notification shade is dark grey and contains several sections. On the right side, there are five green boxes with orange arrows pointing to specific elements in the notification shade:

- App "Einstellungen"**: Points to the gear icon in the top right corner of the notification shade.
- Schnelleinstellungen**: Points to the row of quick settings icons (Speaker, WLAN, Mobile Daten, GPS, Offline-Modus).
- Helligkeitseinstellung**: Points to the brightness slider.
- Benachrichtigungen**: Points to the notification card for "Startup-Zeit: 0..".
- Dienstanbieter**: Points to the "congstar" logo at the bottom of the notification shade.

The notification shade itself shows the time "12:22" and date "Mi., 3. August" at the top. Below the quick settings, there is a "BENACHRICHTIGUNGEN" header with a "Löschen" button. The notifications listed are:

- Geprüfte App..** (02-08-2016): Geprüfte Apps: 1.
- Startup-Zeit: 0..** (02-08-2016): System 01:35, Startup-Elemente..
- 6 Apps aktuali..** (02-08-2016): Maps – Navigation, Bus & Bahn, H..

Wichtige Schnelleinstell-Symbole



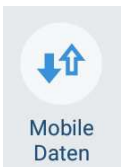
Kurz antippen: Wechsel zwischen: Ton aktivieren – Vibrieren – Lautlos

Antippen und halten: Detaillierte Einstellungen vornehmen, z.B.: Lautstärke:

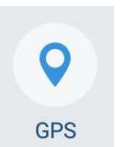
- ▶ Klingelton (bei eingehenden Anrufen)
- ▶ Medien (z.B. bei Spracheingabe, Musik, Spielen)
- ▶ Benachrichtigungen (z.B. bei eingehenden WhatsApps)
- ▶ System (z.B. beim Fotografieren)



Aktivieren oder Deaktivieren der Festnetz WLAN-Verbindung (Wireless Local Area Network)



Aktivieren oder Deaktivieren der Mobilfunk-Verbindung



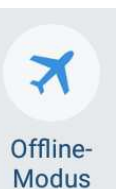
Aktivieren oder Deaktivieren des Satelliten-Ortungsverfahrens GPS (Global Positioning System)



Automatische Synchronisation aktivieren oder deaktivieren (Datenabgleich zwischen Gerät und Cloud (Konto), z.B. Adressbuch oder Terminkalender)



Datenübertragung über kurze Distanzen aktivieren oder deaktivieren (z.B. Autotelefon, externer Lautsprecher)

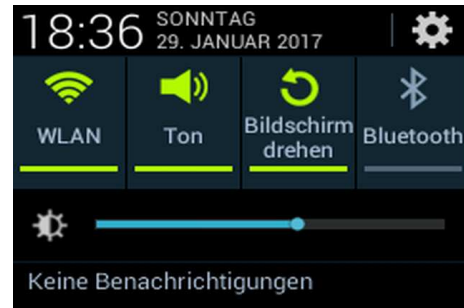


Alle Funkverbindungen aktivieren oder deaktivieren (Anrufe, Nachrichten, mobile Daten z.B. im Flugzeug oder Krankenhaus)


Anpassung des Benachrichtigungsfeldes

Unter Android 4.1

Eine Anpassung der Leiste "Schnelleinstellungen" ist *nicht* möglich.




Unter Android 4.4

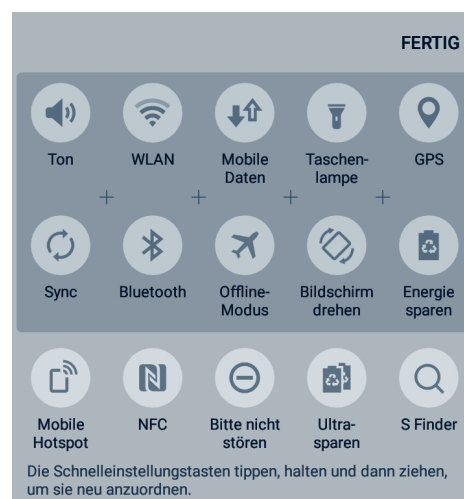
Einstellungen  > Rubrik "GERÄT" > Anzeige > Benachrichtigungsfeld



Unter Android 6.0

In dieser Version geht es ganz anders:

Benachrichtigungsfeld > Symbol  (oben rechts) > BEARB. > Anordnung der Symbole vornehmen > FERTIG



Die App "Einstellungen"


Eine wichtige System-App ist die App *Einstellungen*.
Damit können Einstellungen zur Anpassung und Optimierung
des Android-Gerätes vorgenommen werden.
Der Inhalt der App ist vergleichbar mit der "Systemsteuerung"
unter Windows in einem Desktop-Computer.

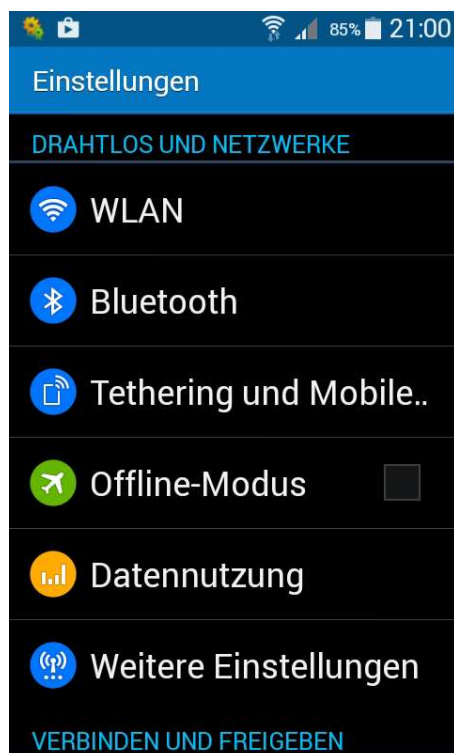
Der Aufruf erfolgt über das

Einstellungen-Symbol
(verschiedene Darstellungen)



Dieses Symbol kann im Benachrichtigungsfeld (oben rechts)
aufgerufen werden.

Es kann auch aus dem Anwendungsmenü  auf den
Startbildschirm gezogen werden.



Rubriken (unter Vers.4.4)

DRAHTLOS UND
NETZWERKE
VERBINDEN UND
FREIGEBEN
GERÄT
PERSÖNLICH
KONTEN
SYSTEM

Die App "Einstellungen"



Android 4.4

DRAHTLOS UND NETZWERKE

WLAN
Bluetooth
Tethering und Mobile Hotspot
Offline Modus
Datennutzung
Weitere Einstellungen

VERBINDEN UND FREIGEBEN

NFC
SBeam
GERÄT
Privat
Sperrbildschirm
Ton
Anzeige
Anrufeinstellungen
Speicher
Akku
Anwendungsmanager

PERSÖNLICH

Standortdienste
Sicherheit
Sprache und Eingabe
Sichern und zurücksetzen

KONTEN

E-Mail
Google
WhatsApp
(+) Konto hinzufügen

SYSTEM

Datum und Uhrzeit
Eingabehilfe
Drucken
Geräteinformationen

Android 6.0

WLAN
Bluetooth
Offline Modus
Mobile Hotspot und Tethering
Datennutzung
Mobile Netzwerke
NFC und Zahlung
Weitere Verbindungseinstellungen

Smart Manager
Anwendungen

Töne und Vibration
Benachrichtigungen
Nicht stören
Anzeige
Erweiterte Funktionen

Hintergrundbild
Themes
Startbildschirm
Gerätesicherheit
Datenschutz und Sicherheit
Einfacher Modus
Eingabehilfe
Konten
Google
Sichern und zurücksetzen

Sprache und Eingabe
Akku
Speicher
Datum und Uhrzeit
Benutzerhandbuch
Entwickleroptionen
Geräteinformationen

Die App "Einstellungen"

(Android 8.0, OREO)



Verbindungen

WLAN

Bluetooth
Telefonsicherheit
Datennutzung
Offline-Modus
NFC und Zahlung
Mobile Hotspot und Tethering
Mobile Netzwerke

Standort

Weitere Verbindungseinstellungen

Töne und Vibration

Tonmodus
Beim Klingeln vibrieren
Lautstärketasten für Medien verwenden

Lautstärke

Klingelton
Vibrationsmuster
Benachrichtigungstöne
Nicht stören
Berührungstöne
Bildschirmsperrtöne
Ladeton
Wähltastaturtöne
Tastaturton
Tonqualität und Effekte
Separater App-Ton

Benachrichtigungen

App-Symbolindikator
Alle Apps

Anzeige

Helligkeit

Automatische Helligkeit
Blaufilter
Schriftart und Bildschirmzoom
Bildschirmmodus
Startbildschirm

Einfacher Modus

Symbolrahmen
Statusleiste
Bildschirm-Timeout

Versehentliche Berührung sperren
Bildschirmschoner

Hintergründe und Themes

Erweiterte Funktionen

Smart Stay
Spiele
Einhändiger Modus
Kamera-Schnellstart
Multi Window
Smart-Aufnahme
Screenshot
Direktanruf
Smart Alert
Einfache Stummschaltung
Für Anruf/Nachrichten streichen
Dual Messenger
SOS-Nachrichten senden

Direkte Freigabe

Gerätewartung

Apps

Sperrbildschirm

Always On Display

Sperrbildschirmtyp

Smart Look

Biometrische Daten und Sicherheit

Fingerabdruck-Scanner
Bildschirmübergangseffekt
Google Play Protect
Find My Mobile
Sicherheitsupdate
Unbekannte Apps installieren
Samsung Pass
Sicherer Ordner
App-Berechtigungsüberwachung
Sicherer Start
SD-Karte verschlüsseln
Andere Sicherheitseinstellungen

Cloud und Konten

Samsung Cloud

Konten

Sichern und Wiederherstellen
Smart Switch

Google

Google-Konto
Dienste

Eingabehilfe

Kategorien
Weitere Einstellungen
Dienste

Allgemeine Verwaltung

Sprache und Uhrzeit
Support

Zurücksetzen

Software-Update

Updates manuell herunterladen
Automatische Updates
Geplante Software-Updates
Letzte Aktualisierungsinformation

Benutzerhandbuch

Telefoninfo

(wichtigste Daten)

Status

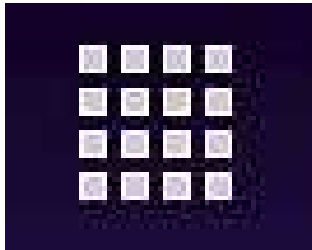
Rechtliche Informationen

Softwareinformationen

Akkuinformationen

Das Anwendungsmenü (App-Drawer, engl. Schublade, Fach, Kasten)

Das Anwendungsmenü wird geöffnet über das folgende Symbol:



Apps-Übersicht-Symbol
Apps-Menü-Symbol
Anwendungsbildschirm
(i.d.R. unten rechts in der
Schnellzugriffsleiste)

Es werden alle auf dem
Gerät installierten
Anwendungsprogramme
als App-Symbole
angezeigt.



Standard-Apps

Die folgenden Apps (Anwendungsprogramme) sind beim Kauf eines Smartphones in der Regel bereits auf dem Gerät installiert. Eine Beschreibung dazu kann man dem Benutzerhandbuch entnehmen.

Werkzeuge



Einstellungen



App-Menü



Eigene Dateien

Multimedia



Kamera



Galerie



YouTube

Kommunikation



Telefon



Adressbuch



Gmail



E-Mail



Nachrichten (SMS)

Organizer



Adressbuch



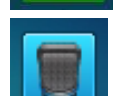
Kalender



Memo



Rechner



Diktiergerät



Uhr

Internet



Google-Suche (Widget)

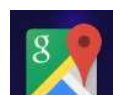


Google Chrome



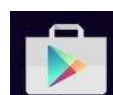
Google Drive

Navigation



Google Maps

App-Store



Google Play



WLAN-Verbindung herstellen

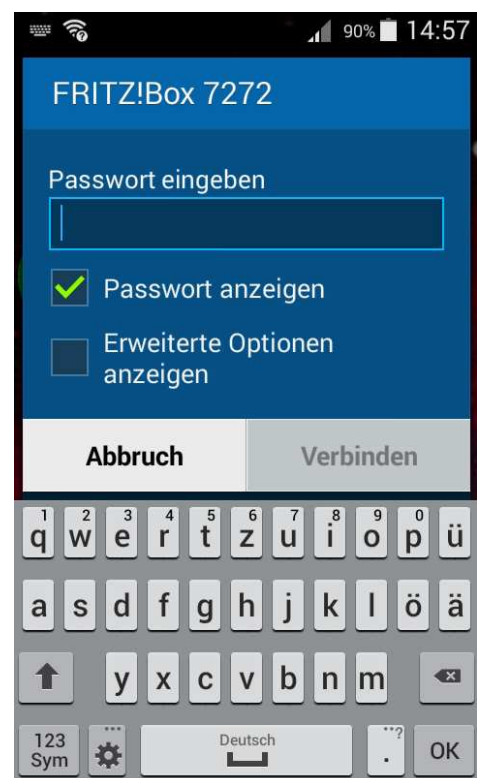
Wenn man Daten übertragen möchte (z.B. über E-Mail, WhatsApp, Internet-Downloads), dann sollte man, wenn möglich, eine WLAN-Verbindung nutzen. Das ist **kostenlos** und die Datenübertragung geht **schneller**.

Üblicherweise ist in einem Haushalt oder in einem Hotel ein DSL-Router (FritzBox, Telekom Speedport, Hotspot) vorhanden. Das Passwort findet man in der Regel auf der Unterseite der Box, in den Unterlagen oder wird vom Betreiber mitgeteilt.

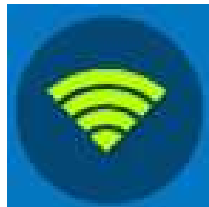


Verbindung herstellen

Einstellungen  > Rubrik "DRAHTLOS UND NETZWERKE" > WLAN > Schaltfläche "Ein"  ⇒
Verfügbare WLAN-Netzwerke werden angezeigt. >
Netzwerk antippen > Option "Passwort anzeigen" > Passwort über die virtuelle Tastatur eingeben > Verbinden



WLAN oder Mobilfunk?



- Telefonieren und SMS verschicken geht i.d.R. nur über Mobilfunk.
- Die Nutzung von GPS oder Navigation ist nur bei aktiviertem Mobilfunk möglich.
- WLAN sollte man benutzen
 - zu Hause
 - im Clubraum des SCC
 - in Hotels oder auf öffentlichen Plätzen ohne Sicherheitsanforderungen
 - bei großen Datenmengen
 - bei Downloads von Apps
 - bei großen Datenanhängen in WhatsApps
 - bei Updates von Apps
- Öffentliches WLAN sollte man **nicht** benutzen
 - beim Homebanking
 - bei Einkäufen und Bestellungen
 - beim Anlegen eines neuen Accounts (Kontos)
 - beim Ändern von Passwörtern

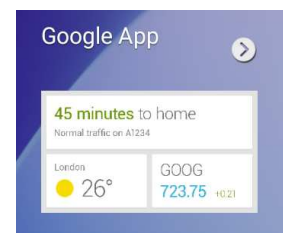
Internet – auf die Schnelle

Widget "Google Suche mit Sprachsteuerung"



Wie findet man dieses Widget?

Freie Stelle des Startbildschirms antippen und halten
⇒ Es werden die **Startbildschirm-Optionen** angezeigt. > Widgets > Google App > Google App 4x1 > antippen, halten und auf den Startbildschirm ziehen.






Beispiele Spracheingabe (Mikrofon antippen)

- Wie viel Einwohner hat Kahl am Main?
- Wie komme ich nach Schöllkrippen?
- Wecke mich um 12 Uhr
- Wo ist das nächste Hotel?
- Wo ist die nächste Tankstelle?
- Wo ist die nächste Apotheke?
- Wo ist der nächste Bahnhof auf italienisch/russisch?
- Spiel mir das Lied Schlafe mein Prinzchen schlaf ein
- Wieviel ist 17 mal 12?
- Wo ist das nächste Restaurant?
- Was ist ein Bit?
- Wann geht die Sonne unter?



Internetseite als Verknüpfung festlegen

Seite im Browser "Chrome"  aufrufen > Menü-Taste  > "Zum Startbildschirm hinzufügen" > Name eingeben > HINZUFÜGEN ⇒ Verknüpfung wird angelegt .

Beispiele: sccalzenau.de
hieronymus41.de




Lied aus YouTube als Verknüpfung speichern

Browser "Chrome"  öffnen >

"youtube.com" aufrufen > Suchen 

> Titel eingeben (z.B. "schlafe mein prinzchen schlaf

ein" > Lied auswählen > Menü-Taste  > "Zum Startbildschirm hinzufügen" > Name eingeben >

HINZUFÜGEN > Home ⇒ Verknüpfung wird auf dem Startbildschirm angelegt.

