

LTE – Mobilfunk für schnelles Internet

Allgemeine Informationen und LTE-Tarife der Anbieter



1. Zusammenfassung

2. Allgemeine Informationen zu LTE

3. LTE-Tarife der Anbieter



- LTE als **Mobilfunkstandard der 4. Generation** ermöglicht **schnelles Internet mit bis zu 150.000 kBit/s** (Kilobit pro Sekunde)
- Vorgabe **Bundesnetzagentur**: LTE musste **zuerst in ländlichen Gebieten** mit langsamer oder keiner Internetanbindung **ausgebaut werden** („Breitbandstrategie“), bevor es in Städten und Ballungsgebieten ausgebaut wird
- Vorgabe **seit November 2012 erfüllt**, **Netzbetreiber** können **Frequenzen** nun auch in den **Großstädten frei nutzen**
- LTE: **Zuhause mit Router** als Alternative zu DSL, **unterwegs** mittels **Smartphone** oder **Surfstick** nutzbar
- LTE-Tarife für **Zuhause** ab ca. **28 Euro/Monat*** inkl. LTE-Hardware, für **Smartphone** ab ca. **31 Euro/Monat** und für **Surfsticks** ab ca. **20 Euro/Monat** inkl. Hardware

ACHTUNG → Je **nach Tarif** große **Unterschiede** bei **Surfgeschwindigkeiten** und beim **Datenvolumen**; Vergleich lohnt sich: vermeintlich teurere Tarife bieten oft wesentlich höhere Surfgeschwindigkeiten und mehr Datenvolumen

ACHTUNG → **Vor Bestellung** unbedingt **LTE-Verfügbarkeitsprüfung** durchführen

* Alle angezeigten Preise sind Effektivpreise pro Monat. Der Effektivpreis errechnet sich aus allen über die gesamte Vertragslaufzeit anfallenden Kosten und Vergünstigungen sowie Boni und Gutschriften. Preise teilweise exklusiv über CHECK24.

1. Zusammenfassung

2. Allgemeine Informationen zu LTE

3. LTE-Tarife der Anbieter



2.1 LTE-Ausbau: Auflagen der Bundesnetzagentur **CHECK24**

- **LTE (Long Term Evolution): Mobilfunkstandard der 4. Generation**
- **2010: Ersteigerung von Frequenzen im reichweitenstarken 800-MHz-Bereich** durch die Mobilfunk-Netzbetreiber o2, Vodafone und die Telekom; Frequenzen wurden von E-Plus, o2, Vodafone und der Telekom auch in weniger leistungsstarken Frequenzbereichen ersteigert
- **Versorgungsverpflichtung** bei Frequenzversteigerung („Breitbandstrategie“):
 - LTE **muss** zuerst in **ländlichen Gebieten** mit **langsamem oder gar keinem Internetanschluss** ausgebaut werden; Bundesnetzagentur überwacht Ausbau
- **November 2012: Netzbetreiber haben Versorgungspflicht erfüllt*:**
 - 99 Prozent der Haushalte in Deutschland verfügen über schnelles Internet (mind. 1.000 kBit/s**))
- Netzbetreiber können **Frequenzen frei nutzen** und LTE in wirtschaftlich interessanten Regionen (Städten und Ballungsräumen) ausbauen
- o2, Vodafone und die Telekom bieten **LTE-Tarife für Zuhause**, für **Smartphones** und für **Surfsticks** an

*Quelle: Bundesnetzagentur, online unter http://www.bundesnetzagentur.de/cln_1931/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2012/121126_BreitbandausbauErfuellt.html?nn=315172

**Quelle: Bitkom, online unter http://www.bitkom.org/de/markt_statistik/64042_74523.aspx

- LTE **baut** auf gängigen **UMTS-Standards auf**, Sendemasten werden umgerüstet
- LTE sendet v. a. im **reichweitenstarken 800-MHz-Bereich**; dieser wurde durch Digitalisierung des Rundfunks frei (Digitale Dividende)
- LTE im **Umkreis von ca. zehn Kilometer** des Masts empfangbar
- **Downloadgeschwindigkeiten** von bis zu **150.000 kBit/s**, **Datenupload** mit bis zu **50.000 kBit/s** möglich. Mit der aktuell gängigen UMTS-Erweiterung HSPA+ sind maximale Downloadraten von bis zu 42.000 kBit/s verfügbar.

BEISPIEL

Bei **Geschwindigkeit von bis zu 150.000 kBit/s** erfolgt **Download einer großen Bilddatei (5,5 MB)** bei optimaler Verbindung in **weniger als einer Sekunde**

- LTE ist **drahtlos empfangbar**
 - **Zuhause**: LTE als Alternative zu DSL, Verbindung mittels WLAN-Router, LTE-Modem bzw. LTE-Router
 - **Unterwegs**: Verbindung mittels LTE-Surfsticks oder über neuere Smartphones wie z. B. Samsung Galaxy S4, iPhone 5s und 5c, Blackberry Z10, Nokia Lumia 1020, HTC One, Sony Xperia Z1

1. Zusammenfassung

2. Allgemeine Informationen zu LTE

3. LTE-Tarife der Anbieter



3.1 LTE-Tarife für Zuhause (1/2)

- o2, Vodafone, Telekom: **Sieben LTE-Tarife** zur stationären Nutzung **für Zuhause**
- o2, Vodafone: einfache LTE-Internetflatrate
- Vodafone, Telekom: Doppelflatrates zum Telefonieren und Surfen
- Preisspanne bei einfacher Flatrate zwischen **28,11 Euro** (Vodafone) **und 31,79 Euro** (o2) pro Monat, bei Doppelflatrate zwischen **36,44 Euro** (Vodafone) und **54,35 Euro** (Telekom) pro Monat inkl. Hardware

ACHTUNG

Tarifdetails beachten: Große **Unterschiede bei Surfgeschwindigkeit** (von bis zu 7.200 kBit/s bis zu maximal 100.000 kBit/s) und beim **Datenvolumen** (zwischen 10 GB und 30 GB)

ACHTUNG

Vor Bestellung unbedingt **LTE-Verfügbarkeitsprüfung** durchführen

3.1 LTE-Tarife für Zuhause (2/2)

LTE-Tarife - Einfache Flatrates zum Surfen (Neukunden-Tarif)

sortiert nach Effektivpreis/Monat

Tarifname	Anbieter	Surfgeschwindigkeit	Drosselungsgrenze	Telefongebühren/Minute		Mindestvertragslaufzeit	Effektivpreis pro Monat*
				Festnetz	Mobilfunk		
LTE Zuhause S Internet 7.200	Vodafone	7.200 kBit/s	10 GB	2,00 ct	ab 19 ct	24 Monate	28,11 €
LTE für Zuhause	o2	7.200 kBit/s	10 GB	Kein Telefonanschluss inkludiert		24 Monate	31,97 €

LTE-Tarife - Doppelflatrates zum Surfen und Telefonieren (Neukunden-Tarif)

sortiert nach Effektivpreis/Monat

Tarifname	Anbieter	Surfgeschwindigkeit	Drosselungsgrenze	Telefongebühren/Minute		Mindestvertragslaufzeit	Effektivpreis pro Monat*
				Festnetz	Mobilfunk		
LTE Zuhause M Telefon & Internet 21.600	Vodafone	21.600 kBit/s	15 GB	0,00 ct	ab 19,00 ct	24 Monate	36,44 €
Call&Surf Comfort via Funk S	Telekom	16.000 kBit/s	10 GB	0,00 ct	19,00 ct	24 Monate	39,98 €
Call&Surf Comfort via Funk M	Telekom	50.000 kBit/s	15 GB	0,00 ct	19,00 ct	24 Monate	44,56 €
LTE Zuhause L Telefon & Internet 50.000	Vodafone	50.000 kBit/s	30 GB	0,00 ct	ab 19,00 ct	24 Monate	46,02 €
Call&Surf Comfort via Funk L	Telekom	100.000 kBit/s	30 GB	0,00 ct	19,00 ct	24 Monate	54,35 €

*Der monatliche Effektivpreis errechnet sich aus allen über die gesamte Vertragslaufzeit anfallenden Kosten und Vergünstigungen sowie Boni und Gutschriften. Preise teilweise exklusiv über CHECK24.

Quelle: CHECK24 (0800 / 755 455 435, www.check24.de), Stand 15.11.2013
Angaben ohne Gewähr

- LTE-Tarife für Smartphones seit 2012; zunächst nur von Vodafone und der Telekom
- **Nutzungsmöglichkeit** abhängig vom **Ausbau des LTE-Netzes** und (bei Smartphone-Tarifen) der **LTE-Fähigkeit des Smartphones**
- Preisspanne bei **Smartphone-Tarifen** zwischen **31,24 Euro** (Vodafone) bis **91,24 Euro** (Vodafone) pro Monat, bei **Tarifen für mobiles Internet mit Surfsticks** zwischen **20,24 Euro** (Telekom) und **75,99 Euro** (Telekom) pro Monat

ACHTUNG → **Tarifdetails** bei Tarifen für Smartphones und Surfsticks **beachten**: Große **Unterschiede** bei **Surfgeschwindigkeit** (von bis zu 7.200 kBit/s bis zu maximal 150.000 kBit/s) und beim **Datenvolumen** (zwischen 200 MB und 30 GB) – vermeintlich „günstigster“ Tarif hat nicht automatisch bestes Preis-Leistungs-Verhältnis

ACHTUNG → Nur **neuere Smartphones LTE-fähig** (z. B. Samsung Galaxy S4, iPhone 5s oder 5c, Nokia Lumia 1020, HTC One, Sony Xperia Z1, ...)

ACHTUNG → Vor Bestellung **LTE-Verfügbarkeitsprüfung** durchführen und auf **Netzqualität des Anbieters achten**

3.2 LTE-Tarife für unterwegs (2/3)

LTE-Tarife für Smartphones

sortiert nach *Effektivpreis/Monat*

Tarifname	Anbieter	Surfgeschwindigkeit	Drosselungsgrenze	Telefongebühren/Minute		Mindestvertragslaufzeit	Effektivpreis pro Monat*
				Festnetz	Mobilfunk		
RED XS	Vodafone	14.400 kBit/s	200 MB	0,00 ct		24 Monate	31,24 €
Blue All-In L	o2	50.000 kBit/s	2 GB	0,00 ct		24 Monate	32,02 €
Complete Comfort M	Telekom	16.000 kBit/s	750 MB	0,00 ct		24 Monate	37,22 €
RED S	Vodafone	21.600 kBit/s	500 MB	0,00 ct		24 Monate	37,24 €
Blue All-In XL	o2	50.000 kBit/s	5 GB	0,00 ct		24 Monate	41,07 €
RED M	Vodafone	42.200 kBit/s	1 GB	0,00 ct		24 Monate	46,24 €
Complete Comfort L	Telekom	50.000 kBit/s	1 GB	0,00 ct		24 Monate	51,62 €
Complete Comfort XL	Telekom	100.000 kBit/s	2 GB	0,00 ct		24 Monate	58,82 €
Complete Comfort XXL	Telekom	150.000 kBit/s	5 GB	0,00 ct		24 Monate	73,22 €
RED L	Vodafone	100.000 kBit/s	4 GB	0,00 ct		24 Monate	73,24 €
RED Premium	Vodafone	100.000 kBit/s	10 GB	0,00 ct		24 Monate	91,24 €

*Der monatliche Effektivpreis errechnet sich aus allen über die gesamte Vertragslaufzeit anfallenden Kosten und Vergünstigungen sowie Boni und Gutschriften. Preise teilweise exklusiv über CHECK24.

Quelle: CHECK24 (0800 / 755 455 435, www.check24.de), Stand 15.11.2013
Angaben ohne Gewähr

3.2 LTE-Tarife für unterwegs (3/3)

LTE-Tarife für mobiles Internet inklusive Surfstick

sortiert nach Effektivpreis/Monat

Tarifname	Anbieter	Surfgeschwindigkeit	Drosselungsgrenze	Surfstick	Mindestvertragslaufzeit	Effektivpreis pro Monat*
Mobile Data S eco	Telekom	7.200 kBit/s	1 GB	21.600 kBit/s	24 Monate	20,24 €
Mobile Internet Flat 21,6	Vodafone	21.600 kBit/s	3 GB	21.600 kBit/s	24 Monate	24,70 €
Mobile Data M eco	Telekom	21.600 kBit/s	3 GB	100.000 kBit/s	24 Monate	29,74 €
Mobile Internet Flat 42,2	Vodafone	42.200 kBit/s	6 GB	150.000 kBit/s	24 Monate	34,49 €
Go + Surf Flat XL	o2	21.100 kBit/s	7 GB	42.000 kBit/s	24 Monate	35,91 €
Mobile Data M	sparhandy	21.600 kBit/s	3 GB	100.000 kBit/s	24 Monate	36,24 €
Mobile Internet Flat 50,0	Vodafone	50.000 kBit/s	10 GB	150.000 kBit/s	24 Monate	43,07 €
Go + Surf Flat XXL	o2	50.000 kBit/s	10 GB	42.000 kBit/s	24 Monate	44,66 €
Mobile Data L	Telekom	150.000 kBit/s	10 GB	150.000 kBit/s	24 Monate	46,99 €
Mobile Data L eco	Telekom	150.000 kBit/s	10 GB	100.000 kBit/s	24 Monate	48,74 €
Mobile Data XL eco	Telekom	150.000 kBit/s	30 GB	100.000 kBit/s	24 Monate	67,74 €
Mobile Data XL	Telekom	150.000 kBit/s	30 GB	150.000 kBit/s	24 Monate	75,99 €

*Der monatliche Effektivpreis errechnet sich aus allen über die gesamte Vertragslaufzeit anfallenden Kosten und Vergünstigungen sowie Boni und Gutschriften. Preise teilweise exklusiv über CHECK24.

Quelle: CHECK24 (0800 / 755 455 435, www.check24.de), Stand 15.11.2013
Angaben ohne Gewähr



Daniel Friedheim
Head of Public Relations

CHECK24 Vergleichsportal GmbH

Erika-Mann-Str. 66 Tel. +49 89 2000 47 1170
80636 München Fax +49 89 2000 47 1011
www.check24.de daniel.friedheim@check24.de



Julia Stubenböck
Public Relations

CHECK24 Vergleichsportal GmbH

Erika-Mann-Str. 66 Tel. +49 89 2000 47 1173
80636 München Fax +49 89 2000 47 1011
www.check24.de julia.stubenboeck@check24.de