

STRAHLUNGSBESTENLISTE



Table 1: Smartphone comparison with columns for Brand, Model, Price, SAR value, and various technical specifications like processor, memory, and display.



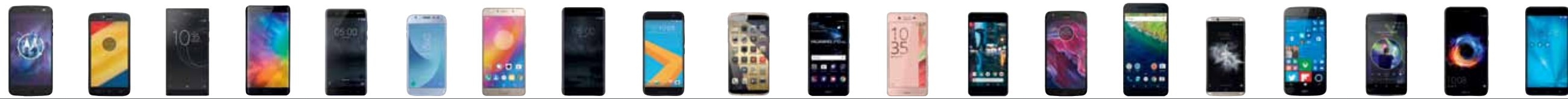
Table 2: Smartphone comparison with columns for Brand, Model, Price, SAR value, and various technical specifications like processor, memory, and display.

Der SAR-Wert ist eine Herstellerangabe.

STRAHLUNGSBESTENLISTE



| MARKE | Samsung | Sony | BQ | LG | LG | Lenovo | LG | Google | Motorola | LG | Lenovo | HTC | Vodafone | ZTE | Sony | Sony | Huawei | LG | LG | Alcatel |
|---|--------------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Modell | Galaxy A5 (2017) | Xperia XA1 | Aquaris V | G6 | X Power 2 | Moto G4 Plus | G5 | Pixel XL | Moto E4 Plus | X Mach | Phab 2 Pro | U Ultra | Smart Platinum 7 | Blade V8 | Xperia XZs | Xperia XZ | Mate 10 Pro | K10 (2017) | X Power | Shine Lite |
| Preis | 429 | 279 | 250 | 749 | 299 | 299 | 699 | 899 | 199 | 449 | 499 | 749 | 400 | 269 | 649 | 699 | 799 | 209 | 199 | 200 |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,72/0,522 | -0,72/0,570 | -0,71/0,626 | -0,7/0,393 | -0,7/0,519 | -0,7/0,590 | -0,7/0,737 | -0,69/0,250 | -0,69/0,438 | -0,69/0,438 | -0,69/0,606 | -0,68/0,374 | -0,68/0,723 | -0,67/0,374 | -0,67/0,850 | -0,67/0,850 | -0,67/0,870 | -0,65/0,541 | -0,65/0,665 | -0,65/0,841 |
| AUSSTATTUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur | ☉/☉/☉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebssystem | Android 6.0.1 | Android 7.0 | Android 7.1.2 | Android 7.0 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 6.0.1 | Android 7.1 | Android 7.1.1 | Android 6.0.1 | Android 6.0.1 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 7.0 | Android 7.1.1 | Android 6.0.1 | Android 8.0 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 6.0 |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz) | Samsung Exynos 7880/1870 | MediaTek MT6757/8/2300 | Qualcomm MSM8940/8/1400 | Qualcomm MS-M8996AC Pro/4/2350 | MediaTek MT6750/8/1500 | Qualcomm MSM8925/8/1500 | Qualcomm MSM8996/4/2150 | Qualcomm MSM8996SD/8/2150 | MediaTek MT6737/4/1300 | Qualcomm MSM8926/8/1800 | Qualcomm MSM8976/8/1800 | Qualcomm MSM8996 Pro-AB/4/2150 | Qualcomm MSM8976/8/1800 | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Huawei Kirin 970/8/2360 | MediaTek MT6750/8/1500 | MediaTek MT6735/4/1300 | MediaTek MT6737/4/1300 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB) | 23000/MicroSD | 21370/MicroSD | 25000/MicroSD oder zweite SIM | 21860/MicroSD | 8900/MicroSD | 10010/MicroSD | 21300/MicroSD | 22440/☉ | 9190/MicroSD | 22400/MicroSD | 59220/MicroSD oder zweite SIM | 53430/MicroSD | 23300/MicroSD | 19989/MicroSD oder zweite SIM | 18381/MicroSD | 21800/MicroSD | 108000/☉ | 9800/MicroSD | 10060/MicroSD | 9800/MicroSD |
| Display | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | LCD |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel) | 5,2/1080 x 1920 | 5/720 x 1280 | 5,2/720 x 1280 | 5,7/1440 x 2880 | 5,5/720 x 1280 | 5,5/1080 x 1920 | 5,3/1440 x 2560 | 5,5/1440 x 2560 | 5,5/720 x 1280 | 5,5/1440 x 2560 | 6,5/1440 x 2560 | 5,7/1440 x 2560 | 5,5/1440 x 2560 | 5,2/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 6/1080 x 2160 | 5,3/720 x 1280 | 5,3/720 x 1280 | 5/720 x 1280 |
| Display-Helligkeit (cd/m²) | 430 | 517 | 428 | 482 | 245 | 470 | 338 | 405 | 410 | 430 | 447 | 422 | 365 | 469 | 587 | 555 | 474 | 355 | 300 | 370 |
| LTE 800/1800/2600 MHz | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ |
| HSDPA/HSUPA | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ |
| WLAN-Standards | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n | 802.11 b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11a/b/g/n | 802.11 b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11b/g/n | 802.11b/g/n |
| Bluetooth/GPS/NFC | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel) | 15,9 | 22,9 | 12,2 | 13 | 13 | 15,9 | 15,9 | 12,3 | 13 | 12,2 | 15,9 | 12,6 | 15,9 | 13 | 19,2 | 22,9 | 19,7 | 13 | 13 | 13,3 |
| typische Ausdauer (Stunden) | 9:01 | 7:01 | 7:19 | 6:43 | 8:46 | 5:24 | 5:39 | 7:26 | 8:52 | 4:22 | 6:31 | 6:39 | 5:15 | 5:46 | 7:15 | 6:38 | 9:41 | 5:05 | 9:43 | 4:34 |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ |
| Abmessungen (L x B x H in mm) | 146 x 72 x 8 | 145 x 67 x 8 | 148 x 73 x 8 | 149 x 72 x 8 | 155 x 78 x 9 | 153 x 77 x 10 | 150 x 74 x 8 | 155 x 76 x 9 | 155 x 77 x 10 | 149 x 77 x 9 | 180 x 89 x 11 | 162 x 80 x 8 | 154 x 76 x 7 | 148 x 72 x 8 | 146 x 72 x 8 | 146 x 72 x 8 | 154 x 75 x 8 | 149 x 75 x 8 | 149 x 75 x 9 | 141 x 71 x 8 |
| Gewicht (Gramm) | 158 | 143 | 165 | 161 | 165 | 153 | 159 | 168 | 198 | 177 | 259 | 170 | 154 | 142 | 161 | 161 | 178 | 142 | 138 | 160 |
| TESTERGEBNISSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausdauer max. 125 | 117 | 103 | 106 | 101 | 115 | 91 | 93 | 106 | 116 | 82 | 100 | 101 | 89 | 94 | 105 | 100 | 121 | 88 | 122 | 83 |
| Ausstattung max. 175 | 134 | 119 | 118 | 146 | 117 | 111 | 122 | 131 | 106 | 126 | 135 | 146 | 124 | 122 | 137 | 131 | 162 | 114 | 107 | 109 |
| Handhabung max. 75 | 61 | 57 | 58 | 62 | 52 | 49 | 59 | 57 | 46 | 55 | 31 | 56 | 61 | 58 | 60 | 61 | 60 | 57 | 53 | 57 |
| Akustik max. 55 | 43 | 39 | 44 | 42 | 40 | 43 | 40 | 42 | 40 | 38 | 40 | 43 | 37 | 43 | 43 | 43 | 44 | 37 | 40 | 41 |
| Sende- und Empfangsqualität max. 70 | 61 | 61 | 60 | 58 | 60 | 61 | 62 | 53 | 59 | 58 | 58 | 55 | 58 | 55 | 60 | 60 | 61 | 60 | 60 | 57 |
| Test in connect | 04/17 | 07/17 | 01/18 | 07/17 | 10/17 | 08/16 | 06/16 | 01/17 | 11/17 | 03/17 | 06/17 | 05/17 | 10/16 | 06/17 | 08/17 | 12/16 | 12/17 | 05/17 | 12/16 | 02/17 |
| connect URTEIL max. 500 | 416 gut | 379 gut | 386 gut | 409 gut | 384 gut | 355 befriedigend | 376 gut | 389 gut | 367 befriedigend | 359 befriedigend | 364 befriedigend | 401 gut | 369 befriedigend | 372 befriedigend | 405 gut | 395 gut | 448 sehr gut | 356 befriedigend | 382 gut | 347 befriedigend |



| MARKE | Motorola | Motorola | Sony | Xiaomi | Nokia | Samsung | Lenovo | Nokia | HTC | ZTE | Huawei | Sony | Google | Motorola | Google | ZTE | Acer | Alcatel | Honor | Asus | |
|---|-------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Modell | Moto Z2 Force | Moto C Plus | Xperia L1 | Mi Note 2 | 5 | Galaxy J3 (2017) Duos | P2 | 6 | U Play | Axon Mini Premium Edition | P10 Lite | Xperia X Performance | Pixel 2 64 GB | Moto X4 | Nexus 6P | Axon 7 | Liquid Jade Primo | Idol 4 | 8 Pro | Zenfone Zoom S | |
| Preis | 799 | 129 | 199 | 550 | 210 | 219 | 349 | 250 | 449 | 449 | 349 | 699 | 799 | 399 | 649 | 450 | 599 | 329 | 549 | 499 | |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,64/0,405 | -0,64/0,499 | -0,64/0,690 | -0,63/0,784 | -0,62/0,321 | -0,61/0,658 | -0,61/0,818 | -0,6/0,207 | -0,6/0,400 | -0,6/0,590 | -0,6/0,890 | -0,59/0,580 | -0,59/0,720 | -0,59/0,815 | -0,59/1,170 | -0,57/0,348 | -0,57/1,030 | -0,56/0,840 | -0,54/1,280 | -0,53/0,558 | |
| AUSSTATTUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur | ☉/☉/☉ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Betriebssystem | Android 7.1.1 | Android 7.0 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 7.1.1 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 7.1.1 | Android 6.0 | Android 5.1.1 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | Android 8.0 | Android 7.1.1 | Android 6.0 | Android 6.0.1 | Windows Mobile 10.0 | Android 6.0.1 | Android 7.0 | Android 6.0.1 | |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz) | Qualcomm MSM8998/8/2350 | MediaTek MT6737/4/1300 | MediaTek MT6737/4/1450 | Qualcomm MSM8996 Pro/4/2350 | Qualcomm MSM8937/8/1400 | Samsung Exynos 7570/4/1400 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | Qualcomm MSM8937/8/1400 | MediaTek MT6755/8/2000 | Qualcomm Snapdragon 616/8/1500 | HiSilicon Kirin 658/8/2100 | Qualcomm MSM 8996/8/2200 | Qualcomm MSM8998/8/2350 | Qualcomm SDM630/8/2210 | Qualcomm MSM8994/8/2000 | Qualcomm MSM8996/4/2150 | Qualcomm MSM8992/6/1800 | Qualcomm MSM8952/8/1700 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | HiSilicon Kirin 960/8/2400 | Qualcomm MSM8953/8/2000 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB) | 45800/MicroSD oder zweite SIM | 11930/MicroSD | 7500/MicroSD | 119010/☉ | 8120/MicroSD oder zweite SIM | 9400/MicroSD | 25250/MicroSD oder zweite SIM | 21750/MicroSD | 23060/MicroSD | 22227/MicroSD | 19820/MicroSD oder zweite SIM | 19760/MicroSD | 53750/☉ | 16300/MicroSD oder zweite SIM | 23100/☉ | 52300/MicroSD | 26000/MicroSD oder zweite SIM | 9300/MicroSD | 49220/MicroSD oder zweite SIM | 49000/MicroSD oder zweite SIM | |
| Display | OLED | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | OLED | OLED | OLED | LCD | LCD | OLED | |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel) | 5,5/1440 x 2560 | 5/720 x 1280 | 5,5/720 x 1280 | 5,7/1080 x 1920 | 5,2/720 x 1280 | 5/720 x 1280 | 5,5/1080 x 1920 | 5,5/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5/1080 x 1920 | 5/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,7/1440 x 2560 | 5,5/1440 x 2560 | 5,5/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,7/2560 x 1440 | 5,5/1080 x 1920 | |
| Display-Helligkeit (cd/m²) | 379 | 455 | 367 | 340 | 523 | 469 | 382 | 523 | 414 | 410 | 460 | 540 | 432 | 510 | 375 | 354 | 418 | 596 | 449 | 433 | |
| LTE 800/1800/2600 MHz | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | |
| HSDPA/HSUPA | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | |
| WLAN-Standards | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11a/b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | |
| Bluetooth/GPS/NFC | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | ☉/☉/☉ | |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel) | 12 | 8 | 12,6 | 22,6 | 13 | 12,8 | 13 | 15,9 | 16,4 | 9,4 | 11,8 | 22,9 | 12,2 | 12,2 | 19,9 | 21,5 | 12,8 | 11,8 | 11,6 | | |
| typische Ausdauer (Stunden) | 6:10 | 7:55 | 4:40 | 6:46 | 6:19 | 7:22 | 13:07 | 5:49 | 6:01 | 4:48 | 6:05 | 5:46 | 8:46 | 5:16 | 5:28 | 6:04 | 6:02 | 3:52 | 8:05 | 12:16 | |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | ☉/☉ | |
| Abmessungen (L x B x H in mm) | 156 x 76 x 6 | 144 x 72 x 10 | 151 x 74 x 9 | 156 x 77 x 8 | 150 x 73 x 9 | 143 x 70 x 8 | 153 x 76 x 8 | 154 x 76 x 8 | 146 x 73 x 8 | 144 x 71 x 8 | 147 x 72 x 7 | 144 x 71 x 9 | 146 x 70 x 8 | 148 x 73 x 8 | 160 x 78 x 8 | 152 x 75 x 8 | 156 x 76 x 9 | 147 x 73 x 7 | 157 x 78 x 7 | 155 x 77 x 8 | |
| Gewicht (Gramm) | 143 | 162 | 180 | 166 | 156 | 139 | 177 | 168 | 145 | 142 | 146 | 165 | 143 | 162 | 178 | 175 | 150 | 137 | 184 | 168 | |
| TESTERGEBNISSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausdauer max. 125 | 97 | 110 | 84 | 101 | 98 | 106 | 125 | 94 | 96 | 86 | 96 | 94 | 11 | | | | | | | | |



| MARKE | Blackberry | Google | Caterpillar | Huawei | Sony | LG | Asus | Wiko | Apple | Asus | Huawei | Apple | HTC | Apple | Honor | Alcatel | Apple | Asus | Apple | ZTE |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------|
| Modell | DTEK60 | Pixel 2 XL 64 GB | CAT S60 | Nova | Xperia X compact | Class | Zenfone 3 Laser | U Feel Prime | iPhone 6s Plus | Zenfone AR | P10 Plus | iPhone 6 | 10 | iPhone 6 Plus | 8 | Idol 4S | iPhone SE | Zenfone 3 Deluxe | iPhone 6s | Axon 7 Mini |
| Preis | 579 | 939 | 649 | 379 | 449 | 249 | 289 | 250 | 849 | 899 | 749 | 899 | 699 | 999 | 399 | 469 | 539 | 799 | 739 | 299 |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,52/1,275 | -0,51/0,610 | -0,51/0,760 | -0,51/0,990 | -0,51/1,080 | -0,49/1,040 | -0,48/0,493 | -0,48/0,989 | -0,46/0,930 | -0,45/0,850 | -0,45/0,890 | -0,45/0,970 | -0,43/0,420 | -0,42/0,910 | -0,38/1,500 | -0,37/1,134 | -0,37/1,170 | -0,36/0,663 | -0,36/0,870 | -0,34/0,750 |
| AUSSTATTUNG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| Betriebssystem | Android 6.0.1 | Android 8.0 | Android 6.0.1 | Android 6.0 | Android 6.0.1 | Android 5.1.1 | Android 6.0.1 | Android 6.0.1 | iOS 9.0.2 | Android 7.0 | Android 7.0 | iOS 8.0.2 | Android 6.0.1 | iOS 8.0.2 | Android 6.0 | Android 6.0.1 | iOS 9.3.1 | Android 7.0 | iOS 9.0.2 | Android 6.0.1 |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz) | Qualcomm MSM8996/4/2150 | Qualcomm MSM8998/8/2350 | Qualcomm MSM8952/8/1500 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | Qualcomm MSM8956/6/1800 | Qualcomm MSM8916/4/1200 | Qualcomm MSM8937/8/1400 | Qualcomm MSM8937/8/1400 | Apple A9/2/1800 | Qualcomm MSM8996 Pro/4/2350 | HiSilicon Kirin 950/8/2400 | Apple A8/2/1400 | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Apple A8/2/1400 | HiSilicon Kirin 950/8/2300 | Qualcomm MSM8976/8/1800 | Apple A9/2/1800 | Qualcomm Snapdragon 821/4/2400 | Apple A9/2/1800 | Qualcomm MSM8952/8/1500 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB) | 21650/MicroSD | 53610/ | 23530/MicroSD | 21420/MicroSD | 21606/MicroSD | 10300/MicroSD | 22210/MicroSD | 23200/MicroSD oder zweite SIM | 110000/ | 109568/MicroSD oder zweite SIM | 109000/MicroSD | 114500/ | 23540/MicroSD | 114000/ | 22927/MicroSD | 23050/MicroSD | 55000/ | 111616/MicroSD oder zweite SIM | 109000/ | 21630/MicroSD |
| Display | OLED | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | OLED | LCD | OLED |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel) | 5,5/1440 x 2560 | 6/1440 x 2880 | 4,7/720 x 1280 | 5/1080 x 1920 | 4,6/720 x 1280 | 5/720 x 1280 | 5,5/1080 x 1920 | 5/1080 x 1920 | 5,5/1080 x 1920 | 5,7/1440 x 2560 | 5,5/1440 x 2560 | 4,7/750 x 1334 | 5,2/1440 x 2560 | 5,5/1080 x 1920 | 5,1/1080 x 1920 | 5,5/1440 x 2560 | 4/1136 x 640 | 5,7/1080 x 1920 | 4,7/750 x 1334 | 5,2/1080 x 1920 |
| Display-Helligkeit (cd/m²) | 360 | 499 | 660 | 448 | 539 | 474 | 421 | 395 | 550 | 375 | 511 | 544 | 422 | 553 | 420 | 380 | 561 | 335 | 548 | 370 |
| LTE 800/1800/2600 MHz | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| HSDPA/HSUPA | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o |
| WLAN-Standards | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n | 802.11b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11a/b/g/n | 802.11b/g/n | 802.11b/g/n | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n |
| Bluetooth/GPS/NFC | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel) | 21.4 | 12.2 | 12.8 | 12.2 | 22.9 | 13 | 13 | 13 | 12.2 | 22.5 | 19.7 | 8 | 12 | 8 | 11.8 | 16 | 12.2 | 22.6 | 12.2 | 15.9 |
| typische Ausdauer (Stunden) | 6:52 | 9:13 | 6:17 | 7:53 | 6:34 | 5:43 | 6:43 | 6:19 | 7:02 | 5:30 | 8:16 | 5:41 | 6:25 | 8:21 | 6:38 | 4:29 | 6:20 | 7:22 | 5:16 | 4:58 |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o |
| Abmessungen (L x B x H in mm) | 154 x 75 x 7 | 158 x 77 x 8 | 152 x 73 x 13 | 141 x 69 x 8 | 129 x 65 x 9 | 142 x 72 x 8 | 149 x 76 x 8 | 143 x 70 x 8 | 158 x 78 x 7 | 159 x 77 x 8 | 154 x 74 x 7 | 138 x 67 x 7 | 146 x 72 x 9 | 158 x 78 x 7 | 146 x 71 x 7 | 154 x 76 x 7 | 124 x 59 x 8 | 156 x 77 x 7 | 138 x 67 x 7 | 147 x 72 x 9 |
| Gewicht (Gramm) | 165 | 175 | 223 | 149 | 135 | 146 | 145 | 150 | 192 | 170 | 165 | 129 | 161 | 172 | 151 | 151 | 113 | 159 | 143 | 155 |
| TESTERGEBNISSE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausdauer max. 125 | 102 | 118 | 98 | 110 | 100 | 93 | 101 | 98 | 103 | 91 | 112 | 93 | 99 | 113 | 100 | 83 | 98 | 106 | 90 | 87 |
| Ausstattung max. 175 | 117 | 152 | 118 | 123 | 121 | 101 | 121 | 119 | 120 | 152 | 156 | 113 | 126 | 118 | 122 | 138 | 115 | 146 | 115 | 125 |
| Handhabung max. 75 | 61 | 59 | 39 | 60 | 59 | 60 | 56 | 59 | 59 | 58 | 61 | 64 | 59 | 58 | 58 | 62 | 70 | 59 | 65 | 59 |
| Akustik max. 55 | 42 | 40 | 41 | 42 | 42 | 37 | 43 | 41 | 41 | 41 | 44 | 42 | 43 | 39 | 41 | 40 | 44 | 40 | 41 | 42 |
| Sende- und Empfangsqualität max. 70 | 57 | 56 | 57 | 60 | 62 | 64 | 54 | 59 | 58 | 55 | 62 | 56 | 54 | 56 | 58 | 59 | 56 | 51 | 58 | 56 |
| Test in connect | 02/17 | 01/18 | 12/16 | 01/17 | 12/16 | 03/16 | 02/17 | 05/17 | 12/15 | 09/17 | 05/17 | 12/14 | 07/16 | 12/14 | 11/16 | 09/16 | 06/16 | 07/17 | 12/15 | 01/17 |
| connect URTEIL max. 500 | 379 gut | 425 sehr gut | 353 befriedigend | 395 gut | 384 gut | 355 befriedigend | 375 gut | 376 gut | 381 gut | 397 gut | 435 sehr gut | 368 befriedigend | 381 gut | 384 gut | 379 gut | 382 gut | 383 gut | 402 gut | 369 befriedigend | 369 befriedigend |



| MARKE | Sony | Sony | Oneplus | Wiko | Sony | Apple | Huawei | Blackberry | Asus | Huawei | Oneplus | Huawei | Huawei | Oneplus | Apple | Huawei |
|---|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Modell | Xperia X | Xperia XZ1 Compact | 3T | WIM | Xperia XZ1 | iPhone 8 Plus 256 GB | Mate 8 | KEYone | Zenfone 4 (ZE554KL) | P10 | 5T | Nova Plus | Mate 10 Lite | 5 | iPhone 7 | Nova 2 |
| Preis | 599 | 599 | 479 | 399 | 699 | 999 | 599 | 599 | 499 | 599 | k.A. | 429 | 399 | 559 | 979 | 399 |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,34/0,970 | -0,33/1,360 | -0,31/0,893 | -0,31/1,490 | -0,3/0,800 | -0,29/0,990 | -0,28/1,180 | -0,24/0,770 | -0,23/0,960 | -0,19/0,960 | -0,19/1,390 | -0,18/1,410 | -0,13/1,140 | -0,13/1,390 | -0,12/1,380 | -0,1/1,250 |
| AUSSTATTUNG | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| Betriebssystem | Android 6.0.1 | Android 8.0.0 | OxygenOS 3.5.3 | Android 7.1.1 | Android 8.0.0 | iOS 11.0.3 | Android 6.0 | Android 7.1.1 | Android 7.1.1 | Android 7.0 | OxygenOS ONEPLUS | Android 6.0 | Android 7.0 | OxygenOS 4.5.3 | iOS iOS 10.0.1 | Android 7.0 |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz) | Qualcomm MSM8956/6/1800 | Qualcomm MSM8998/8/2450 | Qualcomm MSM8996 Pro/4/2350 | Qualcomm MSM8953/8/2200 | Qualcomm MSM8998/8/2450 | Apple A11/6/2230 | HiSilicon Kirin 950/8/2300 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | Qualcomm SDM630/8/2210 | HiSilicon Kirin 960/8/2400 | Qualcomm MSM8998/8/2450 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | HiSilicon Kirin 659/8/2360 | Qualcomm MSM8998/8/2450 | Apple A10/4/2340 | Hi Silicon Kirin 659/8/2360 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB) | 19130/MicroSD | 20240/MicroSD | 114176/ | 50000/MicroSD | 52230/MicroSD | 245902/ | 22940/MicroSD | 20000/MicroSD | 49170/MicroSD oder zweite SIM | 47620/MicroSD | 112791/ | 21820/MicroSD | 46200/MicroSD oder zweite SIM | 113664/ | 246070/ | 48000/MicroSD oder zweite SIM |
| Display | LCD | LCD | OLED | OLED | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD | OLED | LCD | LCD |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel) | 5/1080 x 1920 | 4,6/720 x 1280 | 5,5/1080 x 1920 | 5,5/1080 x 1920 | 5,2/1080 x 1920 | 5,5/1080 x 1920 | 6/1920 x 1080 | 4,5/1080 x 1620 | 5,5/1080 x 1920 | 5,1/1080 x 1920 | 6/1080 x 2160 | 5,5/1080 x 1920 | 5,9/1080 x 2160 | 5,5/1080 x 1920 | 4,7/750 x 1334 | 5/1080 x 1920 |
| Display-Helligkeit (cd/m²) | 540 | 592 | 450 | 345 | 552 | 529 | 487 | 506 | 653 | 528 | 499 | 491 | 447 | 440 | 558 | 490 |
| LTE 800/1800/2600 MHz | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| HSDPA/HSUPA | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o |
| WLAN-Standards | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11 a/b/g/n/ac | 802.11b/g/n |
| Bluetooth/GPS/NFC | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o | o/o/o |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel) | 22.9 | 19.2 | 16.1 | 13 | 19.2 | 12.2 | 15.9 | 11 | 12.2 | 19.7 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 15.9 | 12.2 | 11.8 |
| typische Ausdauer (Stunden) | 6:16 | 8:28 | 7:49 | 7:04 | 6:45 | 9:33 | 8:42 | 10:00 | 7:58 | 8:33 | 7:19 | 7:25 | 6:34 | 8:46 | 6:01 | 6:10 |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o | o/o |
| Abmessungen (L x B x H in mm) | 143 x 69 x 8 | 129 x 65 x 9 | 152 x 75 x 8 | 156 x 75 x 8 | 148 x 74 x 7 | 158 x 78 x 8 | 157 x 81 x 8 | 149 x 73 x 9 | 155 x 75 x 8 | 145 x 69 x 7 | 155 x 75 x 7 | 152 x 76 x 8 | 156 x 75 x 8 | 153 x 73 x 6 | 138 x 67 x 7 | 142 x 69 x 7 |
| Gewicht (Gramm) | 152 | 143 | 160 | 161 | 156 | 202 | 185 | 188 | 163 | 145 | 165 | 162 | 164 | 156 | 138 | 143 |
| TESTERGEBNISSE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ausdauer max. 125 | 98 | 114 | 109 | 104 | 101 | 121 | 115 | 123 | 110 | 114 | 106 | 106 | 100 | 115 | 96 | 97 |
| Ausstattung max. 175 | 123 | 137 | 123 | 138 | 145 | 153 | 135 | 136 | 143 | 155 | 157 | 130 | 134 | 151 | 135 | 129 |
| Handhabung max. 75 | 59 | 67 | 61 | 57 | 65 | 57 | 56 | 59 | 59 | 63 | 61 | 56 | 57 | 63 | 65 | 63 |
| Akustik max. 55 | 44 | 44 | 41 | 43 | 42 | 41 | 41 | 43 | 43 | 45 | 43 | 41 | 44 | 44 | 43 | 42 |
| Sende- und Empfangsqualität max. 70 | 60 | 60 | 57 | 58 | 54 | 58 | 58 | 57 | 58 | 61 | 58 | 60 | 57 | 58 | 57 | 58 |
| Test in connect | 08/16 | 12/17 | 02/17 | 11/17 | 12/17 | 12/17 | 04/16 | 08/17 | 02/18 | 04/17 | 02/18 | 01/17 | 01/18 | 09/17 | 12/16 | 10/17 |
| connect URTEIL max. 500 | 384 gut | 421 gut | 391 gut | 400 gut | 407 gut | 430 sehr gut | 405 gut | 418 gut | 413 gut | 438 sehr gut | 425 sehr gut | 393 gut | 392 gut | 431 sehr gut | 396 gut | 389 gut |

SAGT MEHR ALS DER SAR-WERT: DER CONNECT-STRAHLUNGSFAKTOR

Die Handyhersteller veröffentlichen zur Einordnung der Strahlenemission eines Handys dessen SAR-Wert, der nach einem europaweit einheitlichen Standard gemessen wird. Doch der SAR-Wert ist nur die halbe Wahrheit. Wichtig ist auch die effektive Sendeleistung, die für die Kommunikation mit der Basisstation zur Verfügung steht und nicht vom Kopf absorbiert wird oder durch ein schlecht konstruiertes Handy verloren geht. Denn weist das Mobiltelefon schlechte Sendeeigenschaften auf, wird es vom Handynetzausgewiesen, in eine höhere Sendeleistungsstufe zu wechseln, und strahlt stärker. Aus diesem Grund misst das connect-Labor die effektive Sendeleistung: Die Handys werden an einem künstlichen Kopf montiert, anschließend wird in der Hochfrequenzkabine ein Gespräch aufgebaut. Aus SAR-Wert und Sendeleistung errechnen die Ingenieure den Strahlungsfaktor. Werte unter Null kennzeichnen überdurchschnittlich strahlungsarme Handys, über Null liegen die überdurchschnittlich starken Strahler. Es gilt: Je negativer der Wert, desto strahlungsärmer ist das Gerät. Ein Smartphone mit einem normierten Strahlungsfaktor von -0,7 strahlt also unter normalen Bedingungen halb so viel Leistung Richtung Kopf wie eines mit -0,35.