



vodafone

LTE bei Vodafone Deutschland

Schnelle Fakten:

Was ist LTE?

Mobilfunktechnologie der 4. Digitalen Generation für kabellosen Highspeed-Internet-Zugang

Wo gibt es LTE?

- für mehr als 53 Millionen Bürger auf mehr als zwei Dritteln der Fläche Deutschlands ist LTE als drahtloser Breitbandinternetzugang bereits verfügbar
- Rund 7.000 Basisstationen bundesweit sind schon heute mit LTE ausgestattet, monatlich kommen weitere Basisstationen dazu
- in allen Großstädten über 100.000 Einwohnern können zwei von drei Bewohnern LTE nutzen
- mehr als 180 große Städte über 50.000 Einwohner sind bundesweit bereits großflächig mit LTE versorgt
- Die Versorgungsaufgaben der Bundesnetzagentur sind in allen Bundesländern schon erfüllt
- LTE wächst vom Land in die Stadt und der Ausbau schreitet zügig voran

Wie viele LTE-Kunden hat Vodafone?

- Rund 1,5 Millionen Kunden verfügen über ein LTE-fähiges Endgerät, rund 340.000 Kunden nutzen LTE als Festnetzersatz (Stand KW 45)
- Wöchentlich starkes Wachstum

Wie schnell ist LTE?

- Aktuell bis zu 150 Mbit/s
 - Hohe Download-Geschwindigkeit (durchschnittlich (je nach Tarif) um 15-20 Mbit/s.)
 - Höhere Upload-Geschwindigkeit (durchschnittlich (je nach Tarif) um 10 Mbit/s., selbst HDTV kann live in Echtzeit über LTE übertragen werden)
 - Kurze Antwortzeiten von um die 50 Millisekunden, ideal auch für Online-Spiele
- in ca. 5 Jahren bis zu 1.000 Mbit/s => Gigabit-Technologie

Was kostet LTE?

- Zwischen 20 und 70 Euro, abhängig von den benötigten Leistungen (Geschwindigkeit und inkludiertes Datenvolumen)

Welche LTE-Hardware gibt es?

- Rund 20 LTE Endgeräte
 - LTE-Smartphones
 - LTE Tablets
 - mobile, akkubetriebene LTE-WLAN-Router
 - USB-LTE-Surfsticks
 - LTE-Modems
 - LTE-WLAN-Router

Vodafone GmbH, Konzernkommunikation

Ferdinand-Braun-Platz 1, D-40549 Düsseldorf, T + 49 (0) 211/533-5500, F + 49 (0) 211/533-2154

presse@vodafone.com, www.vodafone-deutschland.de



vodafone

LTE bei Vodafone Deutschland

Ausführliche Fakten:

Was ist LTE?

Das Kürzel LTE steht für Long Term Evolution und wird als Mobilfunktechnologie der 4. digitalen Generation auch als 4G bezeichnet. Mit LTE sind schon heute Geschwindigkeiten von bis zu 150 Megabit pro Sekunde im Download und bis zu 10 Megabit pro Sekunde im Upload möglich. Damit lassen sich auch große Dateien und selbst hochauflösende Videos sowohl in Hochgeschwindigkeit aus dem Netz herunterladen und auch versenden.

Wo gibt es LTE?

Im November 2009 machte Vodafone in Deutschland mit dem weltweit ersten LTE-Showcase im Frequenzbereich der Digitalen Dividende auf sich aufmerksam. Bereits im Sommer 2010 hat Vodafone in bundesweit bisher unterversorgten ländlichen Regionen mit dem Ausbau begonnen und bietet seit Dezember 2010 als erster Netzbetreiber seinen Kunden LTE-Tarife und LTE-Hardware an. Schon heute steht in mehreren Tausend Gemeinden in ganz Deutschland auf mehr als zwei Dritteln der Fläche mehr als 53 Millionen Bürgern die neue Mobilfunkgeneration zur Verfügung. In allen Bundesländern inklusive der Stadtstaaten wurden die Versorgungsverpflichtungen der Bundesnetzagentur im 800MHz-Bereich bereits erfüllt.

Wöchentlich werden bundesweit zahlreiche neue Standorte mit LTE ausgerüstet, entsprechend steigt die Zahl der versorgten Gemeinden und Orte. In mehr als 180 Städten mit mehr als 50.000 Einwohnern kann LTE bereits genutzt werden, jede Woche kommen neue hinzu. In allen deutschen Großstädten in Deutschland mit über 100.000 Einwohnern können zwei von drei Bewohnern bereits LTE. Und 2015 kann fast ganz Deutschland mit Vodafone LTE surfen.

Auf unserer Verfügbarkeitskarte im Web können Sie sehen, welche Gegenden bereits mit LTE versorgt sind: <http://www.vodafone.de/netz>

Einfach in der Adresssuche eine beliebige Adresse oder einen Ort eingeben und in der Legende "LTE outdoor" oder "LTE indoor" wählen.

Mit welcher Hardware kann LTE genutzt werden?

Mit rund 20 aktuellen Endgeräten steht dem Kunden bei Vodafone das größte LTE-Portfolio in der Branche zur Verfügung - und damit für jeden Anwendungsbereich die richtige Lösung: Sei es fürs eigene Zuhause, wo LTE-Router kabellos und sofort anschließbar das eigene Festnetz ersetzen. Oder sei es für unterwegs, wo LTE-Smartphones, Tablets und LTE-Surfsticks von namhaften Herstellern wie HTC, Huawei, LG, Nokia, Samsung und Sony Surfgeschwindigkeit

Vodafone GmbH, Konzernkommunikation

Ferdinand-Braun-Platz 1, D-40549 Düsseldorf, T + 49 (0) 211/533-5500, F + 49 (0) 211/533-2154
presse@vodafone.com, www.vodafone-deutschland.de

**vodafone**

LTE bei Vodafone Deutschland

auf DSL-Niveau liefern. Bei Notebooks oder älteren Tablets ohne LTE sorgen mobile LTE WLAN-Router für echte Geschwindigkeitserlebnisse – langsame Ladezeiten oder umständliche Hotspotsuche sind damit Geschichte.

Wie leistungsfähig ist LTE im Vergleich zu DSL?

Wir bieten von Beginn an auch im ländlichen Raum Geschwindigkeiten von 3 Megabit pro Sekunde an. Im Durchschnitt werden signifikant höhere Geschwindigkeiten von mehr als 10 Megabit pro Sekunde auch dann erreicht, wenn sehr viele Nutzer zeitgleich in einem Ort LTE nutzen. Schon heute ermöglicht LTE Geschwindigkeiten von bis zu 150 Megabit pro Sekunde. Mit den ersteigerten 20 MHz im gepaarten 2,6 GHz-Band garantiert Vodafone Spitzengeschwindigkeiten bei der Zukunftstechnologie LTE in den Städten. Weitere 25 MHz ungepaartes Spektrum im 2,6 GHz-Band bieten darüber hinaus zusätzliche Kapazitätsreserven für das erwartete Wachstum der Zukunft. LTE wird zur Gigabit-Technologie.

Zu welchen Preisen wird LTE angeboten?

Die LTE-Zuhause-Tarife für das Internetsurfen staffeln sich nach Geschwindigkeit und Datenvolumen. Für monatlich 24,99 Euro gibt es im Tarif „LTE Zuhause Internet 7200“ einen Breitbandzugang mit bis zu 7,2 Megabit pro Sekunde und 10 Gigabyte Datenvolumen. Zum Preis von monatlich 34,99 Euro sind im Tarif „LTE Zuhause Telefon & Internet 21600“ ein Breitbandzugang mit bis zu 21,6 Megabit pro Sekunde und 15 Gigabyte Datenvolumen enthalten. Bereits inklusive ist in diesem Tarif auch eine Flatrate für Telefonate ins deutsche Festnetz. Der derzeit schnellste Internetzugang mit einer Geschwindigkeit von bis zu 50 Megabit pro Sekunde und 30 Gigabyte Inklusivvolumen wird im Tarif „LTE Zuhause Telefon & Internet 50000“ zum Preis von monatlich 44,99 Euro angeboten. Auch hier ist die Flatrate für Telefonate ins deutsche Festnetz inklusive.

Für Vodafone Kunden mit bestehenden Mobilfunkverträgen, beispielsweise der SuperFlat oder der Mobile Connect Flat, wird der monatliche Betrag für die „LTE Zuhause Telefon & Internet“ Tarife jeweils um zehn Euro günstiger.

Tarife zur mobilen und bundesweiten Nutzung von LTE sind mit Aktionsrabatten zu Preisen zwischen 12,99 und 39,99 Euro erhältlich. Im günstigsten Tarif für 12,99 Euro sind Geschwindigkeiten von bis 7,2 Megabit pro Sekunde im Download und bis zu 720 Kilobit pro Sekunde im Upload möglich, das Inklusivvolumen beträgt 1,5 Gigabyte im ersten und 1 GB ab dem zweiten Jahr. Die MobileInternet Flat 21,6 zum Preis von 21,99 Euro bietet Geschwindigkeiten von bis zu 21,6 Megabit pro Sekunde im Download und bis zu 5,7 Megabit pro Sekunde im Upload und

Vodafone GmbH, Konzernkommunikation

Ferdinand-Braun-Platz 1, D-40549 Düsseldorf, T + 49 (0) 211/533-5500, F + 49 (0) 211/533-2154
presse@vodafone.com, www.vodafone-deutschland.de



vodafone

LTE bei Vodafone Deutschland

ein Inklusivvolumen von 4,5 Gigabyte im ersten und 3 GB ab dem zweiten Jahr. Mit der MobileInternet Flat 42,2 zum Preis von 30,99 Euro sind Geschwindigkeiten von bis zu 42,2 Megabit pro Sekunde im Download und bis zu 5,7 Megabit pro Sekunde im Upload bei einem Inklusivvolumen von 9 Gigabyte im ersten und 6 GB ab dem zweiten Jahr möglich. Die MobileInternet Flat 50,0 bietet Geschwindigkeiten von bis zu 150,0 Megabit pro Sekunde im Download und bis zu 10,0 Megabit pro Sekunde im Upload und ein Inklusivvolumen von 15 Gigabyte im ersten und 10 GB ab dem zweiten Jahr zum Preis von 39,99 Euro. Die MobileInternet Flat Tarife ermöglichen auch die Nutzung von GPRS, UMTS und HSPA. Dort, wo noch kein LTE zur Verfügung steht, kann also trotzdem das mobile Internet genutzt werden.

Nach Erreichen des jeweiligen Volumens wird in allen Tarifen die Geschwindigkeit gedrosselt (384 Kilobit pro Sekunde in den LTE Zuhause und 64 Kilobit pro Sekunde in den MobileInternetFlat Tarifen).

Für die Nutzung von LTE mit Smartphones wie dem iPhone 5s und 5c, dem BlackBerry Z10, dem Sony Xperia Z1, dem HTC One oder dem Nokia Lumia 1020 in den neuen RED Tarifen ab 39,99 Euro pro Monat ist LTE ohne Zusatzkosten bereits inklusive. Damit erhält der Kunde nicht nur Zugang zum LTE-Netz von Vodafone, sondern auch mehr Datenvolumen und höhere Übertragungsgeschwindigkeiten für die Nutzung seiner mobilen Internetverbindung.