

## TABELLE VERGLEICH GSM, UMTS UND LTE

	GSM	UMTS	LTE
Maximale Sendeleistung des Handys	2 W	125 mW	200 mW
Kanalzugriffsverfahren	TDMA und FDMA	CDMA	OFDMA
Datenrate pro Teilnehmer	mit EDGE rund 0,3 Mbit/s	mit HSPA+ bis zu 42 Mbit/s	bis zu 100 Mbit/s im Downlink bis zu 50 Mbit/s im Uplink
Bandbreite des Funkkanals	200 kHz	5 MHz	10 MHz 20 MHz
Frequenzbereich	900 MHz 1800 MHz	2100 MHz	800 MHz 1800 MHz 2600 MHz



### WEITERENTWICKLUNG DER MOBILFUNKSTANDARDS

Die in Deutschland verfügbaren Mobilfunkstandards GSM, UMTS und LTE werden kontinuierlich weiterentwickelt. Durch technische Innovationen ist es möglich, die Datenrate der Dienste zu erhöhen. Für GSM und UMTS gibt es verschiedene Erweiterungen, die unten aufgelistet sind. Auch für den LTE-Standard werden künftig noch schnellere Datenübertragungsraten möglich sein.

**Erweiterungen für GSM:** GPRS, EDGE (Enhanced Data Rates for GSM-Evolution)

**Erweiterungen für UMTS:** HSDPA, HSPA (High Speed Packet Access), HSPA+