



**1958-1977**  
 1. Generation des Mobilfunks:  
 A-Netz der Deutschen Bundespost  
 im 150 MHz-Frequenzbereich, erste  
 Autotelefone  
*1st generation of mobile telephony:  
 A net of the »Deutsche Bundespost«  
 in the 150 MHz frequency range, first  
 car phones*

**1972-1995**  
 B-Netz im 150 MHz-Frequenzbereich  
 (erstes Selbstwählnetz)  
*B net in the 150 MHz frequency  
 range (first self dial net)*

**1983**  
 Motorola präsentiert  
 das erste kommerzielle  
 Mobiltelefon  
*Motorola presents the first  
 commercial mobile phone*



**1991**  
 Umstellung auf digitale Technik, 2. Generation des Mobilfunks:  
 D-Netz im GSM-900-Frequenzbereich  
*Migration to digital technology, 2nd generation of mobile  
 telephony: D-Netz in the GSM 900 frequency range*

**1993**  
 Digitales E-Netz im DCS-1800-  
 Frequenzbereich von E-Plus  
*Digital E net in the DCS 1800  
 frequency range by E-Plus*

**2000**  
 Versteigerung der UMTS-  
 Lizenzen  
*auction of UMTS licences*

**2004**  
 3. Generation des Mobilfunks: Start von UMTS  
 durch E-Plus, Mobilcom, O2, Quam, T-Mobile,  
 Vodafone  
*3rd generation of mobile telephony: start  
 of UMTS by E-Plus, Mobilcom, O2, Quam,  
 T-Mobile, Vodafone*

**2005**  
 erste WiMAX-Angebote  
*first WiMAX offers*

**2007**  
 Apple bringt das iPhone auf dem Markt;  
 erstes Vodafone live! Handy mit Zugriff auf  
 das mobile Internet  
*Apple brings the iPhone to market;  
 first Vodafone live! Handy with access on  
 the mobile internet*



**2010**  
 4. Generation des Mobilfunks:  
 Versteigerung der LTE-Lizenzen,  
 Aufbau erster LTE-Netze  
*4th generation of mobile telephony:  
 auction of LTE licences, setup of the  
 first LTE nets*

1920 1960 1980 1990 1995 2000 2002 2005 2007 2008 2009 2010

**1926**  
 Mobilfunkvorläufer Zugfunk in  
 Form einer öffentlichen Sprech-  
 zelle im F-Zug Berlin–Hamburg  
*Mobile telephony precursor  
 »Zugfunk«, a public cell in the  
 F train Berlin–Hamburg*

**1952**  
 Erste Telefonate von einem mobilen  
 Gerät ins Festnetz  
*First calls from a mobile phone into  
 the fixed-line network*



**1985-2000**  
 C-Netz im 450 MHz-Frequenzbereich  
*C net in the 450 MHz frequency  
 range*

**1992**  
 erste SMS  
*first SMS*

**1996**  
 Erstes Smartphone von Nokia  
*First Smartphone by Nokia*



**2002**  
 Mit General Packet Radio Service  
 (GPRS) wird mobiler Internetzugriff  
 möglich  
*Introduction of General Packet Radio  
 Service (GPRS) enables mobile internet*

**2005**  
 Mobilcom und Quam verlieren ihre  
 UMTS-Lizenzen, da sie den Anforde-  
 rungen nicht gerecht geworden sind  
*Mobilcom and Quam lose their UMTS  
 licences, because they couldn't fulfill  
 the requirements*

**2006**  
 Versteigerung der WiMAX-Lizenzen  
*auction of WiMAX licences*

**2008**  
 Aufbau eines kommerziellen DVB-H-Netzes für mobiles  
 Fernsehen;  
 Vodafone-Pilotprojekt für mobiles Fernsehen via DVB-T;  
 setup of a commercial DVB-H net for mobile television

