

# STRAHLUNGSBESTENLISTE



| MARKE   | LG                      | Archos                        | Samsung                    | Lenovo                  | BQ                      | HTC                    | Lenovo                  | Samsung                    | Samsung                    | Samsung                    | Samsung                    | Nokia                     | Lenovo                  | BQ                            | ZTE                           | Samsung                    | Blackberry              | Samsung                    | Huawei                       | Sony                       |                        |
|---|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Modell  | V30                     | 55 Diamond Selfie             | Galaxy Note 8              | Moto G5 Plus            | Aquaris X5 Plus         | U11 Life               | Moto Z                  | Galaxy S8+                 | Galaxy S7 Edge             | Galaxy S8                  | Galaxy S9+                 | 2                         | Moto Z Play             | Aquaris X Pro                 | Blade V9                      | Galaxy S9                  | DTEK50                  | Galaxy A3 (2017)           | P8 Lite (2017)               | Xperia XA1 Ultra           |                        |
| Preis   | 899                     | 250                           | 999                        | 289                     | 300                     | 349                    | 699                     | 899                        | 799                        | 799                        | 949                        | 119                       | 449                     | 380                           | 269                           | 849                        | 340                     | 329                        | 239                          | 379                        |                        |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | <b>-0,96/0,100</b>      | <b>-0,96/0,147</b>            | <b>-0,92/0,173</b>         | <b>-0,91/0,297</b>      | <b>-0,88/0,253</b>      | <b>-0,88/0,283</b>     | <b>-0,88/0,304</b>      | <b>-0,87/0,260</b>         | <b>-0,87/0,264</b>         | <b>-0,87/0,315</b>         | <b>-0,86/0,294</b>         | <b>-0,86/0,330</b>        | <b>-0,86/0,396</b>      | <b>-0,85/0,298</b>            | <b>-0,85/0,323</b>            | <b>-0,85/0,362</b>         | <b>-0,85/0,380</b>      | <b>-0,83/0,349</b>         | <b>-0,82/0,360</b>           | <b>-0,82/0,430</b>         |                        |
| <b>AUSSTATTUNG</b>                            |                         |                               |                            |                         |                         |                        |                         |                            |                            |                            |                            |                           |                         |                               |                               |                            |                         |                            |                              |                            |                        |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur          | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                     | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                      |                        |
| Betriebssystem                                | Android 7.1.2           | Android 6.0.1                 | Android 7.1.1              | Android 7.0             | Android 6.0.1           | Android 8.0            | Android 7.0             | Android 7.0                | Android 6.0.1              | Android 7.0                | Android 8.0                | Android 7.1.1             | Android 6.0.1           | Android 7.1.1                 | Android 8.1.0                 | Android 8.0                | Android 6.0.1           | Android 6.0.1              | Android 7.0                  | Android 7.0                |                        |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz)                    | Qualcomm MSM8998/8/2450 | Qualcomm MSM8974/8/1400       | Samsung Exynos 8895/8/2300 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | Qualcomm MSM8976/8/1800 | Qualcomm SDM630/8/2210 | Qualcomm MSM8996/4/1800 | Samsung Exynos 8895/8/2300 | Samsung Exynos 8890/8/2300 | Samsung Exynos 8895/8/2300 | Samsung Exynos 9810/8/2700 | Qualcomm MSM8996v2/4/1300 | Qualcomm MSM8953/8/2000 | Qualcomm MSM8953 Pro/8/2200   | Snapdragon SDM450/8/1800      | Samsung Exynos 9810/8/2700 | Qualcomm MSM8952/8/1500 | Samsung Exynos 7870/8/1590 | Samsung Exynos 7870/8/1590   | HiSilicon Kirin 655/8/2100 | MediaTek MT6757/8/2300 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB)          | 52100/MicroSD           | 51400/MicroSD oder zweite SIM | 51200/MicroSD              | 23570/MicroSD           | 10600/MicroSD           | 20010/MicroSD          | 22680/MicroSD           | 53300/MicroSD              | 24500/MicroSD              | 53300/MicroSD              | 52500/MicroSD              | 2700/MicroSD              | 22970/MicroSD           | 52000/MicroSD oder zweite SIM | 21880/MicroSD oder zweite SIM | 52500/MicroSD              | 9100/MicroSD            | 9500/MicroSD               | 7200/MicroSD oder zweite SIM | 21540/MicroSD              |                        |
| Display                                       | OLED                    | LCD                           | OLED                       | LCD                     | LCD                     | LCD                    | OLED                    | OLED                       | OLED                       | OLED                       | OLED                       | LCD                       | OLED                    | LCD                           | LCD                           | OLED                       | LCD                     | OLED                       | LCD                          | LCD                        |                        |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)              | 6/1440 x 2880           | 5,5/1080 x 1920               | 6,3/1440 x 2960            | 5,2/1080 x 1920         | 5/1080 x 1920           | 5,2/1080 x 1920        | 5,5/1440 x 2560         | 6,2/1440 x 2960            | 5,5/1440 x 2560            | 5,8/1440 x 2960            | 6,2/1440 x 2960            | 5/720 x 1280              | 5,5/1080 x 1920         | 5,2/1080 x 1920               | 5,7/1080 x 2160               | 5,8/1440 x 2960            | 5,2/1080 x 1920         | 4,7/720 x 1280             | 5,2/1080 x 1920              | 6/1080 x 1920              |                        |
| Display-Helligkeit (cd/m²)                    | 557                     | 420                           | 535                        | 412                     | 427                     | 384                    | 380                     | 495                        | 486                        | 482                        | 595                        | 502                       | 357                     | 665                           | 439                           | 601                        | 557                     | 430                        | 612                          | 590                        |                        |
| LTE 800/1800/2600 MHz                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                     | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                      |                        |
| HSDPA/HSPA                                    | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                    | ☐/☐                     | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                       | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                        | ☐/☐                          | ☐/☐                        |                        |
| WLAN-Standards                                | 802.11 a/b/g/n/ac       | 802.11a/b/g/n                 | 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      | 802.11 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               | 802.11a/b/g/n           | 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          | 802.11a/b/g/n                | 802.11a/b/g/n              |                        |
| Bluetooth/GPS/NFC                             | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                     | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                      |                        |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel)             | 16,3                    | 15,9                          | 12,2                       | 12,2                    | 16                      | 15,7                   | 13                      | 12,2                       | 12,2                       | 12,2                       | 12,2                       | 8                         | 15,9                    | 12,2                          | 15,9                          | 12,2                       | 12,8                    | 12,8                       | 11,8                         | 22,9                       |                        |
| typische Ausdauer (Stunden)                   | 5:49                    | 5:57                          | 7:49                       | 6:42                    | 7:11                    | 3:40                   | 6:52                    | 9:33                       | 8:05                       | 7:52                       | 7:04                       | 8:19                      | 12:31                   | 7:07                          | 8:01                          | 6:37                       | 3:59                    | 9:25                       | 6:31                         | 7:49                       |                        |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM                    | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                    | ☐/☐                     | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                        | ☐/☐                       | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                        | ☐/☐                          | ☐/☐                        |                        |
| Abmessungen (L x B x H in mm)                 | 152 x 74 x 7            | 155 x 76 x 8                  | 162 x 75 x 8               | 150 x 74 x 9            | 145 x 70 x 8            | 149 x 73 x 8           | 155 x 75 x 5            | 160 x 74 x 8               | 151 x 73 x 8               | 149 x 68 x 8               | 158 x 74 x 8               | 144 x 72 x 10             | 156 x 76 x 7            | 147 x 73 x 8                  | 151 x 71 x 8                  | 148 x 69 x 8               | 147 x 73 x 7            | 135 x 66 x 8               | 148 x 73 x 8                 | 165 x 79 x 8               |                        |
| Gewicht (Gramm)                               | 153                     | 185                           | 191                        | 155                     | 150                     | 141                    | 136                     | 173                        | 156                        | 150                        | 184                        | 163                       | 165                     | 158                           | 154                           | 158                        | 135                     | 135                        | 148                          | 188                        |                        |
| <b>TESTERGEBNISSE</b>                         |                         |                               |                            |                         |                         |                        |                         |                            |                            |                            |                            |                           |                         |                               |                               |                            |                         |                            |                              |                            |                        |
| Ausdauer max. 125                             | 94                      | 95                            | 109                        | 101                     | 105                     | 75                     | 102                     | 121                        | 111                        | 109                        | 104                        | 112                       | 125                     | 104                           | 110                           | 100                        | 78                      | 120                        | 100                          | 109                        |                        |
| Ausstattung max. 175                          | 166                     | 122                           | 166                        | 124                     | 111                     | 134                    | 125                     | 166                        | 149                        | 163                        | 168                        | 84                        | 123                     | 138                           | 145                           | 164                        | 114                     | 119                        | 119                          | 128                        |                        |
| Handhabung max. 75                            | 65                      | 55                            | 59                         | 55                      | 60                      | 60                     | 65                      | 60                         | 62                         | 64                         | 60                         | 50                        | 60                      | 61                            | 58                            | 64                         | 64                      | 63                         | 57                           | 51                         |                        |
| Akustik max. 55                               | 43                      | 30                            | 44                         | 41                      | 41                      | 40                     | 39                      | 40                         | 43                         | 39                         | 42                         | 43                        | 43                      | 43                            | 44                            | 43                         | 39                      | 42                         | 39                           | 37                         |                        |
| Sende- und Empfangsqualität max. 70           | 55                      | 61                            | 60                         | 62                      | 57                      | 57                     | 63                      | 60                         | 60                         | 61                         | 60                         | 60                        | 63                      | 60                            | 58                            | 59                         | 60                      | 60                         | 58                           | 59                         |                        |
| Test in connect                               | 01/18                   | 05/17                         | 11/17                      | 06/17                   | 11/16                   | 02/18                  | 02/17                   | 06/17                      | 05/16                      | 06/17                      | 05/18                      | 04/18                     | 02/17                   | 09/17                         | 05/18                         | 05/18                      | 11/16                   | 04/17                      | 05/17                        | 07/17                      |                        |
| <b>connect</b> URTEIL max. 500                | 423 gut                 | 363 befriedigend              | 438 sehr gut               | 383 gut                 | 374 befriedigend        | 366 befriedigend       | 394 gut                 | 447 sehr gut               | 425 sehr gut               | 436 sehr gut               | 434 sehr gut               | 349 befriedigend          | 414 gut                 | 406 gut                       | 415 gut                       | 430 sehr gut               | 355 befriedigend        | 404 gut                    | 373 befriedigend             | 384 gut                    |                        |



| MARKE   | Samsung                    | Sony                   | BQ                            | Motorola                      | Samsung                    | Lenovo                  | Motorola                      | LG                      | Huawei                       | Asus                    | LG                      | HTC                     | Acer                          | Blackberry              | Lenovo                  | Huawei                  | Wiko                    | Acer                   | Lenovo                 | Nokia                        |                          |
|---|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Modell  | Galaxy J5 (2017) Duos      | Xperia XA2 Ultra       | Aquaris X                     | Moto G5S Plus                 | Galaxy S7                  | Moto G4 Play            | Moto G5S                      | Q6                      | Y6 (2017)                    | Zenfone Max             | Stylus 2                | U11                     | Liquid Z6 Plus                | Motion                  | Moto Z2 play            | Y7                      | View                    | Iconia Talk S          | C2                     | 3                            |                          |
| Preis   | 279                        | 449                    | 300                           | 299                           | 699                        | 159                     | 249                           | 349                     | 179                          | 249                     | 279                     | 749                     | 299                           | 449                     | 499                     | 199                     | 199                     | 179                    | 129                    | 160                          |                          |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | <b>-0,81/0,349</b>         | <b>-0,81/0,410</b>     | <b>-0,81/0,428</b>            | <b>-0,8/0,380</b>             | <b>-0,8/0,406</b>          | <b>-0,8/0,445</b>       | <b>-0,8/0,472</b>             | <b>-0,79/0,277</b>      | <b>-0,79/0,420</b>           | <b>-0,79/0,454</b>      | <b>-0,78/0,404</b>      | <b>-0,78/0,450</b>      | <b>-0,78/0,529</b>            | <b>-0,77/0,520</b>      | <b>-0,77/0,671</b>      | <b>-0,76/0,390</b>      | <b>-0,76/0,398</b>      | <b>-0,76/0,565</b>     | <b>-0,76/0,585</b>     | <b>-0,75/0,484</b>           |                          |
| <b>AUSSTATTUNG</b>                            |                            |                        |                               |                               |                            |                         |                               |                         |                              |                         |                         |                         |                               |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                              |                          |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur          | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                        |                          |
| Betriebssystem                                | Android 7.0                | Android 8.0.0          | Android 7.1.1                 | Android 7.1.1                 | Android 8.0.1              | Android 6.0.1           | Android 7.1.1                 | Android 7.1.1           | Android 6.0                  | Android 5.0.2           | Android 6.0.1           | Android 7.1.1           | Android 6.0                   | Android 7.1.2           | Android 7.1.1           | Android 7.0             | Android 7.1.2           | Android 6.0            | Android 6.0            | Android 7.0                  |                          |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz)                    | Samsung Exynos 7870/8/1600 | Qualcomm SDM630/8/2200 | Qualcomm MSM8953 Pro/8/2200   | Qualcomm MSM8953/8/2000       | Samsung Exynos 8890/8/2300 | Qualcomm MSM8916/4/1200 | Qualcomm MSM8937/8/1400       | Qualcomm MSM8940/8/1400 | MediaTek MT6737/4/1400       | Qualcomm MSM8916/4/1200 | Qualcomm MSM8916/4/1200 | Qualcomm MSM8998/8/2450 | MediaTek MT6753/8/1300        | Qualcomm MSM8953/8/2020 | Qualcomm MSM8953/8/2020 | Qualcomm MSM8940/8/1400 | Qualcomm MSM8917/4/1400 | Qualcomm MT8735/4/1300 | MediaTek MT6735/4/1000 | MediaTek MTK 6737/4/1300     | MediaTek MTK 6737/4/1300 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB)          | 9700/MicroSD               | 19200/MicroSD          | 23500/MicroSD oder zweite SIM | 21420/MicroSD oder zweite SIM | 24500/MicroSD              | 10430/MicroSD           | 22230/MicroSD oder zweite SIM | 22240/MicroSD           | 7300/MicroSD oder zweite SIM | 10380/MicroSD           | 8760/MicroSD            | 53944/MicroSD           | 23800/MicroSD oder zweite SIM | 21170/MicroSD           | 49807/MicroSD           | 6360/MicroSD            | 20790/MicroSD           | 23511/MicroSD          | 5300/MicroSD           | 9080/MicroSD oder zweite SIM |                          |
| Display                                       | OLED                       | LCD                    | LCD                           | LCD                           | OLED                       | LCD                     | LCD                           | LCD                     | LCD                          | LCD                     | LCD                     | LCD                     | LCD                           | LCD                     | OLED                    | LCD                     | LCD                     | LCD                    | LCD                    | LCD                          |                          |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)              | 5,2/720 x 1280             | 6/1080 x 1920          | 5,2/1080 x 1920               | 5,5/1080 x 1920               | 5,1/1440 x 2560            | 5/720 x 1280            | 5,2/1080 x 1920               | 5,5/1080 x 2160         | 5/720 x 1280                 | 5,5/720 x 1280          | 5,7/720 x 1280          | 5,5/1440 x 2560         | 5,5/1080 x 1920               | 5,5/1080 x 1920         | 5,5/1080 x 1920         | 5,5/720 x 1280          | 5,7/720 x 1440          | 7/720 x 1280           | 5/720 x 1280           | 5/720 x 1280                 |                          |
| Display-Helligkeit (cd/m²)                    | 375                        | 683                    | 548                           | 505                           | 440                        | 425                     | 523                           | 489                     | 368                          | 440                     | 385                     | 473                     | 350                           | 394                     | 464                     | 436                     | 455                     | 380                    | 427                    | 424                          |                          |
| LTE 800/1800/2600 MHz                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                        |                          |
| HSDPA/HSPA                                    | ☐/☐                        | ☐/☐                    | ☐/☐                           | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                     | ☐/☐                          | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                    | ☐/☐                    | ☐/☐                          |                          |
| WLAN-Standards                                | 802.11 a/b/g/n/ac          | 802.11 a/b/g/n/ac      | 802.11 a/b/g/n/ac             | 802.11a/b/g/n                 | 802.11 a/b/g/n/ac          | 802.11b/g/n             | 802.11a/b/g/n                 | 802.11b/g/n             | 802.11b/g/n                  | 802.11b/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       | 802.11a/b/g/n           | 802.11b/g/n             | 802.11b/g/n             | 802.11a/b/g/n          | 802.11b/g/n            | 802.11b/g/n                  |                          |
| Bluetooth/GPS/NFC                             | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                      | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                        | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                         | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                   | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                  | ☐/☐/☐                        |                          |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel)             | 12,8                       | 22,9                   | 15,9                          | 13                            | 12,2                       | 8                       | 16,1                          | 13                      | 12,6                         | 13                      | 12,2                    | 13                      | 12                            | 12                      | 12,2                    | 12,2                    | 13                      | 13,3                   | 8                      | 8                            |                          |
| typische Ausdauer (Stunden)                   | 8:31                       | 9:07                   | 6:50                          | 8:01                          | 7:16                       | 7:27                    | 5:57                          | 6:05                    | 5:54                         | 10:37                   | 7:56                    | 8:18                    | 5:37                          | 10:01                   | 7:43                    | 8:37                    | 5:43                    | 5:35                   | 5:00                   | 5:10                         |                          |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM                    | ☐/☐                        | ☐/☐                    | ☐/☐                           | ☐/☐                           | ☐/☐                        | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                     | ☐/☐                          | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                           | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                     | ☐/☐                    | ☐/☐                    | ☐/☐                          |                          |
| Abmessungen (L x B x H in mm)                 | 146 x 71 x 8               | 163 x 80 x 10          | 147 x 73 x 8                  | 154 x 77 x 8                  | 142 x 70 x 8               | 144 x 72 x 9            | 150 x 74 x 9                  | 143 x 69 x 8            | 14                           |                         |                         |                         |                               |                         |                         |                         |                         |                        |                        |                              |                          |



| MARKE   | Asus                          | BQ                    | Samsung                    | Sony                   | BQ                            | LG                            | LG                     | Lenovo                  | LG                      | Google                  | Motorola               | LG                      | Lenovo                        | HTC                            | ZTE                           | Sony                    | Sony                    | Huawei                  | LG                     | LG                     |       |
|---|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------|
| Modell  | Zenfone 3 (ZE552KL)           | Aquaris U Plus (16+2) | 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                        | Blade V8                      | Xperia XZs              | Xperia XZ               | Mate 10 Pro             | K10 (2017)             | X Power                |       |
| Preis   | 399                           | 220                   | 429                        | 279                    | 250                           | 749                           | 299                    | 299                     | 699                     | 899                     | 199                    | 449                     | 499                           | 749                            | 269                           | 649                     | 699                     | 799                     | 209                    | 199                    |       |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,74/0,493                   | -0,73/0,596           | -0,72/0,522                | -0,72/0,570            | -0,71/0,626                   | -0,70/0,393                   | -0,70/0,519            | -0,70/0,590             | -0,70/0,737             | -0,69/0,250             | -0,69/0,438            | -0,69/0,438             | -0,69/0,606                   | -0,68/0,374                    | -0,67/0,374                   | -0,67/0,850             | -0,67/0,850             | -0,67/0,870             | -0,65/0,541            | -0,65/0,665            |       |
| AUSSTATTUNG                                   |                               |                       |                            |                        |                               |                               |                        |                         |                         |                         |                        |                         |                               |                                |                               |                         |                         |                         |                        |                        |       |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur          | ☉/☉/☉                         |                       |                            |                        |                               |                               |                        |                         |                         |                         |                        |                         |                               |                                |                               |                         |                         |                         |                        |                        |       |
| Betriebssystem                                | Android 6.0.1                 | Android 6.0.1         | 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 7.0                   | Android 7.1.1           | Android 6.0.1           | Android 8.0             | Android 7.0            | Android 6.0.1          |       |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz)                    | Qualcomm MSM8953/8/2000       | Qualcomm MSM8/1400    | Samsung Exynos 7880/8/1870 | MediaTek MT6757/8/2300 | Qualcomm MSM8940/8/1400       | Qualcomm MSM8996AC Pro/4/2350 | Mediatek MT6750/8/1500 | Qualcomm MSM8952/6/1500 | Qualcomm MSM8964/2/1500 | Qualcomm MSM8996/8/2150 | Mediatek MT6737/4/1300 | Qualcomm MSM8926/6/1800 | Qualcomm MSM8976/8/1800       | Qualcomm MSM8996 Pro-AB/4/2150 | Qualcomm MSM8940/8/1400       | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Qualcomm MSM8996/4/2200 | Huawei Kirin 970/8/2360 | Mediatek MT6750/8/1500 | Mediatek MT6735/4/1300 |       |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB)          | 51640/MicroSD oder zweite SIM | 9800/MicroSD          | 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                  | 19989/MicroSD oder zweite SIM | 18381/MicroSD           | 21800/MicroSD           | 108000/☉                | 9800/MicroSD           | 10060/MicroSD          |       |
| Display                                       | LCD                           | LCD                   | OLED                       | LCD                    | LCD                           | LCD                           | LCD                    | LCD                     | LCD                     | OLED                    | LCD                    | LCD                     | LCD                           | LCD                            | LCD                           | LCD                     | LCD                     | OLED                    | LCD                    | LCD                    |       |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)              | 5,5/1080 x 1920               | 5,7/20 x 1280         | 5,2/1080 x 1920            | 5,7/20 x 1280          | 5,2/20 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                | 5,2/1080 x 1920               | 5,2/1080 x 1920         | 5,2/1080 x 1920         | 6/1080 x 1280           | 5,3/720 x 1280         | 5,3/720 x 1280         |       |
| Display-Helligkeit (cd/m²)                    | 580                           | 450                   | 430                        | 517                    | 428                           | 482                           | 245                    | 470                     | 338                     | 405                     | 410                    | 430                     | 447                           | 422                            | 469                           | 587                     | 555                     | 474                     | 355                    | 300                    |       |
| LTE 800/1800/2600 MHz                         | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                 | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉ |
| HSDPA/HSUPA                                   | ☉/☉                           | ☉/☉                   | ☉/☉                        | ☉/☉                    | ☉/☉                           | ☉/☉                           | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                           | ☉/☉                            | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                    | ☉/☉   |
| WLAN-Standards                                | 802.11 b/g/n/ac               | 802.11 b/g/n          | 802.11 a/b/g/n/ac          | 802.11 a/b/g/n         | 802.11 b/g/n/ac               | 802.11 a/b/g/n/ac             | 802.11 b/g/n           | 802.11 a/b/g/n          | 802.11 a/b/g/n/ac       | 802.11 a/b/g/n/ac       | 802.11 b/g/n           | 802.11 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       | 802.11 b/g/n           | 802.11 b/g/n           |       |
| Bluetooth/GPS/NFC                             | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                 | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉ |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel)             | 16,3                          | 15,9                  | 15,9                       | 22,9                   | 12,2                          | 13                            | 13                     | 15,9                    | 15,9                    | 12,3                    | 13                     | 12,2                    | 15,9                          | 12,6                           | 13                            | 19,2                    | 22,9                    | 19,7                    | 13                     | 13                     |       |
| typische Ausdauer (Stunden)                   | 8:22                          | 7:28                  | 9:01                       | 7:01                   | 7:19                          | 6:43                          | 8:46                   | 5:24                    | 5:39                    | 7:26                    | 8:52                   | 4:22                    | 6:31                          | 6:39                           | 5:46                          | 7:15                    | 6:38                    | 9:41                    | 5:05                   | 9:43                   |       |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM                    | ☉/☉                           | ☉/☉                   | ☉/☉                        | ☉/☉                    | ☉/☉                           | ☉/☉                           | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                           | ☉/☉                            | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                    | ☉/☉   |
| Abmessungen (L x B x H in mm)                 | 153 x 78 x 8                  | 144 x 71 x 8          | 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                   | 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           |       |
| Gewicht (Gramm)                               | 157                           | 144                   | 158                        | 143                    | 165                           | 161                           | 165                    | 153                     | 159                     | 168                     | 198                    | 150                     | 259                           | 170                            | 142                           | 161                     | 161                     | 178                     | 142                    | 138                    |       |
| TESTERGEBNISSE                                |                               |                       |                            |                        |                               |                               |                        |                         |                         |                         |                        |                         |                               |                                |                               |                         |                         |                         |                        |                        |       |
| Ausdauer max. 125                             | 113                           | 107                   | 117                        | 103                    | 106                           | 101                           | 115                    | 91                      | 93                      | 106                     | 116                    | 82                      | 100                           | 101                            | 94                            | 105                     | 100                     | 121                     | 88                     | 122                    |       |
| Ausstattung max. 175                          | 135                           | 108                   | 134                        | 119                    | 118                           | 146                           | 117                    | 111                     | 122                     | 131                     | 106                    | 126                     | 135                           | 146                            | 122                           | 137                     | 131                     | 162                     | 114                    | 107                    |       |
| Handhabung max. 75                            | 58                            | 58                    | 61                         | 57                     | 58                            | 62                            | 52                     | 49                      | 59                      | 57                      | 46                     | 55                      | 31                            | 56                             | 58                            | 60                      | 61                      | 60                      | 57                     | 53                     |       |
| Akustik max. 55                               | 40                            | 42                    | 43                         | 39                     | 44                            | 42                            | 40                     | 43                      | 40                      | 42                      | 40                     | 38                      | 40                            | 43                             | 43                            | 43                      | 43                      | 44                      | 37                     | 40                     |       |
| Sende- und Empfangsqualität max. 70           | 57                            | 60                    | 61                         | 61                     | 60                            | 58                            | 60                     | 61                      | 62                      | 53                      | 59                     | 58                      | 55                            | 55                             | 55                            | 60                      | 60                      | 61                      | 60                     | 60                     |       |
| Test in connect                               | 02/17                         | 02/17                 | 04/17                      | 07/17                  | 01/18                         | 07/17                         | 10/17                  | 08/16                   | 06/16                   | 01/17                   | 11/17                  | 03/17                   | 06/17                         | 05/17                          | 06/17                         | 08/17                   | 12/16                   | 12/17                   | 05/17                  | 12/16                  |       |
| <b>connect</b> URTEIL max. 500                | 403 gut                       | 375 gut               | 416 gut                    | 379 gut                | 386 gut                       | 409 gut                       | 384 gut                | 355 befriedigend        | 376 gut                 | 389 gut                 | 367 befriedigend       | 359 befriedigend        | 364 befriedigend              | 401 gut                        | 372 befriedigend              | 405 gut                 | 395 gut                 | 448 sehr gut            | 356 befriedigend       | 382 gut                |       |



| MARKE   | Alcatel                | Motorola                      | Motorola               | Sony                    | Xiaomi                      | Nokia                        | Sony                          | ZTE                     | Samsung                    | Huawei                     | Lenovo                        | Nokia                   | HTC                    | ZTE                            | HTC                            | Huawei                        | Google                  | Motorola                      | Huawei                     | ZTE                     |
|---|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Modell  | Shine Lite             | Moto Z2 Force                 | Moto C Plus            | Xperia L1               | Mi Note 2                   | 5                            | Xperia XZ2 Compact            | Blade A602              | Galaxy J3 (2017) Duos      | P20 Pro                    | P2                            | 6                       | U Play                 | Axon Mini Premium Edition      | U11+                           | P10 Lite                      | Pixel 2 64 GB           | Moto X4                       | P20                        | Axon 7                  |
| Preis   | 200                    | 799                           | 129                    | 199                     | 550                         | 210                          | 599                           | 120                     | 219                        | 899                        | 349                           | 250                     | 449                    | 449                            | 799                            | 349                           | 799                     | 399                           | 650                        | 450                     |
| normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg) | -0,65/0,841            | -0,64/0,405                   | -0,64/0,499            | -0,64/0,690             | -0,63/0,784                 | -0,62/0,321                  | -0,62/0,770                   | -0,61/0,535             | -0,61/0,658                | -0,61/0,730                | -0,61/0,818                   | -0,6/0,207              | -0,6/0,400             | -0,6/0,590                     | -0,6/0,630                     | -0,6/0,890                    | -0,59/0,720             | -0,59/0,815                   | -0,58/0,760                | -0,57/0,348             |
| AUSSTATTUNG                                   |                        |                               |                        |                         |                             |                              |                               |                         |                            |                            |                               |                         |                        |                                |                                |                               |                         |                               |                            |                         |
| Touchscreen/Ziffern-/QWERTZ-Tastatur          | ☉/☉/☉                  |                               |                        |                         |                             |                              |                               |                         |                            |                            |                               |                         |                        |                                |                                |                               |                         |                               |                            |                         |
| Betriebssystem                                | Android 6.0            | Android 7.1.1                 | Android 7.0            | Android 7.0             | Android 6.0.1               | Android 7.1.1                | Android 8.0                   | Android 7.0             | Android 7.0                | Android 8.1                | Android 6.0.1                 | Android 7.1.1           | Android 6.0            | Android 5.1.1                  | Android 8.0                    | Android 7.0                   | Android 8.0             | Android 7.1.1                 | Android 8.1                | Android 6.0.1           |
| Prozessor/Kerne/Takt (MHz)                    | Mediatek MT6737/4/1300 | Qualcomm MSM8998/8/2350       | Mediatek MT6737/4/1300 | Mediatek MT6737T/4/1450 | Qualcomm MSM8996 Pro/4/2350 | Qualcomm MSM8937/8/1400      | Qualcomm SDM 845/8/2800       | Mediatek MTK6737/4/1250 | Samsung Exynos 7570/4/1400 | HiSilicon Kirin 970/8/2360 | Qualcomm MSM8953/8/2000       | Qualcomm MSM8937/8/1400 | Mediatek MT6755/8/2000 | Qualcomm Snapdragon 616/8/1500 | Qualcomm MSM8998/8/2450        | HiSilicon Kirin 658/8/2100    | Qualcomm MSM8998/8/2350 | Qualcomm SDM630/8/2210        | HiSilicon Kirin 970/8/2360 | Qualcomm MSM8996/4/2150 |
| interner Speicher/Speicher-Slot (MB)          | 9800/MicroSD           | 45800/MicroSD oder zweite SIM | 11930/MicroSD          | 7500/MicroSD            | 11910/☉                     | 8120/MicroSD oder zweite SIM | 48140/MicroSD oder zweite SIM | 9100/MicroSD            | 9400/MicroSD               | 116000/☉                   | 25250/MicroSD oder zweite SIM | 21750/MicroSD           | 23060/MicroSD          | 22227/MicroSD                  | 118000/MicroSD oder zweite SIM | 19820/MicroSD oder zweite SIM | 53750/☉                 | 16300/MicroSD oder zweite SIM | 115000/☉                   | 52300/MicroSD           |
| Display                                       | LCD                    | OLED                          | LCD                    | LCD                     | OLED                        | LCD                          | LCD                           | LCD                     | LCD                        | OLED                       | OLED                          | LCD                     | LCD                    | LCD                            | LCD                            | LCD                           | OLED                    | LCD                           | LCD                        | OLED                    |
| Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)              | 5,7/20 x 1280          | 5,5/1440 x 2560               | 5,7/20 x 1280          | 5,5/720 x 1280          | 5,7/1080 x 1920             | 5,2/720 x 1280               | 5/1080 x 2160                 | 5,5/720 x 1280          | 5/720 x 1280               | 6,1/1080 x 2240            | 5,5/1080 x 1920               | 5,5/1080 x 1920         | 5,2/1080 x 1920        | 5,2/1080 x 1920                | 6/1440 x 2880                  | 5,2/1080 x 1920               | 5/1080 x 1920           | 5,2/1080 x 1920               | 5,8/1080 x 2240            | 5,5/1440 x 2560         |
| Display-Helligkeit (cd/m²)                    | 370                    | 379                           | 455                    | 367                     | 340                         | 523                          | 559                           | 343                     | 469                        | 402                        | 382                           | 523                     | 414                    | 410                            | 282                            | 460                           | 432                     | 510                           | 476                        | 354                     |
| LTE 800/1800/2600 MHz                         | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                       | ☉/☉/☉                        | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                   |
| HSDPA/HSUPA                                   | ☉/☉                    | ☉/☉                           | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                         | ☉/☉                          | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                        | ☉/☉                        | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                            | ☉/☉                            | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                           | ☉/☉                        | ☉/☉                     |
| WLAN-Standards                                | 802.11 b/g/n           | 802.11 a/b/g/n/ac             | 802.11 b/g/n           | 802.11 a/b/g/n          | 802.11 a/b/g/n/ac           | 802.11 a/b/g/n/ac            | 802.11 a/b/g/n/ac             | 802.11 b/g/n            | 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       | 802.11 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       |
| Bluetooth/GPS/NFC                             | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                       | ☉/☉/☉                        | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                  | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                          | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                   | ☉/☉/☉                         | ☉/☉/☉                      | ☉/☉/☉                   |
| Auflösung Hauptkamera (Megapixel)             | 13,3                   | 12                            | 8                      | 12,6                    | 22,6                        | 13                           | 19,2                          | 13                      | 12,8                       | 39,9                       | 13                            | 15,9                    | 16,4                   | 9,4                            | 12,2                           | 11,8                          | 12,2                    | 12,2                          | 19,7                       | 19,9                    |
| typische Ausdauer (Stunden)                   | 4:34                   | 6:10                          | 7:55                   | 4:40                    | 6:46                        | 6:19                         | 8:41                          | 4:55                    | 7:22                       | 9:34                       | 13:07                         | 5:49                    | 6:01                   | 4:48                           | 6:55                           | 6:05                          | 8:46                    | 5:16                          | 8:41                       | 6:04                    |
| wechselbarer Akku/Dual-SIM                    | ☉/☉                    | ☉/☉                           | ☉/☉                    | ☉/☉                     | ☉/☉                         | ☉/☉                          | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                        | ☉/☉                        | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                    | ☉/☉                            | ☉/☉                            | ☉/☉                           | ☉/☉                     | ☉/☉                           | ☉/☉                        | ☉/☉                     |
| Abmessungen (L x B x H in mm)                 | 141 x 71 x 8           | 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                 | 135 x 65 x 12                 | 153 x 78 x 9            | 143 x 70 x 8               | 155 x 74 x 8               | 153 x 76 x 8                  | 154 x 76 x 8            | 146 x 73 x 8           | 144 x 71 x 8                   | 159 x 75 x 9                   | 147 x 72 x 7                  | 146 x 70 x 8            | 148 x 73 x 8                  | 149 x 71 x 8               | 152 x 75 x 8            |
| Gewicht (Gramm)                               | 160                    | 143                           | 162                    | 180                     | 166                         | 156                          | 168                           | 168                     | 139                        | 174                        | 177                           | 168                     | 145                    | 142                            | 188                            | 146                           | 143                     | 162                           | 165                        | 175                     |
| TESTERGEBNISSE                                |                        |                               |                        |                         |                             |                              |                               |                         |                            |                            |                               |                         |                        |                                |                                |                               |                         |                               |                            |                         |
| Ausdauer max. 125                             | 83                     | 97                            | 110                    | 84                      | 101                         | 98                           | 115                           | 87                      | 106                        | 121                        | 125                           | 94                      | 96                     | 86                             | 103                            | 96                            | 115                     | 90                            | 115                        | 96                      |
| Ausstattung max. 175                          | 109                    | 145                           | 99                     | 106                     | 138                         |                              |                               |                         |                            |                            |                               |                         |                        |                                |                                |                               |                         |                               |                            |                         |



Table with 21 columns (brands) and 20 rows (specifications like Preis, Ausstattung, Testergebnisse). Includes 'connect URTEIL max. 500' column.



Table with 17 columns (brands) and 20 rows (specifications like Preis, Ausstattung, Testergebnisse). Includes 'connect URTEIL max. 500' column.

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 Handynetzt angewiesen, 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.