Netzbezeichnungen	Frequenzen	Datenraten	Reichweiten	Bemerkungen
WLAN (wireless local area networks)				
Wi-Fi 4	2,4-GHz-Band 5-GHz-Band 6-GHz-Band	bis 600 Mbit/s	Abhängig von der Dämpfung (indoor und outdoor)	IEEE 802.11 n
Wi-Fi 5	2,4-GHz-Band 5-GHz-Band 6-GHz-Band	bis 1,3 Gbit/s	Abhängig von der Dämpfung (indoor und outdoor)	IEEE 802.11 ac
Wi-Fi 6	2,4-GHz-Band 5-GHz-Band 6-GHz-Band	bis 11 Gbit/s	Abhängig von der Dämpfung (indoor und outdoor)	IEEE 802.11 ax
WPAN (wireless personal area networks)				
Radio Frequency Identification (RFID)	Verschiedene Bänder zwischen 125 kHz und 5,8 GHz	bis 848 kbit/s	einstelliger cm-Bereich	RFID arbeitet mit induktiver Kopplung
Near Field Communication (NFC)	13,56 MHz	bis 848 kbit/s bis 63 kbit/s	bis 10 cm bis 20 cm	NFC arbeitet mit induktiver Kopplung
Bluetooth Classic (BC)	2,4-GHz-Band	bis 3 Mbit/s	bis 30 m	IEEE 802.15.1
Bluetooth Low Energy (BLE)	2,4-GHz-Band	bis 2 Mbit/s	bis 50 m	Bezogen auf BC erheblich reduzierter Energiebedarf
Wireless Personal Area Network (WPAN)	868-MHz-Band 2,4-GHz-Band	bis 250 kbit/s	bis 50 m	IEEE 802.15.4
Z-Wave	868-MHz-Band	bis 100 kbit/s	bis 100 m	Z-Wave weist hohe Kommunikationssicherheit auf
EnOcean	868-MHz-Band	bis 125 kbit/s	bis 30 m	ISO/IEC 14543-3-1X
Mobilfunk (4G (LTE), 5G, 6G)				
4G (LTE)	Verschiedene Bänder zwischen 790 MHz und 3,6 GHz	Download: bis 3 Gbit/s Upload: bis 1,5 Gbit/s	Abhängig vom Frequenzband, der Topografie und der Morphographie	Flächendeckung ist fast vollständig gegeben
5G	Verschiedene Bänder zwischen 790 MHz und 26 GHz	Download: bis 10 Gbit/s Upload: bis 2 Gbit/s	Abhängig vom Frequenzband, der Topografie und der Morphographie	Flächendeckung befindet sich im Aufbau
6G	7 ... 20 GHz 75 ... 110 GHz (W-Band) 110 ... 170 GHz (D-Band)	bis 400 Gbit/s	Es ist stets Sichtverbindung erforderlich	Derzeit erfolgen umfangreiche Erprobungen des Systems
LPWAN (low power wide area networks)				
Wi-Fi HaLow	868-MHz-Band	bis 150 kbit/s	bis 1 km	IEEE 802.11 ah
Narrowband IoT (NB-IoT)	Je ein Band unter 1 GHz und 2 GHz	bis 250 kbit/s	bis 10 km	Wird als spezieller Dienst in 4G- und 5G-Netzen angeboten
LTE Machine Type Communication (LTE-MTC)	Je ein Band unter 1 GHz und 2 GHz	bis 1 Mbit/s	bis 10 km	Hohe Netzabdeckung ist gegeben
Long Range Wide Area Network (LoRaWAN)	868-MHz-Band	bis 50 kbit/s	bis 20 km	Übertragungsweg: LoRa Sensor > LoRa Gateway > LoRa Server
Sigfox	868-MHz-Band	Download: 600 bit/s Upload: 100 bit/s	bis 40 km	Wird als öffentliches Netz betrieben