

Antwort

der Bundesregierung

auf die Kleine Anfrage der Abgeordneten Sven-Christian Kindler, Margit Stumpp, Katja Keul, weiterer Abgeordneter und der Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN – Drucksache 19/27235 –

Digitale Infrastrukturen in Niedersachsen

Vorbemerkung der Fragesteller

Der Ausbau der digitalen Infrastrukturen in Niedersachsen geht nur schleppend voran (Glasfasernetz: Ausbau in Niedersachsen stockend | NDR.de – Nachrichten – Niedersachsen), und noch immer sind viele Bürgerinnen und Bürger im Land nicht mit schnellem und stabilem Internet versorgt (https://www.nwzonline.de/plus-wirtschaft/schnelles-internet-niedersachsen-fdp-fraktion-grosse-anfrage-jade-weser-port_a_51,0,221273764.html). Insbesondere die Corona-Pandemie hat noch einmal die Notwendigkeit gut ausgebauter, flächendeckender und verlässlicher digitaler Infrastrukturen für u. a. für Homeoffice und Homeschooling verdeutlicht.

1. Wie viele Funklöcher gibt es nach Kenntnis der Bundesregierung derzeit (Stand: Februar 2021) in Niedersachsen, und wo genau befinden sich diese?
2. Wie hat sich die Anzahl der Funklöcher (Gebiete ohne Netzabdeckung) in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt, und wo befinden bzw. befanden sie sich jeweils (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?
3. In wie vielen Prozent der Landesfläche Niedersachsens hatten Nutzerinnen und Nutzer zwischen 2009 und 2021 0 Prozent Empfang, zwischen 0 und 1 Prozent Empfang, zwischen 1 und 10 Prozent Empfang, zwischen 10 und 50 Prozent Empfang, zwischen 50 und 75 Prozent Empfang und zwischen 75 und 100 Prozent Empfang (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Die Fragen 1 bis 3 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Vergabebedingungen der 2015 versteigerten Frequenzen enthalten pro Netzbetreiber eine Versorgungsaufgabe bezogen auf eine prozentuale Versorgung der Haushalte bundesweit (98 Prozent) und je Bundesland (97 Prozent)

sowie eine vollständige Versorgung der Hauptverkehrswege (Bundesautobahnen und ICE-Strecken), sofern dies rechtlich und tatsächlich möglich ist.

Nach Auswertung und Überprüfung der im Januar 2021 vorgelegten Versorgungsangaben erfüllen nunmehr alle drei Mobilfunknetzbetreiber die Versorgungsauflage der 2015 ersteigerten Frequenzen und versorgen in Niedersachsen 97 Prozent der Haushalte mit mindestens 50 MBit/s im Antennensektor.

Die Hauptverkehrswege werden bundesweit von den drei betroffenen Mobilfunknetzbetreibern in unterschiedlichem Umfang noch nicht vollständig versorgt. Die Mobilfunknetzbetreiber wurden aufgefordert, detaillierte Angaben vorzulegen, um eine Einzelfallprüfung vornehmen zu können.

Da die Versorgungsauflage entlang der Hauptverkehrswege bundesweit zu erfüllen ist, werden keine Daten für die einzelnen Bundesländer erhoben.

Auf Basis der neuen gesetzlichen Grundlage § 45n (Absatz 8) des Telekommunikationsgesetzes, in Kraft seit 11. Dezember 2019, wurden erstmalig im Jahr 2020 Daten zur Mobilfunkversorgung von den Mobilfunknetzbetreibern abfragt, um die tatsächliche, standortbezogene Mobilfunknetzabdeckung aus Nutzersicht darzustellen. Vor diesem Hintergrund können lediglich Aussagen auf Basis des aktuellen Datenstands von Oktober 2020 gemacht und keine historischen Vergleiche gezogen werden. Auf Basis dieser Daten ist die Mobilfunkversorgung in Niedersachsen wie folgt:

Mobilfunktechnologie	Unversorgte Fläche in km²	Anteil an Gesamtfläche in Prozent
2G	21,2	0,04
3G	4.089,8	8,57
4G	891,4	1,87
Weißer Flecken (weder 4G- noch 3G-Versorgung)	639,7	1,34

Es wird auf die im Internet veröffentlichten Informationen für eine Darstellung der Versorgung sowie Versorgungslücken in Kartenform (abrufbar unter: <https://breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring/karte>) verwiesen.

4. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?
5. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 50 MBit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?
6. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 100 MBit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

7. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 1 Gbit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Die Fragen 4 bis 7 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Angaben über absolute Haushaltszahlen basieren auf den Daten der Nexiga GmbH. Die Zahlen zur Breitbandverfügbarkeit sind dem Breitbandatlas des Bundes entnommen. Für die Jahre 2009 bis 2017 liegen keine entsprechenden Erhebungen vor.

Jahr	Anzahl der Haushalte in Niedersachsen	Anzahl Haushalte < 50 MBit/s	Anzahl Haushalte < 100 MBit/s	Anzahl Haushalte < 1000 MBit/s
Mitte 2020	3.992.458	311.012	705.867	1.841.322
Ende 2019	3.971.807	365.406	776.885	1.936.256
Ende 2018	3.930.299	491.680	1.143.717	2.443.074

8. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 2 Gbit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?
9. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 3 Gbit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?
10. Wie hat sich nach Kenntnis der Bundesregierung die Anzahl der Haushalte in Niedersachsen in den Jahren 2009 bis 2021 entwickelt, die nicht über einen Internetanschluss mit mindestens 4 Gbit/s verfügen (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Die Fragen 8 bis 10 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Erkenntnisse vor.

11. Wie viel Prozent der Nutzerinnen und Nutzer von stationären Breitbandanschlüssen in Niedersachsen erhielten in den Jahren 2017 bis 2020 im Download und im Upload mindestens die Hälfte der vertraglich vereinbarten maximalen Datenübertragungsrate, und bei wie vielen der Nutzerinnen und Nutzer von stationären Breitbandanschlüssen in Niedersachsen wurde die vertraglich vereinbarte maximale Datenübertragungsrate in den Jahren 2017 bis 2020 im Download und im Upload tatsächlich bzw. vollständig erreicht (bitte jeweils nach Breitbandklassen differenzieren und gemäß Messergebnissen des Breitbandmessungsjahresberichtes detailliert angeben und jahresscheibengenau darstellen)?

Es wird auf die Anlage 1 verwiesen. Bei den Prozentwerten für das Berichtsjahr 2019/2020 handelt es sich um vorläufige Zahlen. Auf der Grundlage der Messergebnisse der Breitbandmessung können keine allgemeingültigen Auskünfte zur Versorgungssituation oder Verfügbarkeit von breitbandigen Internetzugangsdiensten getroffen werden.

12. Wie hat sich die Anzahl der niedersächsischen Haushalte zwischen 2009 und 2021 entwickelt, die über Glasfaser-Internet, also Glasfaserausbauweisen, bei denen die Fiberleitungen direkt bis zum Haus oder Modem des Endkunden führen, also FTTH bzw. FTTB, verfügen (bitte sowohl die Gesamtzahl aller Haushalte in Niedersachsen jahresscheibengenau angeben als auch für jedes Jahr die absolute Anzahl der FTTB- und FTTH-Anschlüsse aufschlüsseln)?

Eine Differenzierung zwischen Fibre to the Building (FTTB) und Fibre to the Home (FTTH) ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich. Für die Jahre 2009 bis 2017 liegen keine Erhebungen vor. Die Angaben über absolute Haushaltszahlen basieren auf den Daten der Nexiga GmbH.

Jahr	Anzahl der Haushalte in Niedersachsen	Breitbandverfügbarkeit FTTB/H [Anzahl der Haushalte]
Mitte 2020	3.992.458	513.031
Ende 2019	3.971.807	431.735
Ende 2018	3.930.299	290.842

13. Wie hat sich die Anzahl der Schulen in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt, die über Glasfaser-Internet (FTTH bzw. FTTB) verfügen (bitte sowohl die Gesamtzahl aller Schulen in Niedersachsen jahresscheibengenau angeben als auch die absolute Anzahl der FTTB- und FTTH-Anschlüsse aufschlüsseln)?

Eine Differenzierung zwischen FTTB und FTTH ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich. Für die Jahre 2009 bis 2017 liegen keine Erhebungen vor. Die Ermittlung der Anzahl der Schulen in Niedersachsen basiert auf den Daten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie. Eine Schule gilt im Rahmen der aktuellen Erhebung als mit FTTH/B versorgt, wenn diese in einer Rasterzelle (Größe 250 x 250 Meter) liegt, für die eine Versorgung für mind. 95 Prozent der darin befindlichen Haushalte vorliegt.

Jahr	Anzahl der Schulen in Niedersachsen	Breitbandverfügbarkeit FTTB/H [Anzahl der Schulen]
Mitte 2020	3.096	246
Ende 2019	3.095	206
Ende 2018	3.095	81

14. Wie hat sich die Anzahl der Gewerbegebiete in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt, die über Glasfaser-Internet (FTTH bzw. FTTB) verfügen (bitte sowohl die Gesamtzahl aller Gewerbegebiete in Niedersachsen jahresscheibengenau angeben als auch die absolute Anzahl der FTTB- und FTTH-Anschlüsse aufschlüsseln)?

Eine Differenzierung zwischen FTTB und FTTH ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich. Befinden sich einem Gewerbegebiet FTTB/H Anschlüsse, gilt das Gewerbegebiet als erschlossen. Zu beachten ist, dass gewerbliche Anschlüsse nicht gesondert im Breitbandatlas gemeldet werden. Für die Jahre 2009 bis 2017 liegen keine Daten vor.

Jahr	Anzahl der Gewerbegebiete in Niedersachsen	Breitbandverfügbarkeit FTTB/H [Anzahl der Gewerbegebiete]
Mitte 2020	4.956	948
Ende 2019	5.047	789
Ende 2018	5.047	321

15. Wie hat sich die Anzahl der sozialen Einrichtungen in der Trägerschaft der öffentlichen Hand in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt, die über Glasfaser-Internet (FTTH bzw. FTTB) verfügen (bitte sowohl die Gesamtzahl aller sozialen Einrichtungen in der Trägerschaft der öffentlichen Hand in Niedersachsen jahresscheibengenau angeben als auch die absolute Anzahl der FTTB- und FTTH-Anschlüsse aufschlüsseln)?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

16. Wie hat sich die Anzahl der Krankenhäuser in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt, die über Glasfaser-Internet (FTTH bzw. FTTB) verfügen (bitte sowohl die Gesamtzahl aller Krankenhäuser in Niedersachsen jahresscheibengenau angeben als auch die absolute Anzahl der FTTB- und FTTH-Anschlüsse aufschlüsseln)?

Eine Differenzierung zwischen FTTB und FTTH ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich. Für die Jahre 2009 bis 2017 liegen keine entsprechenden Erhebungen vor. Die Ermittlung der Anzahl der Krankenhäuser in Niedersachsen basiert auf den Daten des Bundesamtes für Kartographie und Geodäsie. Ein Krankenhaus gilt im Rahmen der aktuellen Erhebung als mit FTTH/B versorgt, wenn diese in einer Rasterzelle (Größe 250 x 250 Meter) liegt, in der eine Versorgung für mindestens 95 Prozent der darin befindlichen Haushalte vorliegt.

Jahr	Anzahl der Krankenhäuser in Niedersachsen	Breitbandverfügbarkeit FTTB/H [Anzahl der Krankenhäuser]
Mitte 2020	197	11
Ende 2019	197	10
Ende 2018	197	6

17. Wie hat sich die Länge des aktiv betriebenen Glasfasernetzes in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 entwickelt (bitte jahresscheibengenau angeben)?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

18. In wie vielen Städten und Gemeinden in Niedersachsen ist derzeit (Stand Februar 2021) FTTH verfügbar, und in wie vielen Städten und Gemeinden Niedersachsens ist FTTH nicht verfügbar (ebenfalls Stand: Februar 2021)?

Eine Differenzierung zwischen FTTB und FTTH ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich.

Datenstand	Breitbandverfügbarkeit FTTB/H [Anzahl der Gemeinden]		
	Nicht versorgt	Versorgung von mind. \geq 5 % der Haushalte	Versorgung von mind. \geq 50 % der Haushalte
Mitte 2020	187	285	65

19. In wie vielen und welchen Städten und Gemeinden in Niedersachsen ist das FTTH-Netz bzw. Glasfasernetz komplett ausgebaut, sodass alle Haushalte Zugang zu Glasfaser-Internet haben (Stand: Februar 2021)?

Laut Breitbandatlas des Bundes verfügten Mitte 2020 insgesamt zwölf Gemeinden in Niedersachsen über eine Abdeckung mit FTTB/H-Anschlüssen von mindestens 95 Prozent. Es handelt sich um folgende Gemeinden (eine Differenzierung zwischen FTTB und FTTH ist auf Grundlage der Daten des Breitbandatlas nicht möglich):

Gemeindefreies Gebiet	Am Großen Rhode
Gemeinde	Drage
Gemeinde	Marschacht
Gemeinde	Tespe
Gemeinde	Barnstedt
Gemeinde	Echem
Gemeinde	Soderstorf
Gemeinde	Vastorf
Gemeinde	Oerel
Gemeinde	Breddenberg
Gemeinde	Esterwegen
Gemeinde	Firrel

20. Wie viele gewerbliche Projekte, die derzeit im Projektstatus „aktiv“ sind, wurden in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 im Zuge des Glasfasernetzausbaus mit welchen Fördermitteln gefördert (bitte jahresscheibengenau und projektspezifisch angeben)?
21. Wie viele private Projekte, die derzeit im Projektstatus „aktiv“ sind, wurden in Niedersachsen zwischen 2009 und 2021 im Zuge des Glasfasernetzausbaus mit welchen Fördermitteln gefördert (bitte jahresscheibengenau und projektspezifisch angeben)?

Die Fragen 20 und 21 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Durch das Bundesförderprogramm zum Breitbandausbau wird sowohl der Anschluss von Unternehmen als auch von Haushalten unterstützt.

Es wird auf die Anlagen 2 und 3 sowie auf die Antwort zu Frage 25 verwiesen.

22. Wie viele Mobilfunkmasten in Niedersachsen verfügen über eine Glasfaseranbindung?
Wie viele Mobilfunkmasten in Niedersachsen verfügen nicht über eine Glasfaseranbindung?
23. Wie viele Mobilfunkmasten an Schienenwegen des Bundes in Niedersachsen verfügen über einen Glasfaseranschluss?
Wie viele Mobilfunkmasten an Schienenwegen des Bundes in Niedersachsen verfügen nicht über einen Glasfaseranschluss?

Die Fragen 22 und 23 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Die Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

24. Hat die Bundesregierung den Investitionsbedarf für einen flächendeckenden Glasfasernetzausbau in Niedersachsen ermittelt (vgl. https://www.wik.org/fileadmin/Presse/Pressemitteilungen/Pressemitteilung_2011_10_11.pdf)?
Wenn ja, wann, durch wen, in welchem Umfang, und mit welchem Ergebnis?
Wie hoch ist bzw. wäre der konkrete Investitionsbedarf für Niedersachsen zwischen 2021 und 2030 (bitte insgesamt sowie jahresscheibengenau angeben)?
Wenn nein, warum nicht?

Die Bundesregierung setzt vorrangig auf den privatwirtschaftlichen Ausbau. Wo der privatwirtschaftliche Ausbau nicht greift, setzt die Förderung des Bundes an. Zahlen zum Investitionsbedarf für einen flächendeckenden Glasfasernetzausbau bis 2030 wurden weder bundesweit noch für einzelne Bundesländer ermittelt.

25. Wie viele Glasfasernetzausbauprojekte in Niedersachsen wurden im Zuge des 6. Förderaufrufes Infrastruktur des Breitband-Förderprogramm des Bundes zwischen dem 1. August 2018 und dem 1. Januar 2021 durch die Bundesregierung mit welchen Fördersummen gefördert, was genau wurde in den Projekten jeweils gefördert, und bei wie vielen der geförderten Projekte wurde die Errichtung von Glasfasernetzen gefördert, die derzeit (Stand: Februar 2021) baulich fertiggestellt und in Betrieb genommen sind (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Ab dem 6. Förderaufruf werden ausschließlich Gigabitprojekte gefördert, womit es sich bei allen Projekten um Glasfaserprojekte handelt. Eine Fertigstellung dieser umfangreichen Bauprojekte ist bisher nicht erfolgt. Im Übrigen wird auf die Anlage 4 verwiesen.

26. Wie lange dauerte im Durchschnitt das Genehmigungsverfahren für Projekte des 6. Förderaufrufes Infrastruktur des Breitband-Förderprogramms des Bundes vom 1. August 2018 entsprechend der „7 Schritte zum Gigabit-Netz“ (vgl. https://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/DG/rel_aunch-des-breitbandfoerderprogramms.html) in Niedersachsen (bitte in Wochen angeben)?

Die Dauer des Genehmigungsverfahrens lässt sich noch nicht beziffern, da bis Februar 2021 noch kein Projekt des 6. Förderaufrufes in Niedersachsen alle Schritte durchlaufen hat.

27. Wie viele Kommunen in Niedersachsen haben im Zuge des 6. Förderaufrufes Infrastruktur des Breitband-Förderprogramm des Bundes zwischen dem 1. August 2018 und dem 1. Januar 2021 ihre Förderbescheide im Bereich Betreibermodell oder Wirtschaftlichkeitslücke nicht in Anspruch genommen?

Welche Kommunen sind konkret betroffen?

Wie hoch war der Förderbescheid jeweils (bitte jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Keine.

28. Wie viele Kilometer bundeseigene Schienenstrecken in Niedersachsen sind derzeit (Stand Februar 2021) mit Glasfaserinfrastruktur ausgerüstet, und wie viele Kilometer bundeseigene Schienenstrecken in Niedersachsen sind derzeit nicht (Stand: Februar 2021) mit dieser Technologie ausgerüstet?

Der Bundesregierung liegen hierzu keine eigenen Informationen vor.

29. Wie lange dauerte nach Kenntnis der Bundesregierung die Errichtung eines Mobilfunkmasten in Niedersachsen im Durchschnitt in den Jahren 2019 und 2020 (bitte alle Projektphasen von der Beantragung bis zur Inbetriebnahme berücksichtigen)?

Nach Auskunft der Mobilfunknetzbetreiber beläuft sich die Vorlaufzeit für die Standortplanung und Realisierung auf ca. zwei Jahre. Dies ist jedoch immer vom Einzelfall abhängig.

30. Wie viele Bahnhöfe und Haltestationen bzw. Verkehrsstationen betreibt die Deutsche Bahn AG derzeit (Stand: Februar 2021) in Niedersachsen (bitte nach Landkreisen aufschlüsseln)?

Nach Auskunft der Deutschen Bahn AG (DB AG) betreibt die DB Station & Service AG derzeit 357 Verkehrsstationen in Niedersachsen. Eine Aufschlüsselung nach Landkreisen ist nicht möglich.

31. Wie viele und welche der Bahnhöfe und Haltestationen bzw. Verkehrsstationen, die die Deutsche Bahn AG derzeit (Stand: Februar 2021) in Niedersachsen betreibt, verfügen über ein kostenloses und frei zugängliches WLAN-Angebot (bitte die Bahnhofskategorien der jeweiligen Bahnhöfe darstellen und die Dauer der kostenfreien WLAN-Nutzung sowie den Zeitpunkt der Zurverfügungstellung angeben)?
32. Wie hat sich die Anzahl der Bahnhöfe und Haltestationen bzw. Verkehrsstationen, die die Deutsche Bahn AG in Niedersachsen betreibt und die über ein kostenloses und frei zugängliches WLAN-Angebot verfügen, zwischen 2009 und 2021 entwickelt (bitte jahresscheibengenau darstellen)?

Die Fragen 31 und 32 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs gemeinsam beantwortet.

Bahnhof	Dauer der kostenlosen Nutzung	seit	Kategorie
Agathenburg	unbegrenzt	2019	6
Braunschweig Hbf.	unbegrenzt	2019	2
Buxtehude	unbegrenzt	2019	3
Celle PBF	30 Minuten	2016	3
Delmenhorst	30 Minuten	2017	3
Dollern	unbegrenzt	2019	6
Echem	Unbegrenzt (250 MB)	2019	6
Emden Hbf.	unbegrenzt	2020	3
Göttingen	unbegrenzt	2020	2
Hannover Hbf.	unbegrenzt	2020	1
Hannover Messe/Laatzen	30 Minuten	2020	4
Hildesheim Hbf.	unbegrenzt	2020	2
Horneburg	unbegrenzt	2019	5
Leer (Ostfriesl)	unbegrenzt	2019	3
Lüneburg	unbegrenzt	2019	2
Neu Wulmstorf	unbegrenzt	2019	6
Oldenburg (Oldb) Hbf.	unbegrenzt	2019	2
Osnabrück Hbf.	unbegrenzt	2019	2
Stade	unbegrenzt	2020	4
Uelzen	unbegrenzt	2020	2
Wolfsburg Hbf.	unbegrenzt	2018	2

Im Übrigen liegen der Bundesregierung keine eigenen Erkenntnisse vor.

33. Wie viele und welche Bahnhöfe und Haltestationen bzw. Verkehrsstationen, die die Deutsche Bahn AG in Niedersachsen betreibt, sollen bis zu welchen Zeitpunkten mit kostenlosem und frei zugänglichem WLAN ausgestattet werden?

Welche Investitionskosten sind hierfür insgesamt und für jedes Einzelprojekt in den Jahren 2021 bis 2025 vorgesehen (bitte nach Projekten und jahresscheibengenau aufschlüsseln)?

Nach Auskunft der DB AG soll das entsprechende Angebot an Bahnhöfen auch über die in Antwort zu Frage 31 genannten Standorte hinaus erweitert werden. Dazu plant die DB AG die Zusammenarbeit mit Partnern zu verstärken.

Anlage 1

Niedersachsen	Vertraglich vereinbarte maximale Datenübertragungsrate			
	Download		Upload	
Breitbandmessung Berichtsjahr Okt. 2016 – Sep. 2017	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten
Bandbreiteklasse 1	71%	10%	78%	13%
2 bis kleiner 8 Mbit/s	N**=3569		N=1855	
Bandbreiteklasse 2	71%	10%	78%	13%
8 bis kleiner 18 Mbit/s	N=12915		N=9802	
Bandbreiteklasse 3	(-)*	(-)*	(-)*	(-)*
18 bis kleiner 25 Mbit/s				
Bandbreiteklasse 4	81%	33%	85%	7%
25 bis kleiner 50 Mbit/s	N=3100		N=2343	
Bandbreiteklasse 5	76%	17%	80%	19%
50 bis kleiner 100 Mbit/s	N=14782		N=12567	
Bandbreiteklasse 6	74%	13%	77%	15%
100 bis kleiner 200 Mbit/s	N=8056		N=6040	
Bandbreiteklasse 7	60%	23%	93%	33%
200 bis kleiner 500 Mbit/s	N=4191		N=3492	

* Eine Darstellung für einzelne Bandbreitklassen, Anbieter, Regionen, etc. erfolgt im Rahmen des Jahresberichts der Breitbandmessung nur, wenn eine Mindestzahl von 400 validen Messungen vorliegt. Dies ist in der Konstellation Bandbreiteklasse 3/Bundesland Niedersachsen in den betroffenen Berichtsjahren nicht gegeben.

** „N“ gibt jeweils die Anzahl der dieser Auswertung zugrundeliegenden Messungen an.

Anlage 1

	Vertraglich vereinbarte maximale Datenübertragungsrate			
Niedersachsen	Download		Upload	
Breitbandmessung Berichtsjahr Okt. 2017 – Sep. 2018	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten
Bandbreiteklasse 1	69%	8%	82%	21%
2 bis kleiner 8 Mbit/s	N=3418		N=2435	
Bandbreiteklasse 2	62%	5%	71%	6%
8 bis kleiner 18 Mbit/s	N=17968		N=15411	
Bandbreiteklasse 3	(-)*	(-)*	(-)*	(-)*
18 bis kleiner 25 Mbit/s				
Bandbreiteklasse 4	82%	33%	83%	9%
25 bis kleiner 50 Mbit/s	N=4728		N=4288	
Bandbreiteklasse 5	76%	18%	80%	20%
50 bis kleiner 100 Mbit/s	N=30990		N=29794	
Bandbreiteklasse 6	77%	9%	79%	15%
100 bis kleiner 200 Mbit/s	N=17908		N=15995	
Bandbreiteklasse 7	58%	23%	88%	37%
200 bis kleiner 500 Mbit/s	N=11211		N=10594	

* Eine Darstellung für einzelne Bandbreitklassen, Anbieter, Regionen, etc. erfolgt im Rahmen des Jahresberichts der Breitbandmessung nur, wenn eine Mindestzahl von 400 validen Messungen vorliegt. Dies ist in der Konstellation Bandbreiteklasse 3/Bundesland Niedersachsen in den betroffenen Berichtsjahren nicht gegeben.

Anlage 1

Niedersachsen	Vertraglich vereinbarte maximale Datenübertragungsrate			
	Download		Upload	
	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten
Breitbandmessung Berichtsjahr Okt. 2018 – Sep. 2019				
Bandbreiteklasse 1	66%	14%	75%	19%
2 bis kleiner 8 Mbit/s	N=2040		N=1549	
Bandbreiteklasse 2	63%	6%	70%	6%
8 bis kleiner 18 Mbit/s	N=11610		N=9296	
Bandbreiteklasse 3	(-)*	(-)*	(-)*	(-)*
18 bis kleiner 25 Mbit/s				
Bandbreiteklasse 4	68%	27%	59%	11%
25 bis kleiner 50 Mbit/s	N=4900		N=4533	
Bandbreiteklasse 5	75%	25%	79%	25%
50 bis kleiner 100 Mbit/s	N=28558		N=27561	
Bandbreiteklasse 6	75%	14%	74%	9%
100 bis kleiner 200 Mbit/s	N=20561		N=19662	
Bandbreiteklasse 7	55%	22%	71%	20%
200 bis kleiner 500 Mbit/s	N=14488		N=13255	

*Eine Darstellung für einzelne Bandbreitklassen, Anbieter, Regionen, etc. erfolgt im Rahmen des Jahresberichts der Breitbandmessung nur, wenn eine Mindestzahl von 400 validen Messungen vorliegt. Dies ist in der Konstellation Bandbreiteklasse 3/Bundesland Niedersachsen in den betroffenen Berichtsjahren nicht gegeben.

Anlage 1

Niedersachsen	Vertraglich vereinbarte maximale Datenübertragungsrate			
	Download		Upload	
	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 50% erreichten	Anteil der Nutzer, die mindestens 100% erreichten
Breitbandmessung Berichtsjahr Okt. 2019 – Sep. 2020				
Bandbreiteklasse 1	67%	22%	81%	26%
2 bis kleiner 8 Mbit/s	N=1632		N=1084	
Bandbreiteklasse 2	64%	8%	77%	7%
8 bis kleiner 18 Mbit/s	N=10318		N=7480	
Bandbreiteklasse 3	(-)*	(-)*	(-)*	(-)*
18 bis kleiner 25 Mbit/s				
Bandbreiteklasse 4	64%	31%	56%	18%
25 bis kleiner 50 Mbit/s	N=4114		N=3664	
Bandbreiteklasse 5	80%	32%	84%	41%
50 bis kleiner 100 Mbit/s	N=30963		N=28956	
Bandbreiteklasse 6	77%	21%	76%	15%
100 bis kleiner 200 Mbit/s	N=27304		N=25575	
Bandbreiteklasse 7	56%	25%	74%	34%
200 bis kleiner 500 Mbit/s	N=21605		N=18085	

*Eine Darstellung für einzelne Bandbreitklassen, Anbieter, Regionen, etc. erfolgt im Rahmen des Jahresberichts der Breitbandmessung nur, wenn eine Mindestzahl von 400 validen Messungen vorliegt. Dies ist in der Konstellation Bandbreiteklasse 3/Bundesland Niedersachsen in den betroffenen Berichtsjahren nicht gegeben.

Hinweis: Die Teilnahme von Nutzern an der Breitbandmessung ist eigeninitiiert und damit nicht zufällig. Auf der Grundlage der Messergebnisse der Breitbandmessung können daher keine allgemeingültigen Aussagen zur Versorgungssituation oder Verfügbarkeit von breitbandigen Internetzugangsdiensten getroffen werden.

Anlage 2

Antragsteller	Jahr bewilligt	Fördermittel in EUR
Landkreis Diepholz	2018	806.008,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2018	218.210,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2018	141.244,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2018	123.900,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2018	192.177,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2018	371.602,00
Landkreis Diepholz	2018	380.759,00
Landkreis Diepholz	2018	817.211,00
Landkreis Diepholz	2018	562.902,00
Landkreis Diepholz	2018	985.857,00
Landkreis Diepholz	2018	749.221,00
Landkreis Diepholz	2018	481.153,00
Landkreis Diepholz	2018	523.406,00
Landkreis Diepholz	2018	449.861,00
Landkreis Diepholz	2018	565.858,00
Landkreis Diepholz	2018	1.000.000,00
Landkreis Diepholz	2018	666.177,00
Landkreis Diepholz	2018	1.000.000,00
Landkreis Diepholz	2018	548.519,00
Landkreis Diepholz	2018	477.654,00
Landkreis Diepholz	2018	265.237,00
Landkreis Diepholz	2018	867.104,00
Landkreis Diepholz	2018	423.408,00
Landkreis Diepholz	2018	327.036,00
Landkreis Diepholz	2018	645.198,00
Landkreis Diepholz	2018	439.672,00
Landkreis Diepholz	2018	183.203,00
Landkreis Diepholz	2018	715.134,00
Landkreis Diepholz	2018	143.971,00
Landkreis Diepholz	2018	310.565,00
Landkreis Diepholz	2018	598.153,00
Landkreis Leer	2019	560.000,00
Landkreis Leer	2019	540.000,00
Landkreis Leer	2019	480.000,00
Landkreis Leer	2019	150.000,00
Landkreis Leer	2019	400.000,00
Landkreis Leer	2019	120.000,00
Landkreis Leer	2019	480.000,00
Landkreis Leer	2019	100.000,00
Landkreis Leer	2019	360.000,00
Landkreis Leer	2019	700.000,00
Landkreis Leer	2019	500.000,00
Landkreis Leer	2019	500.000,00
Landkreis Leer	2019	550.000,00

Anlage 2

Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2019	517.500,00
Landkreis Northeim	2019	500.000,00
Landkreis Northeim	2019	400.000,00
Landkreis Northeim	2019	500.000,00
Landkreis Northeim	2019	120.000,00
Landkreis Northeim	2019	100.000,00
Landkreis Emsland	2019	853.867,00
Landkreis Emsland	2019	943.096,00
Landkreis Emsland	2019	725.949,00
Landkreis Emsland	2019	971.661,00
Landkreis Emsland	2019	968.201,00
Landkreis Emsland	2019	813.382,00
Landkreis Nienburg/Weser	2019	819.000,00
Landkreis Nienburg/Weser	2019	655.642,00
Landkreis Nienburg/Weser	2019	717.060,00
Landkreis Nienburg/Weser	2019	376.152,00
Landkreis Nienburg/Weser	2019	726.512,00
Landkreis Cloppenburg	2019	950.000,00
Landkreis Cloppenburg	2019	935.712,00
Landkreis Cloppenburg	2019	807.819,00
Landkreis Osterholz	2019	1.000.000,00
Landkreis Osterholz	2019	1.000.000,00
Landkreis Osterholz	2019	1.000.000,00
Landkreis Ammerland	2019	635.000,00
Landkreis Hildesheim	2019	999.581,00
Gemeinde Bispingen	2019	100.000,00
Landkreis Ammerland	2019	200.000,00
Landkreis Emsland	2019	1.000.000,00
Landkreis Ammerland	2019	370.000,00
Landkreis Ammerland	2019	720.000,00
Landkreis Diepholz	2019	866.910,00
Landkreis Diepholz	2019	547.890,00
Landkreis Oldenburg	2019	900.000,00
Landkreis Oldenburg	2019	850.000,00
Landkreis Oldenburg	2019	1.000.000,00
Stadt Osnabrück	2019	914.500,00
Stadt Osnabrück	2019	980.500,00
Stadt Osnabrück	2019	724.000,00
Stadt Osnabrück	2019	889.500,00
Stadt Osnabrück	2019	947.500,00
Stadt Osnabrück	2019	890.500,00
Stadt Osnabrück	2019	505.000,00
Stadt Osnabrück	2019	68.500,00
Landkreis Northeim	2020	300.000,00
Landkreis Ammerland	2020	690.000,00
Landkreis Ammerland	2020	810.000,00

Anlage 2

Landkreis Ammerland	2020	505.000,00
Landkreis Ammerland	2020	744.000,00
Landkreis Northeim	2020	50.000,00
Breitbandfördergesellschaft Friesland mbH	2020	482.526,00
Breitbandfördergesellschaft Friesland mbH	2020	426.580,00
Breitbandfördergesellschaft Friesland mbH	2020	463.650,00
Landkreis Aurich	2020	1.000.000,00
Landkreis Aurich	2020	778.465,00
Landkreis Aurich	2020	900.000,00
Landkreis Aurich	2020	1.000.000,00
Landkreis Cuxhaven	2020	250.000,00
Landkreis Cuxhaven	2020	400.000,00
Landkreis Cuxhaven	2020	200.000,00
Landkreis Heidekreis	2020	650.000,00
Landkreis Heidekreis	2020	960.000,00
Landkreis Holzminden	2020	950.000,00
Landkreis Holzminden	2020	780.000,00
Landkreis Wesermarsch	2020	783.430,00
Landkreis Wesermarsch	2020	496.706,00
Landkreis Schaumburg	2020	180.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	300.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	250.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	300.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	240.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	150.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	200.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	240.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	150.000,00
Landkreis Schaumburg	2020	500.000,00
Landkreis Göttingen für Wulften am Harz	2020	50.000,00
Landkreis Göttingen	2020	50.000,00
Landkreis Göttingen	2020	240.000,00
Landkreis Göttingen	2020	500.000,00
Landkreis Göttingen	2020	500.000,00
Landkreis Göttingen	2020	500.000,00
Landkreis Göttingen	2020	500.000,00
Landkreis Holzminden	2020	400.000,00
Landkreis Wittmund	2021	450.000,00

Anlage 3

Antragsteller	Jahr bewilligt	Fördermittel in EUR
Landkreis Uelzen	2016	41.890.062,00
Landkreis Lüchow-Dannenberg	2016	41.881.561,00
Landkreis Goslar	2016	549.201,00
Landkreis Schaumburg	2016	3.192.769,00
Landkreis Northeim	2016	5.782.473,00
Landkreis Stade	2016	2.370.843,00
Eigenbetrieb Breitbandausbau des Landkreises Celle	2016	14.469.782,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2016	11.732.596,00
Gemeinde Bispingen	2016	555.526,00
Breitbandfördergesellschaft Friesland mbH	2016	10.821.247,00
TELKOS Telekommunikationsgesellschaft mbH Landkreis Osnabrück	2016	16.655.204,00
Landkreis Harburg	2016	21.467.256,00
Stadt Wolfsburg	2016	1.425.358,00
Landkreis Lüneburg	2016	10.028.028,00
Region Hannover	2016	1.145.923,00
Landkreis Emsland	2016	12.112.275,00
Landkreis Emsland	2016	9.259.079,00
Landkreis Holzminden	2016	924.621,00
Landkreis Ammerland	2016	1.084.533,00
Landkreis Cloppenburg	2016	4.901.816,00
Landkreis Heidekreis	2016	7.338.898,00
Landkreis Wolfenbüttel	2017	2.253.069,00
Landkreis Diepholz	2017	15.000.000,00
Landkreis Gifhorn	2017	15.000.000,00
Landkreis Aurich	2017	25.999.812,00
Landkreis Vechta	2017	15.000.000,00
Landkreis Rotenburg (Wümme)	2017	2.716.091,00
Landkreis Wesermarsch	2017	2.718.382,00
Landkreis Emsland	2017	9.821.581,00
Landkreis Oldenburg	2017	1.946.506,00
Landkreis Leer	2017	12.213.264,00
Landkreis Wittmund	2017	2.710.395,00
Landkreis Osterholz	2017	5.022.957,00
Eigenbetrieb Breitband Helmstedt	2017	13.247.172,00
Landkreis Peine	2017	3.148.203,00
Landkreis Göttingen	2017	1.148.683,00
Landkreis Göttingen	2017	1.225.627,00
TELKOS Telekommunikationsgesellschaft mbH Landkreis Osnabrück	2017	15.000.000,00
Technische Betriebe Wilhelmshaven	2017	1.112.524,00
Landkreis Rotenburg (Wümme)	2017	1.279.553,00
Landkreis Oldenburg	2017	4.898.186,00
Stadt Osnabrück	2017	4.201.849,00
Landkreis Nienburg/Weser	2017	6.943.511,00
Landkreis Nienburg/Weser	2017	7.978.897,00
Landkreis Stade	2017	8.252.764,00

Anlage 4

Antragsteller	Jahr bewilligt	Technologie	Gegenstand	Förderung in EUR
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	24.500.000,00
TELKOS Telekommunikationsgesellschaft mbH Landkreis Osnabrück	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	30.000.000,00
Breitband Grafenschaft Bentheim GmbH & Co. KG	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	21.982.500,00
Landkreis Vechta	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	20.000.000,00
Landkreis Helmstedt	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	6.000.000,00
TELKOS Telekommunikationsgesellschaft mbH Landkreis Osnabrück	2019	FTTB/-H	Betreibermodell	30.000.000,00
Breitbandföderungsgesellschaft Friesland mbH	2020	FTTB/-H	Betreibermodell	5.319.666,00
Landkreis Aurich	2020	FTTB/-H	Betreibermodell	23.066.500,00
Landkreis Leer	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	30.000.000,00
Landkreis Holzminden	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	1.400.000,00
Landkreis Ammerland	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	30.000.000,00
Landkreis Northeim	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	12.828.000,00
Landkreis Rotenburg (Wümme)	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	16.631.648,00
Landkreis Emsland	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	18.304.044,00
Landkreis Osterholz	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	10.000.000,00
Landkreis Cloppenburg	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	20.690.628,00
Landkreis Cloppenburg	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	25.867.940,00
Landkreis Verden	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	6.401.850,00
Landkreis Hildesheim	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	3.771.332,00
Landkreis Hildesheim	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	2.618.951,00
Landkreis Nienburg/Weser	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	7.256.000,00
Landkreis Oldenburg	2019	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	30.000.000,00
Landkreis Wittmund	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	30.000.000,00
Landkreis Wesermarsch	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	19.268.000,00
Landkreis Göttingen	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	10.260.000,00
Stadt Braunschweig	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	2.320.000,00
Stadt Osnabrück	2020	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	4.332.700,00
Landkreis Osnabrück	2021	FTTB/-H	Wirtschaftlichkeitslücke	1.770.000,00

Seite 1 von 1

