

Marke	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Sony	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Samsung	Xiaomi	Xiaomi	Huawei	Huawei	Samsung	Samsung	Nokia	Xiaomi	Samsung
Modell	Galaxy A80	Galaxy S9	Galaxy A90 5G	Galaxy S20	Galaxy Note 20 Ultra	Xperia 5 II	Galaxy S21	Galaxy A72	Galaxy S21+	Galaxy A32 5G	Galaxy A7 (2018)	Mi 10T Lite	12 Pro	Mate 40 Pro	Mate 30 Pro	Galaxy S22+	Galaxy A33 5G	8.1	Mi 10T Pro	Galaxy Note 20 5G
Preis	649	849	749	899	1266	900	900	449	1100	279	349	350	1150	1199	1099	1099	369	449	600	1023
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,86/0,220	-0,85/0,362	-0,85/0,377	-0,84/0,279	-0,84/0,338	-0,83/0,278	-0,83/0,456	-0,81/0,230	-0,79/0,540	-0,78/0,333	-0,76/0,335	-0,76/0,595	-0,75/0,599	-0,74/0,490	-0,74/0,540	-0,74/0,570	-0,74/0,574	-0,72/0,514	-0,72/0,574	-0,72/0,684
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 9.0	Android 8.0	Android 9.0	Android 10	Android 10	Android 10	Android 11	Android 11	Android 11	Android 11	Android 8.0	Android 10	Android 12	Android 10	Android 10	Android 12	Android 12	Android 9	Android 10	Android 10
Prozessor/Arbeitsspeicher	(GB) Qualcomm SM7150/8	Samsung Exynos 9810/4	Qualcomm SDM855/6	Samsung Exynos 990/8	Samsung Exynos 990/12	Qualcomm SDM865/8	Samsung Exynos 2100/8	Qualcomm Snapdra-gon 720G/6	Samsung Exynos 2100/8	Mediatek Dimensity 720 (MT6853V)/4	Samsung Exynos 7885/4	Qualcomm SD-M750G/6	Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1/12	Huawei Kirin 9000/7,95	Huawei Kirin 990/8	Samsung Exynos 2200/8	Samsung Exynos 1280/6	Qualcomm SDM710/4	Qualcomm Snapdra-gon 865/8	Samsung Exynos 990/8
interner Speicher/Speicher-Slot	(MB) 107800/🔴	52500/MicroSD	106400/MicroSD	106000/MicroSD oder zweite SIM	221200/MicroSD oder zweite SIM	105980/MicroSD oder zweite SIM	220400/🔴	103300/MicroSD oder zweite SIM	220400/🔴	47380/MicroSD oder zweite SIM	50300/MicroSD	108800/MicroSD oder zweite SIM	227000/🔴	238000/NM Card oder zweite SIM	114740/NM Card oder zweite SIM	221400/🔴	97800/MicroSD oder zweite SIM	49150/MicroSD oder zweite SIM	105000/🔴	221000/🔴
Display/max. Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/60 Hertz	LCD/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/60 Hertz	LCD/140 Hertz	OLED/60 Hertz
Diagonale/Auflösung	(Zoll/Pixel) 6,7/1080 x 2400	5,8/1440 x 2960	6,7/1080 x 2400	6,2/1440 x 3200	6,9/1440 x 3088	6,1/1080 x 2520	6,2/1080 x 2400	6,7/1440 x 2400	6,7/1080 x 2400	6,5/720 x 1600	6/1080 x 2220	6,7/1080 x 2400	6,7/1440 x 3200	6,7/1344 x 2772	6,5/1176 x 2400	6,6/1080 x 2340	6,4/1080 x 2400	6,2/1080 x 2246	6,7/1080 x 2400	6,8/1080 x 2400
Display-Helligkeit	(cd/m²) 424	601	379	362	313	574	419	384	418	416	425	462	493	447	432	443	381	579	533	375
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	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/ax	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6E	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.0/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	🟢/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🔴/🟢	5.1/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	8/48/🔴	k.A./12,2/k.A.	8/48/🔴	12/12,2/64	12/100/12	12/12,2/12	12/64/12	12/64/8	12/64/12	8/48/🔴	k.A./24,1/k.A.	8/64,2/🔴	50/50,3/50	20/50,3/12	40/39,9/10	12/50/10	8/48/🔴	k.A./12,2/k.A.	13/100/🔴	12/64,1/12
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	(ungenügend)	(ungenügend)	(ungenügend)	(ungenügend)	86 (sehr gut)	82 (gut)	94 (sehr gut)	84 (gut)	93 (sehr gut)	78 (gut)	(ungenügend)	86 (sehr gut)	87 (sehr gut)	86 (sehr gut)	86 (sehr gut)	78 (gut)	80 (gut)	(ungenügend)	89 (sehr gut)	83 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	9:04	6:37	12:00	7:22	9:16	10:30	9:56	15:01	10:22	14:37	8:48	12:31	10:16	13:31	10:58	13:09	12:46	11:19	15:13	9:01
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🔴	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	165 x 77 x 9	148 x 69 x 8	165 x 76 x 8	152 x 69 x 8	165 x 77 x 8	158 x 68 x 8	152 x 72 x 8	165 x 77 x 8	162 x 76 x 8	164 x 76 x 9	160 x 77 x 8	165 x 77 x 9	164 x 75 x 8	163 x 76 x 9	158 x 73 x 9	157 x 76 x 8	160 x 74 x 8	155 x 76 x 8	165 x 76 x 9	162 x 75 x 8
Gewicht (Gramm)	220	158	206	165	208	164	169	203	200	205	168	215	205	214	198	196	186	179	218	192
IP-Schutzklasse	keine	IP68	keine	IP68	IP68	IP68	IP68	IP67	IP68	keine	keine	keine	keine	IP68	IP68	IP68	IP67	keine	keine	IP68
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	116	96	125	102	118	124	123	125	124	125	114	125	124	124	124	125	125	124	125	115
Ausstattung max. 175	135	144	145	167	181	161	181	145	179	124	120	150	177	180	150	177	135	121	168	176
Handhabung max. 75	28	35	30	35	32	34	34	29	33	25	32	28	30	31	32	33	28	32	28	32
Akustik max. 55	42	43	44	43	43	43	42	42	44	42	43	43	43	43	45	44	41	38	44	42
Sende- und Empfangsqualität max. 70	57	58	59	57	56	56	59	57	57	53	55	57	55	60	61	56	58	57	53	58
Test in connect	10/19	05/18	02/20	06/20	10/20	12/20	04/21	06/21	04/21	06/21	01/19		06/22	01/21	02/20	05/22	07/22	03/19	12/20	11/20
connect URTEIL max. 500	378 gut	376 gut	403 gut	404 gut	430 sehr gut	418 gut	439 sehr gut	398 gut	437 sehr gut	369 befriedigend	364 befriedigend	403 gut	429 sehr gut	438 sehr gut	412 gut	435 sehr gut	387 gut	372 befriedigend	418 gut	423 gut

Marke	Samsung	Samsung	Huawei	Xiaomi	Xiaomi	Huawei	Samsung	Honor	Samsung	Xiaomi	Oppo	Samsung	Motorola	Xiaomi	Xiaomi	Motorola	Xiaomi	Google	Samsung	Nokia
Modell	Galaxy S21 Ultra	Galaxy S20 Fan Edition 5G	P30 Lite New Edition	12X	Poco X3 NFC	P40	Galaxy S20 Ultra	Magic 4 Pro	Galaxy A53 5G	11 Lite 5G NE	Find X5 Pro	Galaxy A71	Moto G200 5G	11T Pro 5G	Mi Note 10	Moto G 5G Plus	Redmi Note 9T	Pixel 4a 5G	Galaxy S21 FE	X20
Preis	1300	730	350	700	269	799	1549	1099	449	370	1299	469	450	700	549	350	270	499	819	399
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,71/0,710	-0,7/0,503	-0,7/0,690	-0,69/0,594	-0,68/0,558	-0,67/0,480	-0,67/0,660	-0,67/0,740	-0,66/0,885	-0,65/0,594	-0,65/0,989	-0,64/0,512	-0,64/0,940	-0,63/0,570	-0,61/1,107	-0,6/0,990	-0,59/0,720	-0,59/0,940	-0,59/0,952	-0,57/0,510
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 11	Android 10	Android 9	Android 11	Android 10	Android 10	Android 10.0	Android 12	Android 12	Android 11	Android 12	Android 10	Android 11	Android 11	Android 9	Android 10	Android 10	Android 11	Android 12	Android 11
Prozessor/Arbeitsspeicher (GB)	Samsung Exynos 2100/12	Qualcomm Snapdra-gon 865/6	HiSilicon Kirin 710/6	Qualcomm Snapdra-gon 870/8	Qualcomm SD-M732G/8	Huawei Kirin 990 5G/8	Samsung Exynos 990/16	Qualcomm Snapdra-gon 8 Gen 1/8	Samsung Exynos 1280/6	Qualcomm Snapdra-gon 778G/6	Qualcomm Snapdra-gon 8 Gen 1/12	Qualcomm SDM730/6	Qualcomm Snapdra-gon 888+/8	Qualcomm Snapdra-gon 888/8	Qualcomm SD-M730G/6	Qualcomm SDM765/4	Mediatek Dimensity 800U/4	Qualcomm SD-M765G/6	Qualcomm Snapdra-gon 888/8	Qualcomm Snapdra-gon 480/7,94
interner Speicher/Speicher-Slot (MB)	220100/🔴	105000/MicroSD oder zweite SIM	243320/MicroSD oder zweite SIM	226000/🔴	108900/MicroSD oder zweite SIM	115410/NM Card oder zweite SIM	461100/MicroSD oder zweite SIM	231730/🔴	97800/MicroSD oder zweite SIM	106100/MicroSD oder zweite SIM	231200/🔴	106200/MicroSD	109520/🔴	231300/🔴	113380/🔴	49260/MicroSD oder zweite SIM	108540/MicroSD	113620/🔴	229100/🔴	108930/MicroSD oder zweite SIM
Display/max. Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	LCD/140 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	LCD/90 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz
Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)	6,8/1440 x 3200	6,5/1080 x 2400	6,1/1080 x 2312	6,3/1080 x 2400	6,6/1080 x 2400	6,1/1080 x 2340	6,9/1440 x 3200	6,8/1312 x 2848	6,5/1080 x 2400	6,6/1080 x 2400	6,7/1440 x 3216	6,7/1080 x 2400	6,8/1080 x 2460	6,7/1080 x 2400	6,5/1080 x 2340	6,7/1080 x 2520	6,5/1080 x 2340	6,2/1080 x 2340	6,4/2340 x 1080	6,7/1080 x 2400
Display-Helligkeit (cd/m²)	434	365	431	489	404	400	379	523	317	485	469	420	413	485	482	462	428	420	387	469
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6E	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 5
Bluetooth/HD-Audio/NFC	🟢/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	4.2/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🔴/🟢	5.1/🔴/🟢	5.0/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🔴/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	12/100/10	12/12,2/8	8/48/🔴	13/50,3/🔴	13/64,2/🔴	16/50,3/8	12/100/12	50/50,3/64	12/64/🔴	8/64,4/🔴	50/50/13	12/64,1/🔴	13/100/🔴	8/100/🔴	20/100/12	8/12/🔴	🔴/48/🔴	16/12,2/🔴	12/12/8	5/64,4/🔴
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	93 (sehr gut)	87 (sehr gut)	(ungenügend)	83 (gut)	81 (gut)	(ungenügend)	86 (sehr gut)	86 (sehr gut)	85 (sehr gut)	86 (sehr gut)	89 (sehr gut)	(ungenügend)	78 (gut)	89 (sehr gut)	92 (sehr gut)	73 (befriedigend)	81 (gut)	91 (sehr gut)	82 (gut)	82 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	10:58	11:22	7:17	12:13	12:31	9:55	9:46	8:41	12:43	11:15	11:31	11:55	10:13	12:04	13:56	11:58	13:05	12:31	9:34	13:04
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	165 x 76 x 9	160 x 75 x 9	153 x 73 x 8	153 x 70 x 8	164 x 77 x 9	149 x 71 x 9	167 x 76 x 9	164 x 75 x 9	160 x 75 x 8	160 x 76 x 7	164 x 74 x 9	164 x 76 x 8	168 x 76 x 9	164 x 77 x 9	158 x 74 x 10	168 x 74 x 10	162 x 77 x 9	154 x 74 x 8	156 x 75 x 8	169 x 80 x 9
Gewicht (Gramm)	227	188	159	176	215	175	220	215	189	159	218	179	202	207	208	205	202	168	177	216
IP-Schutzklasse	IP68	IP68	keine	keine	IP54	IP54	IP68	IP68	IP67	keine	IP68	keine	IP52	IP53	keine	keine	keine	keine	IP68	keine
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	124	124	101	125	125	123	122	113	125	124	124	124	124	125	125	125	125	125	120	125
Ausstattung max. 175	183	176	133	167	141	146	187	194	140	155	183	136	155	167	159	129	139	140	174	136
Handhabung max. 75	30	31	32	33	28	32	30	31	28	32	31	31	28	28	25	29	32	33	25	
Akustik max. 55	42	44	42	43	42	41	44	44	44	42	45	42	42	41	43	40	41	43	45	38
Sende- und Empfangsqualität max. 70	55	56	54	50	50	58	57	55	55	59	59	58	57	59	57	57	58	60	61	54
Test in connect	04/21	12/20	04/20	06/22	01/21	08/20	05/20	07/22	07/22	02/22	04/22	06/20	05/22	12/21	02/20	02/21	04/21	03/21	03/22	08/21
connect URTEIL max. 500	434 sehr gut	431 sehr gut	362 befriedigend	418 gut	386 gut	400 gut	440 sehr gut	437 sehr gut	392 gut	412 gut	442 sehr gut	391 gut	406 gut	420 gut	412 gut	376 gut	392 gut	400 gut	433 sehr gut	378 gut

Marke	Oppo	Xiaomi	Sony	Oneplus	Huawei	Xiaomi	Oneplus	Samsung	Huawei	Xiaomi	Samsung	Motorola	Samsung	Sony	Sony	Xiaomi	Huawei	Motorola	Samsung	Sony
Modell	Find X5	Redmi Note 9 Pro	Xperia 1 IV	9 Pro	P40 Pro	Mi 11	9	Galaxy S22	P40 Pro+	Poco M3 Pro 5G	Galaxy Z Fold 2	Edge 20 Pro	Galaxy S22 Ultra	Xperia 1 III	Xperia Pro-I	Mi 11 Ultra	P30 Pro 256 GB	Edge 20 Lite	Galaxy S20+	Xperia 5 III
Preis	999	300	1399	999	999	800	799	899	1399	230	1949	700	1349	1299	1799	1199	1099	370	999	999
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,57/0,992	-0,56/0,662	-0,56/0,876	-0,56/0,990	-0,55/0,490	-0,55/0,555	-0,55/0,990	-0,55/1,210	-0,53/0,490	-0,53/0,539	-0,53/0,860	-0,5/1,000	-0,5/1,049	-0,49/0,490	-0,49/0,730	-0,48/0,547	-0,48/0,790	-0,46/1,000	-0,46/1,086	-0,44/0,940
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 12	Android 10	Android 12	Android 11	Android 10	Android 11	Android 11	Android 12	Android 10	Android 11	Android 10	Android 11	Android 12	Android 11	Android 11	Android 11	Android 9	Android 11	Android 10.0	Android 11
Prozessor/Arbeitsspeicher	(GB) Qualcomm Snapdra-gon 888/8	Qualcomm SD-M720G/6	Qualcomm Snapdra-gon 8 Gen 1/12	Qualcomm SDM888/12	Huawei Kirin 990 5G/8	Qualcomm SDM888/8	Qualcomm SDM888/12	Samsung Exynos 2200/8	Huawei Kirin 990 5G/8	Mediatek Dimensity 700/6	Qualcomm Snapdra-gon 865+/12	Qualcomm SDM870/12	Samsung Exynos 2200/12	Qualcomm SDM888/12	Qualcomm Snapdra-gon 888/12	Qualcomm SDM888/12	Huawei Kirin 980/8	Mediatek Dimensity 720 (MT6853V)/8	Samsung Exynos 990/12	Qualcomm Snapdra-gon 888/8
interner Speicher/Speicher-Slot	(MB) 232400/🔴	107000/MicroSD	231000/MicroSD	228450/🔴	240880/NM Card oder zweite SIM	108300/🔴	228520/🔴	221400/🔴	495700/NM Card oder zweite SIM	110000/MicroSD oder zweite SIM	221200/🔴	232890/🔴	221000/🔴	228370/MicroSD oder zweite SIM	485950/MicroSD oder zweite SIM	230900/🔴	242360/NM Card oder zweite SIM	106680/MicroSD oder zweite SIM	460300/MicroSD oder zweite SIM	104550/MicroSD oder zweite SIM
Display/max. Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/140 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz
Diagonale/Auflösung	(Zoll/Pixel) 6,6/1080 x 2400	6,6/1080 x 2400	6,5/1644 x 3840	6,7/1440 x 3216	6,6/1200 x 2640	6,8/1440 x 3200	6,6/1080 x 2400	6,1/1080 x 2340	6,6/1200 x 2640	6,5/1080 x 2400	7,6/2208 x 1768	6,7/1080 x 2400	6,8/1440 x 3088	6,5/1644 x 3840	6,5/1644 x 3840	6,8/1440 x 3200	6,5/1080 x 2340	6,7/1080 x 2400	6,7/1440 x 3200	6,1/1080 x 2520
Display-Helligkeit	(cd/m²) 479	423	631	511	404	507	489	455	403	372	350	452	442	565	591	489	607	415	377	592
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6E	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6E	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	50/50,3/13	8/64,4/🔴	12/12/12	50/48,1/8	40/50,3/12	13/100/🔴	50/48/🔴	12/50/10	40/50,3/8	🔴/48/🔴	12/12,2/12	16/100/8	12/100/10	12/12,2/12	12/12,2/12	48/49,9/48	20,0/39,9/10,0	8/100/🔴	12/12,2/64	12/12,2/12
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	83 (gut)	81 (gut)	84 (gut)	90 (sehr gut)	89 (sehr gut)	91 (sehr gut)	84 (gut)	80 (gut)	81 (gut)	80 (gut)	(ungenügend)	81 (gut)	84 (gut)	78 (gut)	83 (gut)	94 (sehr gut)	(ungenügend)	81 (gut)	85 (sehr gut)	73 (befriedigend)
typische Ausdauer (Stunden)	12:34	13:03	8:37	9:58	10:04	10:31	12:09	9:46	9:43	10:31	12:22	8:33	10:49	12:28	9:37	9:43	11:07	10:04	12:30	13:00
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	160 x 73 x 9	166 x 77 x 9	165 x 71 x 8	163 x 74 x 9	158 x 73 x 9	164 x 75 x 8	160 x 74 x 9	146 x 71 x 8	158 x 73 x 9	162 x 75 x 9	159 x 128 x 7	163 x 76 x 8	163 x 78 x 9	165 x 71 x 8	166 x 72 x 9	164 x 75 x 9	158 x 73 x 9	166 x 76 x 8	162 x 74 x 8	157 x 68 x 8
Gewicht (Gramm)	196	211	185	197	209	196	192	167	226	192	282	190	228	186	211	234	191	175	186	168
IP-Schutzklasse	IP54	keine	IP68	IP68	IP68	keine	keine	IP68	IP68	keine	keine	IP52	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP52	IP68	IP68
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	125	125	112	123	124	124	125	122	121	125	112	124	125	120	121	124	124	125	116	125
Ausstattung max. 175	181	138	178	191	181	171	180	176	174	133	162	167	181	180	171	192	161	145	188	168
Handhabung max. 75	30	28	34	32	32	31	30	35	31	28	22	31	30	34	31	30	32	30	33	34
Akustik max. 55	46	42	40	43	43	41	46	44	44	43	45	39	43	42	42	43	41	43	43	42
Sende- und Empfangsqualität max. 70	58	50	55	59	56	54	57	58	50	51	55	57	57	56	56	52	59	59	58	54
Test in connect	05/22	08/20	07/22	06/21	06/20	05/21	07/21	05/22	09/20	08/21	11/20		04/22	08/21	02/22	07/21	05/19	02/22	05/20	09/21
connect URTEIL max. 500	440 sehr gut	383 gut	419 gut	448 sehr gut	436 sehr gut	421 gut	438 sehr gut	435 sehr gut	420 gut	380 gut	396 gut	418 gut	436 sehr gut	432 sehr gut	421 gut	441 sehr gut	417 gut	402 gut	438 sehr gut	423 gut

Marke	Oppo	Xiaomi	Huawei	Oppo	Samsung	Samsung	Oppo	Oppo	Huawei	Oppo	Sony	Oppo	Samsung	Honor	Honor	Xiaomi	Google	Oneplus	Honor	Oneplus
Modell	Reno 4Z	Mi 10 Pro	P40 Lite	Find X3 Lite	Galaxy M20	Galaxy Z Flip 3 5G	A91	Reno6 5G	Nova 9	Reno 2	Xperia 1 II	Find X3 Pro	Galaxy Z Fold 3 5G	20 Pro	View 20	Poco F3 5G	Pixel 4a	8	50	Nord N10 5G
Preis	399	1000	299	449	229	1049	299	499	499	449	1199	1149	1799	600	650	400	340	799	599	349
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,43/0,880	-0,42/0,690	-0,42/0,850	-0,41/0,991	-0,4/0,248	-0,4/0,858	-0,4/1,060	-0,38/0,957	-0,37/0,800	-0,36/0,890	-0,36/1,120	-0,34/0,881	-0,34/1,036	-0,34/1,060	-0,33/0,890	-0,32/0,599	-0,32/1,370	-0,31/0,860	-0,3/0,800	-0,3/0,820
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 10	Android 10	Android 10	Android 11	Android 8.1	Android 11	Android 9	Android 11	Android 10	Android 9	Android 10	Android 11	Android 11	Android 9	Android 9	Android 11	Android 11	Android 10	Android 11	Android 10
Prozessor/Arbeitsspeicher	(GB) MT 6873V Dimensity 800 5G/8	Qualcomm SDM865/8	Huawei Kirin 810/6	Qualcomm Snapdra-gon 765G/8	Samsung Exynos 7885/4	Qualcomm Snapdra-gon 888/8	MediaTek Helio P70/8	Mediatek Dimensity 900/8	Qualcomm Snapdra-gon 778G 4G/8	Qualcomm SD-M730G/8	Qualcomm SDM865/8	Qualcomm Snapdra-gon 888/12	Qualcomm Snapdra-gon 888/12	Huawei Kirin 980/8	HiSilicon Kirin 980/8	Qualcomm Snapdra-gon 870 5G/8	Qualcomm Snapdra-gon 730G/6	Qualcomm SDM865/12	Qualcomm Snapdra-gon 778G/8	Qualcomm SDM690/6
interner Speicher/Speicher-Slot	(MB) 112900/🔴	238880/🔴	115290/NM Card oder zweite SIM	110300/🔴	48800/MicroSD	104310/🔴	106000/MicroSD	109900/🔴	109390/🔴	221000/MicroSD oder zweite SIM	236400/MicroSD	237000/🔴	222500/🔴	242060/🔴	240020/🔴	235100/🔴	114380/🔴	231300/🔴	235880/🔴	105100/MicroSD oder zweite SIM
Display/max. Hertz	LCD/120 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/90 Hertz
Diagonale/Auflösung	(Zoll/Pixel) 6,5/2400 x 1080	6,7/1080 x 2340	6,4/1080 x 2310	6,4/1080 x 2400	6,3/1080 x 2340	6,7/2640 x 1080	6,4/1080 x 1400	6,4/1080 x 2400	6,6/1080 x 2340	6,6/1080 x 2400	6,5/1644 x 3840	6,7/1440 x 3126	7,6/2208 x 1768	6,3/1080 x 2340	6,4/1080 x 2310	6,7/1080 x 2400	5,8/2340 x 1080	6,6/1080 x 2400	6,6/1080 x 2340	6,5/1080 x 2400
Display-Helligkeit	(cd/m²) 445	523	338	425	358	437	427	422	433	497	609	471	384	495	475	471	428	507	492	401
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	802.11b/g/n	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6	WiFi 6E	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 5
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	4.2/🔴/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🔴/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	8/48/🔴	20/100/8	8/48/🔴	8/48/🔴	5/12,8/🔴	8/12/12/🔴	8/64/1/🔴	8/50/🔴	8/48/13	8/50/🔴	12/12/12	50/50/13	12/12/12	16/48/8	k.A./48/k.A.	🔴/12,2/🔴	16/48/🔴	8/100/🔴	8/64/2/🔴	8/64/2/🔴
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	83 (gut)	(ungenügend)	(ungenügend)	92 (sehr gut)	(ungenügend)	83 (gut)	(ungenügend)	84 (gut)	89 (sehr gut)	(ungenügend)	80 (gut)	87 (sehr gut)	82 (gut)	81 (gut)	(ungenügend)	85 (sehr gut)	95 (überragend)	81 (gut)	78 (gut)	80 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	8:10	13:25	9:13	12:04	10:19	8:07	8:37	11:40	8:26	12:33	9:26	10:09	9:28	10:18	9:58	13:10	9:19	11:46	9:40	12:48
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🔴/🟢	🟢/🔴	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	164 x 76 x 8	163 x 75 x 9	159 x 76 x 9	159 x 73 x 8	156 x 75 x 9	166 x 72 x 7	160 x 73 x 8	157 x 72 x 8	160 x 74 x 8	160 x 74 x 9	166 x 72 x 8	163 x 74 x 8	158 x 128 x 6	155 x 74 x 9	157 x 75 x 9	164 x 76 x 8	144 x 69 x 8	160 x 73 x 8	160 x 74 x 8	163 x 75 x 9
Gewicht (Gramm)	184	208	185	172	178	183	172	182	175	194	181	193	271	182	189	197	143	182	175	191
IP-Schutzklasse	keine	keine	keine	IP52	keine	IPX8	keine	IP54	keine	keine	IP68	IP68	IPX8	keine	keine	keine	keine	keine	keine	keine
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	108	125	117	125	124	108	112	124	111	125	119	124	119	124	123	125	118	124	121	125
Ausstattung max. 175	144	165	126	151	111	150	129	150	141	146	170	180	165	163	148	164	127	169	149	142</

Marke	Oneplus	Google	Sony	Vivo	Vivo	Asus	Oppo	ZTE	Motorola	Vivo	Oppo	Lenovo	Huawei	Asus	Motorola	Realme	Oppo	Vivo	Oneplus	Realme
Modell	8 Pro	Pixel 4 XL	Xperia 10	X60 Pro	Y70	ROG Phone 5	A54 5G	Axon 30 Ultra 5G	Moto g100	X51 5G	Find X3 Neo	Legion Phone Duel 2	P50 Pocket	ROG Phone 2	Edge	GT Neo 2 5G	Reno 4 Pro 5G	V21 5G	Nord	7 5G
Preis	999	899	349	799	299	899	269	849	499	799	799	999	1599	899	600	550	799	399	499	279
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,3/0,950	-0,3/1,170	-0,28/0,900	-0,24/0,990	-0,24/0,995	-0,22/1,090	-0,21/0,922	-0,21/0,963	-0,19/0,800	-0,18/1,205	-0,17/0,990	-0,17/1,680	-0,15/0,800	-0,15/1,272	-0,15/1,790	-0,14/0,780	-0,14/0,892	-0,12/0,910	-0,11/0,900	-0,1/0,977
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 10	Android 10	Android 9	Android 11	Android 11	Android 11	Android 11	Android 11	Android 11	Android 10	Android 11	Android 11	Android 11	Android 9	Android 10	Android 11	Android 10	Android 11	Android 10	Android 10
Prozessor/Arbeitsspeicher	(GB) Qualcomm SDM865/12	Qualcomm SDM855/6	Qualcomm SDM630/3	Qualcomm Snapdra-gon 870/12	Qualcomm SDM665/8	Qualcomm Snapdra-gon 888/16	Qualcomm Snapdra-gon 480/4	Qualcomm Snapdra-gon 888/12	Qualcomm Snapdra-gon 870/8	Qualcomm Snapdra-gon 765G/8	Qualcomm Snapdra-gon 865/12	Qualcomm Snapdra-gon 888/16	Qualcomm SDM888/12	Qualcomm SDM855+/12	Qualcomm SDM765/6	Qualcomm Snapdra-gon 870 5G/12	Qualcomm Snapdra-gon 765G/12	MediaTek Dimensity 800U/8	Qualcomm SD-M765G/12	MT 6853V Dimensity 720 5G/6
interner Speicher/Speicher-Slot	(MB) 231400/🔴	51360/🔴	47630/MicroSD oder zweite SIM	234000/🔴	113890/MicroSD	238800/🔴	45100/MicroSD	238000/🔴	107420/MicroSD oder zweite SIM	237000/🔴	238000/🔴	492000/🔴	491000/NM Card oder zweite SIM	488850/🔴	112000/MicroSD oder zweite SIM	236200/🔴	230900/🔴	108450/MicroSD oder zweite SIM	232100/🔴	114000/MicroSD oder zweite SIM
Display/max. Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/140 Hertz	LCD/90 Hertz	OLED/140 Hertz	LCD/90 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/140 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/120 Hertz
Diagonale/Auflösung	(Zoll/Pixel) 6,8/1440 x 3168	6,3/1440 x 3040	6/1080 x 2520	6,6/1080 x 2376	6,4/1080 x 2400	6,8/1080 x 2448	6,5/1080 x 2400	6,7/1080 x 2400	6,7/1080 x 2520	6,6/1080 x 2376	6,6/1080 x 2400	6,9/1080 x 2460	6,9/1188 x 2790	6,6/1080 x 2340	6,7/1080 x 2340	6,6/1080 x 2400	6,5/1080 x 2400	6,5/1080 x 2404	6,4/1080 x 2400	6,5/1080 x 2400
Display-Helligkeit	(cd/m²) 537	447	552	467	434	449	430	530	486	486	476	482	543	473	419	487	486	433	533	405
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🔴/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴
WLAN-Standard	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 5	WiFi 5	WiFi 5
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🔴/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	48/48/8	🔴/12,2/16	k.A./13/k.A.	13/48/13	🔴/48/🔴	13/64/🔴	8/48/🔴	64/64,2/8	16/64/🔴	8/48/8	16/50/13	16/64/🔴	13/39,9/🔴	13,2/48/🔴	16/64,4/8	8/64,4/🔴	12/48/13	8/63,7/🔴	8/48/🔴	8/48/🔴
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	94 (sehr gut)	(ungenügend)	(ungenügend)	88 (sehr gut)	81 (gut)	83 (gut)	80 (gut)	85 (sehr gut)	85 (sehr gut)	92 (sehr gut)	88 (sehr gut)	85 (sehr gut)	84 (gut)	(ungenügend)	85 (sehr gut)	90 (sehr gut)	85 (sehr gut)	87 (sehr gut)	80 (gut)	80 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	11:24	9:40	7:28	11:48	11:55	14:15	14:31	10:55	11:46	10:49	11:40	14:18	7:27	(ungenügend)	13:35	12:31	10:01	12:05	10:43	15:28
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	165 x 74 x 9	160 x 75 x 8	156 x 68 x 9	159 x 73 x 8	161 x 74 x 8	173 x 77 x 10	163 x 75 x 8	162 x 73 x 9	168 x 74 x 10	158 x 73 x 8	160 x 73 x 8	176 x 79 x 10	170 x 76 x 7	171 x 78 x 10	162 x 71 x 9	163 x 76 x 9	160 x 73 x 8	160 x 74 x 7	158 x 73 x 8	162 x 75 x 9
Gewicht (Gramm)	200	193	164	177	173	238	190	190	207	182	184	259	190	232	180	203	172	176	185	195
IP-Schutzklasse	IP68	IP68	keine	IP52	IP52	keine	keine	keine	keine	IP52	IP54	keine	keine	keine	keine	keine	IP54	keine	keine	keine
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	124	121	103	124	124	125	125	124	124	124	124	125	103	124	125	125	124	125	124	125
Ausstattung max. 175	187	137	118	172	126	168	133	176	165	169	169	170	172	151	147	167	156	148	155	150
Handhabung max. 75	31	33	30	32	31	25	27	29	26	32	32	23	30	25	30	28	32	33	31	27
Akustik max. 55	44	41	43	44	44	41	42	44	41	42	44	42	37	40	39	46	44	43	45	44
Sende- und Empfangsqualität max. 70	56	60	56	54	51	50	52	58	58	53	53	56	54	57	58	48	60	51	56	49
Test in connect	07/20	01/20	05/19	08/21	04/21	07/21	08/21	10/21	06/21	01/21	05/21		04/22	02/20	08/20	03/22	11/20	09/21	10/20	02/21
connect URTEIL max. 500	442 sehr gut	392 gut	350 befriedigend	426 sehr gut	376 gut	409 gut	379 gut	431 sehr gut	414 gut	420 gut	422 gut	416 gut	396 gut	397 gut	399 gut	414 gut	416 gut	400 gut	411 gut	395 gut

Marke	Google	Google	Oppo	Realme	Realme	Apple	Samsung	Apple	Oneplus	Realme	Oppo	Apple	Sony	Google	Google	Realme	Nokia	Apple	Oppo	Apple
Modell	Pixel 6	Pixel 5	A94 5G	X50 Pro	8 5G	iPhone 12 Mini	Galaxy A52 5G	iPhone 11	Nord 2	X3 Super-zoom	Find X2 Pro	iPhone 11 Pro Max	Xperia 10 III	Pixel 3 XL	Pixel 6 Pro	GT	8.3 5G	iPhone 12 Pro	Find X2 Neo	iPhone 12
Preis	649	613	389	750	249	945	429	799	499	499	1199	1649	429	949	899	499	649	1461	699	1042
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	-0,06/1,000	-0,03/0,960	-0,02/0,992	0,07/0,964	0,08/0,910	0,09/0,980	0,09/1,055	0,15/0,950	0,2/0,940	0,2/1,188	0,23/0,883	0,24/0,950	0,24/1,070	0,34/1,390	0,35/0,990	0,35/0,993	0,35/1,433	0,41/0,990	0,42/0,825	0,43/0,980
AUSSTATTUNG																				
Betriebssystem	Android 12	Android 11	Android 11	Android 10	Android 11	iOS 14.2.1	Android 11	iOS 13.1.2	Android 11	Android 10	Android 10	iOS 13.1.2	Android 11	Android 9	Android 12	Android 11	Android 10	iOS 14.1	Android 10	iOS 14.1
Prozessor/Arbeitsspeicher (GB)	Google Tensor/8	Qualcomm SD-M765G/8	MediaTek Dimensity 800U/8	Qualcomm SDM865/12	MediaTek Dimensity 700/6	Apple A14/4	Qualcomm Snapdragon 750G/6	Apple A13/4	MediaTek Dimensity 1200 AI/12	Qualcomm SDM855+/12	Qualcomm SDM865/12	Apple A13/4	Qualcomm Snapdragon 690 5G/6	Qualcomm SDM845/4	Google Tensor/12	Qualcomm Snapdragon 888/8	Qualcomm SD-M765G/8	Apple A14/5,9	Qualcomm SD-M765G/12	Apple A14/4
interner Speicher/Speicher-Slot (MB)	109000/🔴	113870/🔴	109500/MicroSD	235790/🔴	110000/MicroSD	242850/🔴	101200/MicroSD oder zweite SIM	249490/🔴	237900/🔴	236700/🔴	487000/🔴	504240/🔴	106080/MicroSD oder zweite SIM	53320/🔴	109000/🔴	110100/🔴	101700/MicroSD oder zweite SIM	501700/🔴	237000/🔴	245700/🔴
Display/max. Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/90 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/90 Hertz	LCD/120 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	LCD/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/60 Hertz
Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)	6,4/1080 x 2400	6/1080 x 2340	6,4/1080 x 2400	6,4/1080 x 2400	6,5/1080 x 2400	5,4/1080 x 2340	6,5/1440 x 2400	6,1/828 x 1792	6,4/1080 x 2400	6,6/1080 x 2400	6,7/1440 x 3168	6,5/1242 x 2688	6/1080 x 2520	6,3/1440 x 2960	6,7/1440 x 3120	6,4/1080 x 2400	6,8/1080 x 2400	6,1/1170 x 2532	6,5/1080 x 2400	6,1/1170 x 2532
Display-Helligkeit (cd/m²)	460	471	426	513	417	614	372	589	419	414	526	506	558	391	468	409	492	801	500	556
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	WiFi 6E	WiFi 5	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 5	WiFi 6	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	802.11 a/b/g/n/ac/ax	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 5	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6E	WiFi 6	WiFi 5	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 6
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.1/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🟢	5.2/🟢/🟢	5.2/🟢/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	12/12,5/🔴	16/12,2/🔴	8/48/🔴	8/64,4/12	🔴/48/🔴	12/12,2/🔴	12/64/🔴	8/50,3/🔴	8/12/8	8/64,4/8	48/48/13	12/12,2/12	8/12/8	🔴/12,2/🔴	12/12,5/48	8/64,2/🔴	12/64/🔴	12/12,2/12	8/48/12	12/12,2/🔴
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	95 (überragend)	93 (sehr gut)	83 (gut)	82 (gut)	82 (gut)	79 (gut)	85 (sehr gut)	(ungenügend)	84 (gut)	(ungenügend)	90 (sehr gut)	(ungenügend)	70 (befriedigend)	(ungenügend)	94 (sehr gut)	85 (sehr gut)	81 (gut)	77 (gut)	85 (sehr gut)	77 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	10:46	10:49	12:43	9:07	14:58	9:54	12:25	9:37	12:25	10:01	9:11	13:10	14:10	9:11	9:58	16:22	10:25	11:35	9:13	11:46
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	159 x 75 x 9	145 x 70 x 8	160 x 73 x 8	159 x 74 x 9	163 x 75 x 9	132 x 64 x 7	160 x 75 x 8	151 x 76 x 8	159 x 73 x 8	164 x 76 x 9	165 x 74 x 9	158 x 78 x 8	154 x 68 x 8	158 x 77 x 8	164 x 76 x 9	159 x 73 x 8	172 x 79 x 9	147 x 72 x 7	159 x 72 x 8	147 x 72 x 7
Gewicht (Gramm)	207	151	173	205	185	133	189	194	189	204	207	226	169	184	210	187	227	184	171	162
IP-Schutzklasse	IP68	IP68	keine	keine	keine	IP68	IP67	IP68	keine	keine	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	keine	keine	IP68	keine	IP68
TESTERGEBNISSE																				
Ausdauer max. 125	124	124	125	116	125	123	125	120	125	124	117	125	125	117	123	125	124	124	117	124
Ausstattung max. 175	159	148	147	157	134	144	141	146	162	152	179	146	129	132	171	159	144	150	161	146
Handhabung max. 75	31	34	28	30	26	36	30	32	32	29	31	31	33	33	31	31	27	35	32	36
Akustik max. 55	40	43	44	43	40	40	42	39	45	44	43	39	43	44	40	44	43	40	44	39
Sende- und Empfangsqualität max. 70	54	56	53	49	53	55	57	56	50	52	52	55	56	55	48	51	49	52	55	54
Test in connect	01/22	01/21	08/21	08/20	08/21	02/21	06/21	01/20	10/21	09/20	05/20	12/19	07/21	01/19	01/22	09/21	02/21	01/21	08/20	01/21
connect URTEIL max. 500	408 gut	405 gut	397 gut	395 gut	378 gut	398 gut	395 gut	393 gut	414 gut	401 gut	422 gut	396 gut	386 gut	381 gut	413 gut	410 gut	387 gut	401 gut	409 gut	399 gut

Marke	Google	Xiaomi	Apple	Apple	Apple	Apple	Apple	Apple
Modell	Pixel 4	Redmi Note 10 Pro	iPhone 12 Pro Max	iPhone 11 Pro	iPhone 13 Pro	iPhone 13 Pro Max	iPhone 13	iPhone 13 mini
Preis	749	300	1559	1549	1499	1599	1249	1149
normierter Strahlungsfaktor/SAR-Wert (-/W/kg)	0,51/1,190	0,52/0,597	0,84/0,980	0,86/0,990	0,95/0,990	0,95/0,990	1,02/0,980	1,1/0,970
AUSSTATTUNG								
Betriebssystem	Android 10	Android 11	iOS 14.2.1	iOS 13.1.2	iOS 15.0.2	iOS 15.0.2	iOS 15.0.2	iOS 15.0.2
Prozessor/Arbeitsspeicher (GB)	Qualcomm SDM855/6	Qualcomm SD-M732G/6	Apple A14/6	Apple A13/4	Apple A15/6	Apple A15/6	Apple A15/4	Apple A15/4
interner Speicher/Speicher-Slot (MB)	51060/🟢	110400/MicroSD	501460/🔴	504710/🔴	492380/🔴	492410/🔴	493440/🔴	494800/🔴
Display/max. Hertz	OLED/90 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/120 Hertz	OLED/60 Hertz	OLED/60 Hertz
Diagonale/Auflösung (Zoll/Pixel)	5,7/1080 x 2280	6,7/1080 x 2400	6,7/1284 x 2778	5,8/1125 x 2436	6,1/1170 x 2532	6,7/1284 x 2778	6,1/1170 x 2532	5,4/1080 x 2340
Display-Helligkeit (cd/m²)	440	446	473	504	822	822	797	811
LTE 800/1800/2600 MHz/5G	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🔴	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢	🟢/🟢/🟢/🟢
WLAN-Standard	802.11 a/b/g/n/ac	WiFi 5	WiFi 6	802.11 a/b/g/n/ac/ax	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6	WiFi 6
Bluetooth/HD-Audio/NFC	5.0/🟢/🟢	5.1/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🟢/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🔴/🟢	5.0/🔴/🟢
Auflösung Ultra-/Weitwinkel/Tele (Megapixel)	🔴/12,2/16	8/100/🔴	12/12,2/12	12/12,2/12	12/12,2/12	12/12,2/12	12/12,2/🔴	12/12,2/🔴
Fotoqualität Hauptkamera (Score/Note)	90 (sehr gut)	86 (sehr gut)	71 (befriedigend)	85 (sehr gut)	77 (gut)	77 (gut)	79 (gut)	78 (gut)
typische Ausdauer (Stunden)	8:22	14:59	13:30	10:55	13:19	14:30	13:07	10:13
Kabelloses Laden/Dual-SIM	🟢/🟢	🔴/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢	🟢/🟢
Abmessungen (L x B x H in mm)	147 x 69 x 8	164 x 77 x 9	161 x 78 x 7	144 x 71 x 8	147 x 72 x 8	161 x 78 x 8	147 x 72 x 8	132 x 64 x 8
Gewicht (Gramm)	162	193	226	188	203	238	173	140
IP-Schutzklasse	IP68	IP53	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68	IP68
TESTERGEBNISSE								
Ausdauer max. 125	110	125	125	124	125	125	125	124
Ausstattung max. 175	135	143	149	150	162	162	146	144
Handhabung max. 75	34	27	32	33	33	31	35	36
Akustik max. 55	41	43	40	38	38	36	38	39
Sende- und Empfangsqualität max. 70	59	54	49	54	53	52	55	52
Test in connect	01/20	06/21	02/21	12/19	12/21	12/21	12/21	12/21
connect URTEIL max. 500	379 gut	392 gut	395 gut	399 gut	411 gut	406 gut	399 gut	395 gut

SAGT MEHR ALS DER SAR-WERT: DER CONNECT-STRAHLUNGS-FAKTOR

Die Handyhersteller veröf-fentlichen 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 verlo-ren geht. Denn weist das Mobiltelefon schlechte Sendeeigenschaften auf, wird es vom Handynetz an-gewiesen, in eine höhere Sendeleistungsstufe zu wechseln, und strahlt stär-ker. Aus diesem Grund misst das connect-Labor die effektive Sendeleistung: Die Handys werden an ei-nem künstlichen Kopf mon-tiert, anschließend wird in der Hochfrequenzkabine ein Gespräch aufgebaut. Aus SAR-Wert und Sendeleis-tung errechnen die Inge-nieure den Strahlungsfaktor. Werte unter Null kennzeich-nen überdurchschnittlich strahlungsarme Handys, über Null liegen die über-durchschnittlich starken Strahler. Es gilt: Je negati-ver der Wert, desto strah-lungsärmer 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.