

**CHIP**

**Innovations-  
Award**

**5G-Pionier**  
Vodafone

Erstes öffentliches  
5G-Netz in Deutschland

August 2019

[chip.de/CD161758](http://chip.de/CD161758)

Lo5Geht's

**5G**

## Wir bauen das mobile Internet der Zukunft

Und damit dieses noch schneller  
Wirklichkeit wird, sagen wir Mitte  
2021 „Bye, bye 3G“.

The future is exciting.

**Ready?**

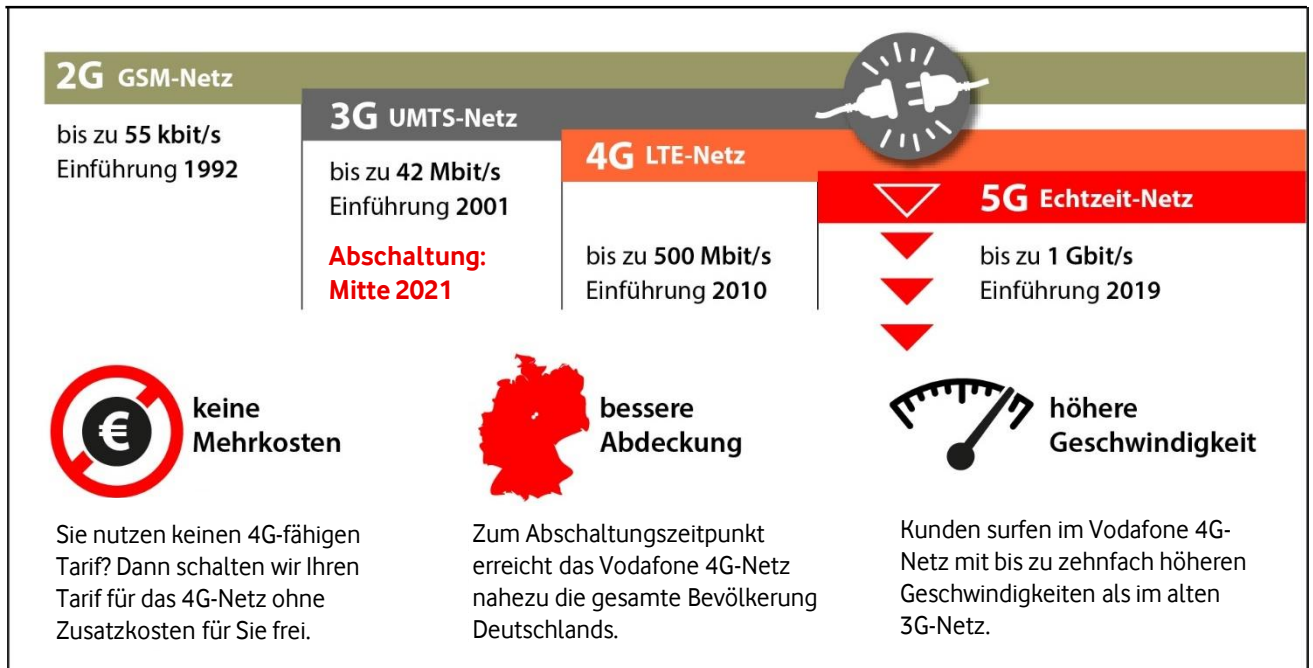


**vodafone**  
business

# Bye, bye 3G – Vodafone setzt auf 4G und 5G!

Mit jeder Mobilfunkgeneration ist die mobile Datenübertragung immer schneller geworden. Wir setzen künftig beim Datenverkehr auf 4G (LTE) und 5G. Das alte 3G-Netz hat ausgedient – es ist zu langsam. Wir unterstützen Sie beim Wechsel auf 4G.

Was die Abschaltung des 3G-Netzes für Sie bedeutet im Überblick:



**Bauen Sie auf unser hochmodernes 4G|LTE-Netz. So profitieren Sie von mehr Tempo bei gleichzeitig besserer Abdeckung als im 3G-Netz.**

- ✓ Mobile Downloads im **4G|LTE-Netz mit bis zu 500 Mbit/s** – mehr als 30-mal so schnell wie ein herkömmlicher DSL-Anschluss.<sup>1</sup>
- ✓ **4G|LTE ist bereits für mehr als 98% der Haushalte** Deutschlands verfügbar, während 3G (UMTS) heute nur 88% der Bevölkerung erreicht
- ✓ **Voice-over-LTE (VoLTE)** für das volle HD-Spracherlebnis, verkürzte Rufaufbauzeiten und verbesserten Empfang in Gebäuden<sup>2</sup>
- ✓ **NEU:** 5G-Highspeed steht optional an den ersten Standorten in Deutschland zur Verfügung. Profitieren Sie schon jetzt vom Netz der potenzierten Möglichkeiten – mit 5G als Inklusiv-Leistung in unseren aktuellen Business-Tarifen.<sup>3</sup>
- ✓ Datenraten via 5G von bis zu 1Gbit/s zum Start, Echtzeit-Latenz (<3ms) und maßgeschneiderte Netzlösungen für Ihr Business anhand Ihrer Anforderungen



**Bis Mitte 2021 ist unsere Ambition, 98% der Bevölkerung mit 4G|LTE zu erreichen. Und bis Ende 2021 sollen bis zu 20 Millionen Menschen von den Möglichkeiten der neuen 5G-Netzgeneration profitieren.<sup>3</sup>**



# Wir geben Ihnen Antworten auf die fünf wichtigsten Fragen zur 3G-Abschaltung.

**Was bedeutet die Abschaltung des 3G-Netzes konkret für Sie und Ihr Unternehmen? Und wie können Sie sicherstellen auch zukünftig Datenverbindungen im Vodafone-Netz nutzen zu können? Das alles und noch mehr erfahren Sie in unseren FAQs.**

## 1. Bis wann steht das 3G-Netz/UMTS noch zur Verfügung und was passiert danach?

Die 3G-Technologie steht in unserem Netz noch bis zum 30.06.2021 zur Verfügung. Alle Geräte, die nicht auf die Nutzung des 4G-Netzes vorbereitet sind (siehe Punkt 3), werden dann nur noch das 2G-Netz nutzen können.

## 2. Warum wird das 3G-Netz nicht neben den anderen Netzen weiter betrieben?

Die starke Zunahme des mobilen Datenvolumens in den letzten Jahren erfordert laufend Modernisierungen am bestehenden Mobilfunknetz. So können wir unseren Kunden immer die bestmögliche Netzerfahrung bieten. Daher werden wir die vom 3G-Netz genutzte Frequenz (2.100 MHz) zukünftig für den weiteren Ausbau des 4G-Netzes und den schnelleren Aufbau des neuen 5G-Netzes nutzen. Das gleiche Frequenzspektrum kann so wesentlich mehr Kapazität und somit Bandbreite bereitstellen. Das führt zu einer insgesamt effizienteren Netzauslastung und einer besseren Performance für alle Nutzer.

## 3. Welche Voraussetzungen muss ich erfüllen, um das 4G/LTE-Netz nutzen zu können?

Sie können 4G/LTE nutzen, wenn Sie

- ✓ einen Tarif oder eine Tarifoption mit 4G/LTE besitzen
- ✓ ein 4G/LTE-fähiges Smartphone oder Tablet nutzen und 4G in Ihrem Gerät aktiviert haben
- ✓ eine 4G/LTE-fähige SIM-Karte nutzen

## 4. Was passiert, wenn ich nichts tue?

Ihren Tarif bzw. Ihre Tarifoption schalten wir schon bald ohne Zusatzkosten für die Nutzung des 4G-Netzes für Sie frei. Sie müssen dafür nichts tun und werden via SMS informiert, sobald die Freischaltung erfolgt ist. Ab diesem Zeitpunkt können Sie sich prinzipiell in das 4G-Netz einwählen, sofern Sie die anderen beiden Voraussetzungen erfüllen.

Wenn Sie kein 4G-Telefon besitzen, können Sie ab Anfang Juli 2021 das Internet in unserem Mobilfunknetz nicht mehr uneingeschränkt nutzen. Sie können aber weiterhin Anrufe tätigen und SMS über das 2G-Netz senden.

Wenn Sie ein 4G-Telefon besitzen und Sie auch heute schon 4G/LTE nutzen, ändert sich für Sie überhaupt nichts. Alle Gebiete, in denen heute noch 3G/UMTS auf Ihrem Display angezeigt wird, werden ab der Umstellung dann 4G/LTE anzeigen.

## 5. Was muss ich tun, wenn mein Unternehmen IoT-Lösungen (M2M) von Vodafone im 3G-Netz nutzt?

Wenn Sie IoT-Lösungen von uns einsetzen, werden Sie in vielen Fällen nach der Abschaltung keinen Unterschied feststellen. Die meisten IoT-Lösungen benötigen nur sehr niedrige Datentransferraten, für die das 2G-Netz völlig ausreichend ist. Wichtig ist sicherzustellen, dass die von Ihnen genutzten Module die Nutzung des 2G-Netzes grundsätzlich unterstützen. Ein Blick in die technischen Faktenblätter Ihres Modul-Lieferanten kann hier schon ausreichen.

Für breitbandige oder zeitkritische Datenanwendung kann es aber zu spürbaren Einschränkungen kommen. Ihre Anwendung wird dann möglicherweise nicht mehr zufriedenstellend funktionieren. Als Faustformel dafür gilt eine Übertragung von mehr als 20MB pro Monat. Bitte prüfen Sie frühzeitig, ob Ihre Lösung von dieser Einschränkung betroffen wäre, damit wir gemeinsam eine Lösung für Ihren Fall erarbeiten können.

Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen aber, Ihre Module auf 4G- oder Low Power Wide Area-Technologien wie Narrowband IoT und LTE-M umzustellen. Das 2G-Netz wird zwar auf absehbare Zeit weiterhin zur Verfügung stehen. Allerdings ist es sicher auch in Ihrem Interesse, Ihre IoT-Lösung schon jetzt langfristig zukunftsfähig aufzustellen.

**Detailliertere Infos rund um die 3G-Abschaltung erhalten Sie ab 20. März unter [vodafone.de/4Gfueralle](https://www.vodafone.de/4Gfueralle)**

Für weitere Fragen kontaktieren Sie das Vodafone BusinessTeam kostenlos unter 0800 172 1234 oder gehen einfach auf Ihren persönlichen Ansprechpartner zu. Gemeinsam machen wir Sie bereit für das Internet der Zukunft.



# Bereit für eine neue Ära. Mit günstigen 4G-Smartphones für Sie je nach Bedarf.

Nutzen Sie eines unserer aktuellen Top-Angebote, um maximal von der 4G Netzumstellung profitieren zu können. Zum Beispiel mit den kostengünstigen Samsung Galaxy-Smartphones, die Sie auch ohne neuen Vertrag zu Top-Konditionen erhalten.

nur  
**159,58€**  
ohne  
Vertrag



Tagesaktuelle  
Angebote  
immer unter  
[vodafone.de/  
listenpreise](http://vodafone.de/listenpreise)

**Samsung Galaxy A40  
Enterprise Edition**

**Samsung Galaxy A20e**

**Samsung Galaxy XCover 4s  
Enterprise Edition**



nur  
**218,40€**  
ohne  
Vertrag

**SAMSUNG**



nur  
**218,40€**  
ohne  
Vertrag

## Erklärungen zu den Fußnoten:

**1** Verglichen mit einem gängigen 16 Mbit/s DSL-Anschluss. Die Maximalwerte sind unter optimalen Bedingungen und an immer mehr Standorten in Deutschland verfügbar. Die maximale Download-Geschwindigkeit steht derzeit in 200 Städten, die maximale Upload-Geschwindigkeit sogar in über 1.000 Städten zur Verfügung (Stand Januar 2020). Durchschnitt laut Connect Test-Ausgabe 01/2020: 78,70 Mbit/s im Download und 29,70 Mbit/s im Upload in Stadtgebieten (Walktest). Ihre individuelle Bandbreite hängt unter anderem von Ihrem Standort und der Anzahl gleichzeitiger Nutzer in Ihrer Funkzelle ab. Ihr eingesetztes Gerät muss außerdem die technischen Voraussetzungen haben, diese Bandbreiten zu unterstützen. Eine Liste der Städte, in denen die Maximalwerte erreichbar sind, finden Sie auf [www.vodafone.de/netz](http://www.vodafone.de/netz). Dort und in der MeinVodafone-App bekommen Sie auch Infos zum Netzausbau und zur Bandbreite vor Ort.

**2** Voraussetzung für Voice-over-LTE-Gespräche (VoLTE) sind VoLTE-fähige Endgeräte auf beiden Seiten des Gespräches.

**3** Mit der integrierten 5G-Option können Sie das mobile Internet auch im neuen 5G-Netz von Vodafone nutzen. Sofern in Ihrem Nutzungsbereich Mobilfunk-Stationen verfügbar sind, die die 5G-Technologie unterstützen, können Sie dort im 5G-Netz surfen. An anderen Standorten surfen Sie wie gewohnt mit der für Sie maximal verfügbaren Geschwindigkeit. Um das 5G-Netz nutzen zu können, benötigen Sie ein 5G-fähiges Endgerät. Weitere Informationen zur Verfügbarkeit und dem Ausbau des 5G-Netzes erhalten Sie immer aktuell unter [www.vodafone.de/netz](http://www.vodafone.de/netz)

