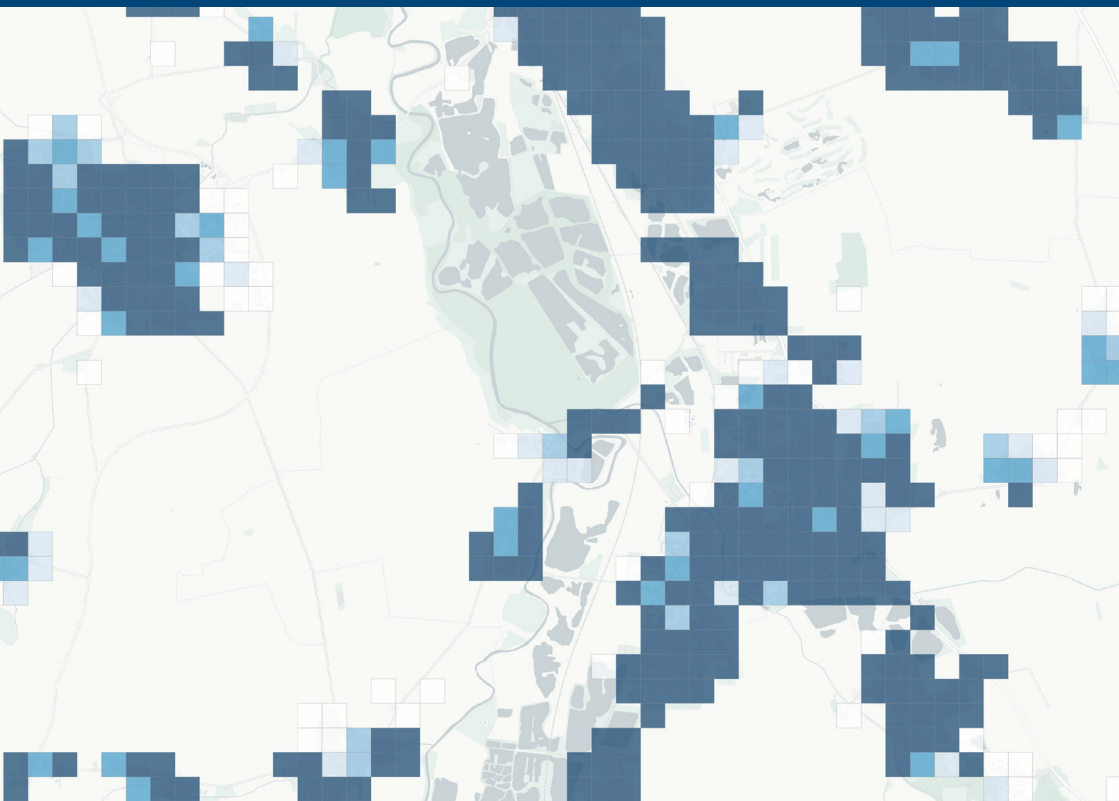




Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur

Aktuelle Breitbandverfügbarkeit in Deutschland (Stand Mitte 2019)

Erhebung der atene KOM im Auftrag des BMVI



Was ist der Breitbandatlas?

Der Breitbandatlas des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) ist das zentrale Informationsmedium der Bundesregierung, das die Breitbandverfügbarkeit, die Fördervorhaben sowie die möglichen Ausbauplanungen in Deutschland in einer Rasterübersicht darstellt. Die atene KOM GmbH ist im Auftrag des BMVI für den Betrieb des Breitbandatlas verantwortlich.

Anhand von interaktiven Karten veranschaulicht der Breitbandatlas, welche Techniken und Bandbreiten für die Datenübertragung bis in den lokalen Raum hinein (Ortsteilebene, Straßenabschnitte) zur Verfügung stehen – sowohl Festnetz als auch Mobilfunk. Mit diesem unabhängigen Marktüberblick zur Breitbandverfügbarkeit und einer Anbieterübersicht trägt er zur Identifizierung von Versorgungslücken und Ausbaupotenzialen bei.

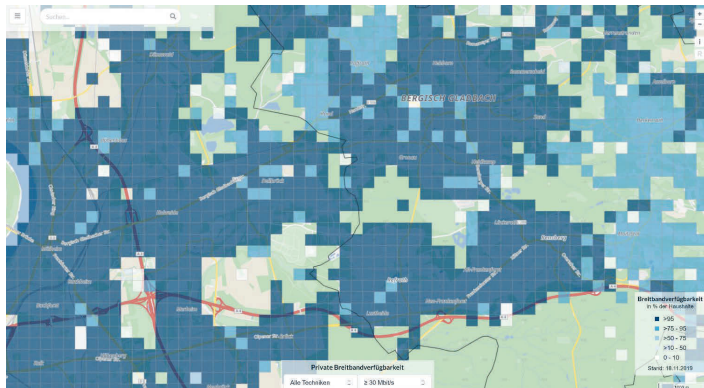


Abb. 1 Der Breitbandatlas des BMVI

Der Breitbandatlas richtet sich an Privathaushalte und Gewerbetreibende ebenso wie an Entscheidungsträger in Verwaltung und Politik und kann kostenfrei genutzt werden. Auch ein PDF-Ausdruck von Detail-Karten ist möglich. Unter Anwendung der im Breitbandatlas integrierten Rückmeldefunktion können Nutzer dazu beitragen, die Genauigkeit der Darstellungen im Atlas zu verbessern.

Breitbandverfügbarkeit in Deutschland

Dieser Kurzbericht stellt erste Ergebnisse der Datenerhebungen für die Breitbandverfügbarkeit in Deutschland zum Stand Mitte 2019 vor. Die Ergebnisse basieren auf freiwilligen Datenlieferungen von Breitbandanbietern.

Die Angaben zu den Bandbreiten für Privathaushalte beziehen sich immer auf die Mindestbandbreite im Download. Für die Ermittlung der Breitbandverfügbarkeit an Gewerbestandorten erfolgt die Ermittlung ähnlich wie bei den Privathaushalten. Als Gewerbestandort wird jede Adresse gezählt, die gemäß Referenzdaten der Standort mindestens einer Firma ist. Für diese Standorte wird, analog zur Ermittlung der privaten Breitbandverfügbarkeit, die Verfügbarkeit je Technologie und Bandbreite in Anteilen an der gesamten Anzahl an Firmen in der jeweiligen Rasterzelle berechnet.

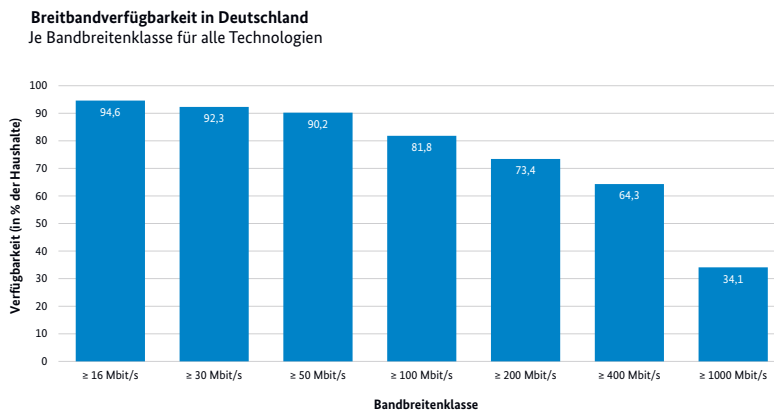


Abb. 2 Breitbandverfügbarkeit in Deutschland nach Bandbreitenklassen – alle Technologien

Für die Breitbandverfügbarkeit je Mobilfunktechnologie werden die Versorgungsbereiche der verschiedenen Mobilfunk-Netzbetreiber zusammengefasst und als gesamthafte Mobilfunkversorgung ausgewiesen. Die Breitbandverfügbarkeit der einzelnen Mobilfunk-Netzbetreiber ist niedriger.

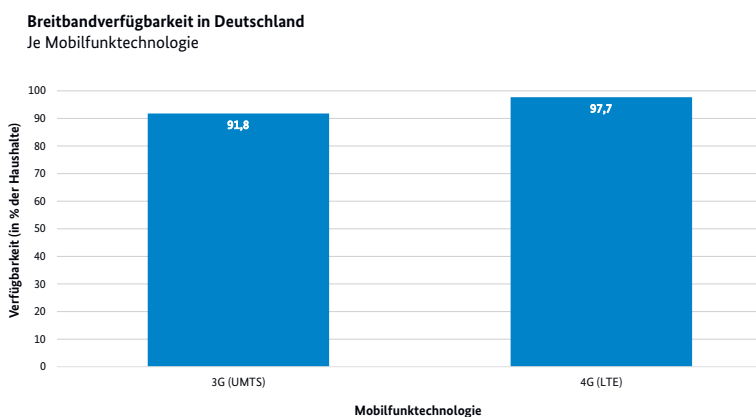


Abb. 3 Breitbandverfügbarkeit in Deutschland – je Mobilfunktechnologie

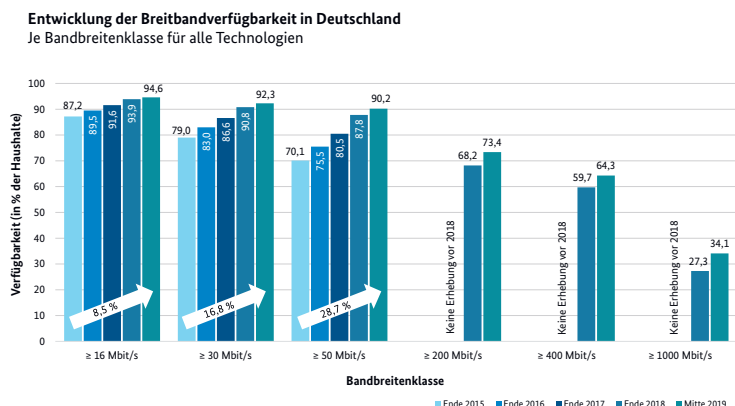


Abb. 4 Entwicklung der Breitbandverfügbarkeit in Deutschland nach Bandbreitenklassen

Breitbandverfügbarkeit in Deutschland

Je Gemeindeprägung für alle Technologien

| Bandbreite | Breitbandverfügbarkeit (in % der Haushalte) | | |
|---------------|---|---------------|----------|
| | Städtisch | Halbstädtisch | Ländlich |
| ≥ 16 Mbit/s | 98,7 | 92,4 | 79,9 |
| ≥ 30 Mbit/s | 97,4 | 89,2 | 75,1 |
| ≥ 50 Mbit/s | 96,6 | 86,2 | 69,4 |
| ≥ 100 Mbit/s | 92,7 | 73,7 | 49,6 |
| ≥ 200 Mbit/s | 88,6 | 61,7 | 30,0 |
| ≥ 400 Mbit/s | 82,9 | 47,9 | 17,6 |
| ≥ 1000 Mbit/s | 47,6 | 19,3 | 9,8 |

Abb. 5a Breitbandverfügbarkeit in Deutschland nach Gemeindeprägung

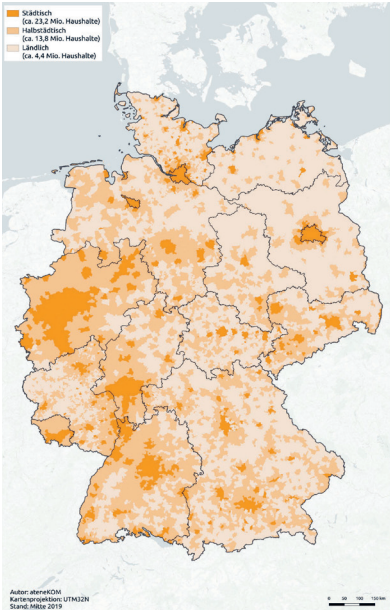


Abb. 5b Darstellung Gemeindeprägung (städtisch, halbstädtisch, ländlich)

Breitbandverfügbarkeit in Deutschland
Je Bandbreitenklasse für leitungsgebundene Technologien

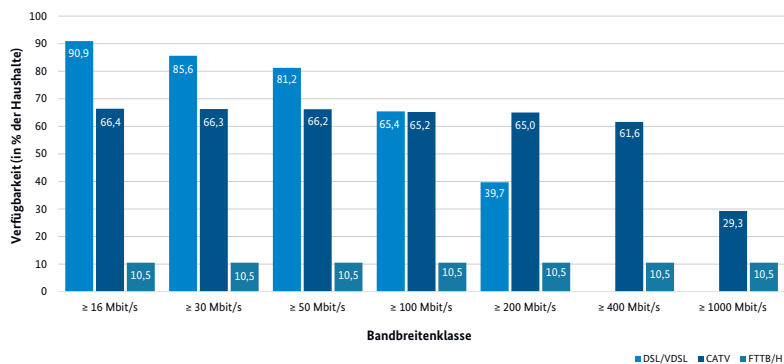


Abb. 6 Breitbandverfügbarkeit der leitungsgebundenen Technologien in Deutschland

Breitbandverfügbarkeit an Gewerbestandorten in Deutschland
Je Bandbreitenklasse für leitungsgebundene Technologien

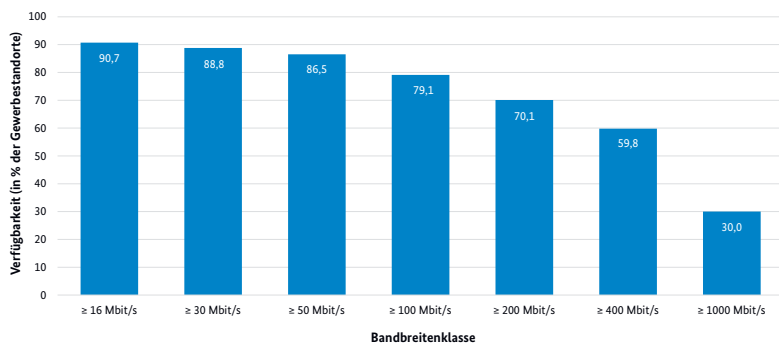


Abb. 7 Breitbandverfügbarkeit an Gewerbestandorten in Deutschland

Breitbandverfügbarkeit in den Bundesländern

| Breitbandverfügbarkeit in den Bundesländern (in % der Haushalte) | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|----------------------------|
| Bundesland | ≥ 16 Mbit/s | ≥ 30 Mbit/s | ≥ 50 Mbit/s | ≥ 100 Mbit/s | ≥ 200 Mbit/s | ≥ 400 Mbit/s | ≥ 1000 Mbit/s | LTE- Verfüg- barkeit |
| Bund | 94,6 | 92,3 | 90,2 | 81,8 | 73,4 | 64,3 | 34,1 | 97,7 |
| Baden-Württemberg | 94,9 | 92,3 | 90,0 | 83,1 | 76,5 | 70,2 | 7,4 | 96,2 |
| Bayern | 97,2 | 95,3 | 92,2 | 83,7 | 71,4 | 59,6 | 53,0 | 96,8 |
| Berlin | 99,0 | 98,4 | 97,6 | 95,9 | 93,9 | 90,2 | 83,0 | 100,0 |
| Brandenburg | 93,3 | 89,0 | 85,6 | 67,2 | 51,0 | 32,3 | 16,4 | 95,8 |
| Bremen | 99,1 | 98,3 | 97,9 | 96,6 | 95,4 | 94,7 | 94,7 | 100,0 |
| Hamburg | 99,4 | 98,7 | 97,9 | 96,2 | 94,6 | 94,2 | 94,1 | 100,0 |
| Hessen | 95,4 | 93,5 | 91,4 | 83,2 | 74,7 | 66,0 | 20,1 | 97,8 |
| Mecklenburg- Vorpommern | 80,9 | 77,4 | 75,2 | 67,2 | 58,5 | 43,1 | 26,8 | 96,4 |
| Niedersachsen | 93,4 | 91,1 | 88,6 | 77,7 | 70,3 | 63,6 | 48,7 | 98,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 96,2 | 94,3 | 93,1 | 86,1 | 80,2 | 74,9 | 17,1 | 99,1 |
| Rheinland-Pfalz | 93,5 | 91,3 | 88,1 | 72,6 | 65,3 | 51,3 | 38,7 | 95,9 |
| Saarland | 98,4 | 96,9 | 94,7 | 82,7 | 72,1 | 62,4 | 48,9 | 96,0 |
| Sachsen | 88,9 | 84,7 | 82,4 | 72,2 | 59,0 | 46,0 | 35,9 | 97,9 |
| Sachsen-Anhalt | 83,3 | 77,2 | 74,0 | 64,0 | 49,6 | 27,0 | 7,3 | 97,4 |
| Schleswig-Holstein | 92,9 | 91,1 | 90,0 | 85,3 | 80,6 | 70,7 | 55,6 | 98,2 |
| Thüringen | 91,6 | 89,2 | 87,3 | 75,1 | 56,1 | 36,0 | 18,7 | 96,0 |

LTE-Verfügbarkeit in Deutschland

Die untenstehende Abbildung zeigt die LTE-Verfügbarkeit in Deutschland nach Gemeindeprägung.

| Technologie | Breitbandverfügbarkeit (in % der Haushalte) | | |
|-------------|---|---------------|----------|
| | Städtisch | Halbstädtisch | Ländlich |
| LTE | 99,7 | 96,7 | 89,7 |

Abb. 8 LTE-Verfügbarkeit in Deutschland nach Gemeindeprägung

Die folgende Karte bildet die LTE-Verfügbarkeit in Deutschland auf Gemeindeebene ab.

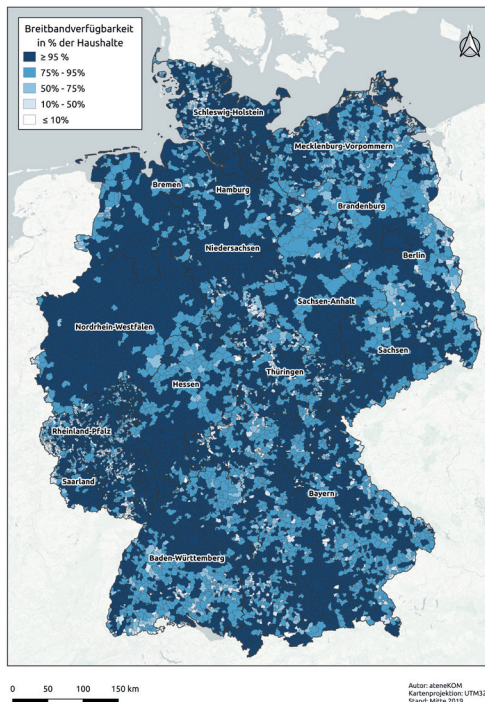


Abb. 9 LTE-Verfügbarkeit Deutschland

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)
Invalidenstraße 44
10115 Berlin

Redaktion

Verantwortlich: atene KOM GmbH
Unterstützung durch: PricewaterhouseCoopers GmbH WPG

Datenerhebung

atene KOM GmbH



Kontakt

www.breitbandatlas.de
E-Mail: breitbandatlas@atenekom.eu
Hotline: +49 (0) 30 8632323-0

Stand

Mitte 2019

Gestaltung | Druck

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur
Referat Z 32, Druckvorstufe | Hausdruckerei

Bildnachweis

Titelbild:
© BMVI/atene KOM, Geobasisdaten BKG,
Hintergrundkarte OpenStreetMap (ODbL), Omniscale

Disclaimer

Sämtliche Darstellungen und Abbildungen basieren auf Daten, die von Breitbandanbietern im Rahmen einer freiwilligen Meldung zur Verfügung gestellt wurden. Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur und die atene KOM GmbH haben keinen Einfluss auf die Qualität des zur Verfügung gestellten Datenmaterials und übernehmen insoweit keine Gewähr für die Vollständigkeit, inhaltliche Richtigkeit und Aktualität der daraus abgeleiteten und dargestellten Breitbandverfügbarkeiten.

Diese Broschüre ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur. Sie wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt.

