

# Mobilfunk

Die folgende Tabelle gibt einen Überblick über existierende Mobilfunktechniken.

Gen.	Technik	Bedeutung der Abkürzung	Einführung	Frequenzband in MHz	Spez. Datenübertragungstechnik	Bitrate Downlink (theor.)	Bitrate Uplink (theor.)
2G	GSM	Global System for Mobile Communications	1982 (Entwicklung) 1992 (Regelbetrieb)	D-Netz: 890-915 (Up) 935-960 (Down) E-Netz: 1710-1785 (Up) 1805-1880 (Down)	Leitungsvermittelt (CSD Circuit Switched date)	9,6 kBit/s	9,6 kBit/s
2.5G	GPRS	General Packet Radio Service	2001	s. GSM	Verbindungslos + Paketorientiert	62,4 kBit/s	31,2 kBit/s
2.75G	EDGE	Enhanced Data Rates for GSM Evolution	2006-2008	s. GSM	Paketvermittelt	236,8 kBit/s	118,4 kBit/s
3G	UMTS	Universal Mobile Telecommunications System	2000 (Entwicklung) 2004 (Regelbetrieb)	FDD: 1920-1980 (Up) 2110-2170 (Down) TDM: 1900-1920 (Up) 2010-2025 (Down) (450, 950, 1800, 2100)	Paket-/Codevermittelt WCDMA (Wideband Code Division Multiplex Access)	384 kBit/s	128 kBit/s
3.5G	HSDPA HSUPA	High Speed Downlink Packet Access / High Speed Uplink Packet Access	2005	s. UMTS	s. UMTS	7,2 Mbit/s	5,8 Mbit/s
3.9G	LTE	Long Term Evolution	2010 (zunächst nur als Breitband-Internetzugang) 2012 (Regelbetrieb)	800	Downlink OFDM (Orthogonales Frequency Division Multiplex) Uplink SC-FDMA (Single Carrier Frequency Division Multiplex)	300 Mbit/s	75 Mbit/s
4G	NGMN / LTE Advanced	Next Generation Mobile Network	2012 (auch Highspeed Mobilfunk)	Zusätzlich u.a. 2600	s. LTE (Telefonie nicht mehr leitungsvermittelt!)	1 Gbit/s	500 Mbit/s
5G	?	?	?	?	?	?	?

Quellen: <http://www.elektronik-kompodium.de/sites/kom/0406221.htm>

[http://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_der\\_Funktechniken](http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Funktechniken)

Stand: 06.05.2013

From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:

[https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff\\_netze:mofu\\_main](https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:oeff_netze:mofu_main)

Last update: **2025/11/19 16:15**

