

# Schnittstellenbeschreibung für Mobilfunk

Telekom Deutschland GmbH

**Version 5.0 (Status)**

vom 05.06.2025

***Öffentlich***

# Änderungshistorie

Version	Stand	Änderungen/Kommentar
01	08.05.2001	Initiales Dokument
02	05.03.2002	
03	18.01.2005	
04	19.07.2011	
05	05.06.2025	Redesign und Ergänzung von New Radio und Entfernung von UMTS.

# Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	4
2	Schnittstellen.....	4
3	Standardisierung.....	4
4	Kontakt.....	4

# 1 Einleitung

Diese Schnittstellenbeschreibung erfolgt gemäß §5 des Gesetzes über Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen (FTEG) und beschreibt die Netzabschlusspunkte des öffentlichen Mobilfunknetzes der Telekom Deutschland GmbH. Sie richtet sich an Hersteller, Anbieter und Betreiber von Telekommunikationsendeinrichtungen.

# 2 Schnittstellen

Im Mobilfunknetz der Telekom Deutschland GmbH werden ausschließlich standardisierte Schnittstellen gemäß den Spezifikationen des 3rd Generation Partnership Project (3GPP) verwendet. Die relevanten Luftschnittstellen sind:

Schnittstelle	Mobilfunkgeneration	Beschreibung	Standard-Quelle
Um	2G (GSM)	Luftschnittstelle zwischen Mobilgerät und Basisstation im GSM-Netz	3GPP TS 45.x
Uu	4G (LTE)	Luftschnittstelle für LTE (Long Term Evolution)	3GPP TS 36.x
NR	5G (New Radio)	Luftschnittstelle für 5G	3GPP TS 38.x

# 3 Standardisierung

Die Telekom Deutschland GmbH verweist auf die öffentlich zugänglichen Spezifikationen der 3GPP, die unter [www.3gpp.org](http://www.3gpp.org) abrufbar sind. Die Einhaltung dieser Standards gewährleistet die Interoperabilität mit marktüblichen Endgeräten.

# 4 Kontakt

Für Rückfragen oder weiterführende Informationen wenden Sie sich bitte an:

Telekom Deutschland GmbH

Landgrabenweg 149

53227 Bonn

[www.telekom.de](http://www.telekom.de)