Abgeordnetenhaus BERLIN

Drucksache 18 / 27 040
Schriftliche Anfrage

18. Wahlperiode

Schriftliche Anfrage

des Abgeordneten Danny Freymark (CDU)

vom 15. März 2021 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 16. März 2021)

zum Thema:

Breitbandausbau ist in Corona-Zeiten wichtiger denn je: Wie ist der aktuelle Stand und was wird getan?

und **Antwort** vom 30. März 2021 (Eingang beim Abgeordnetenhaus am 31. Mrz. 2021)

Die Drucksachen des Abgeordnetenhauses sind bei der Kulturbuch-Verlag GmbH zu beziehen.
Hausanschrift: Sprosserweg 3, 12351 Berlin-Buckow · Postanschrift: Postfach 47 04 49, 12313 Berlin, Telefon: 6 61 84 84; Telefax: 6 61 78 28.

Senatsverwaltung für Wirtschaft,
Energie und Betriebe

Herrn Abgeordneten Danny Freymark (CDU)
über
den Präsidenten des Abgeordnetenhauses von Berlin

über Senatskanzlei - G Sen -

A n t w o r t
auf die Schriftliche Anfrage Nr. 18 /27 040
vom 15. März 2021
über Breitbandausbau ist in Corona-Zeiten wichtiger denn je: Wie ist der aktuelle Stand und was wird getan?

Der Senat ist sich des Stellenwerts des Fragerechts der Abgeordneten bewusst, und die Beantwortung Schriftlicher Anfragen der Mitglieder des Abgeordnetenhauses nach Artikel 45 Absatz 1 der Verfassung von Berlin hat stets eine sehr hohe Priorität. Gegenwärtig konzentriert der Senat seine Arbeit und seinen Ressourceneinsatz aber auf die Bekämpfung der infektionsschutzrechtlichen Gefährdungslage für die Berliner Bevölkerung und setzt die zwischen Bund und Ländern verabredeten Maßnahmen zur Reduzierung von Kontakten um. Vor diesem Hintergrund beantworte ich Ihre Schriftliche Anfrage im Namen des Senats von Berlin wie folgt:

1. Wie hat sich die Breitbandversorgung in Berlin in den letzten 5 Jahren entwickelt (bitte aufgeschlüsselt nach Jahren, Bezirken und deren Ortsgebieten, totale und relative Verbesserung der Anschlussgeschwindigkeiten)?

Zu 1.:
Die Entwicklung der Breitbandversorgung im Land Berlin ist der folgenden Tabelle zu entnehmen. (Breitbandatlas des Bundes)

	Breitbandverfügbarkeit Land Berlin alle Technologien (in % der Haushalte)				
Bandbreite	**Mitte 2016**	**Mitte 2017**	**Mitte 2018**	**Mitte 2019**	**Mitte 2020**
≥ 16 Mbit/s	98,8	98,9	99,0	99,0	99,3
≥ 30 Mbit/s	95,2	95,6	96,4	98,4	98,7
≥ 50 Mbit/s	90,2	90,6	93,6	97,6	98,2
≥ 100 Mbit/s	-	-	89,3	95,9	96,9
≥ 200 Mbit/s	-	-	-	93,9	95,6
≥ 400 Mbit/s	-	-	-	90,2	93,9
≥ 1.000 Mbit/s	-	-	-	83,0	92,1

2. Wie hoch (in Prozent) ist nach Kenntnis des Senats die flächendeckende Mobilfunkabdeckung Berlins (aufgeschlüsselt nach Technologien 3G, 4G und 5G)?

Zu 2.:
Die Mobilfunkabdeckung in Berlin kann u.a. im Mobilfunk-Monitoring der Bundesnetzagentur, separat für die 3 Mobilfunknetzbetreiber Deutsche Telekom, Telefonica und Vodafone und separat für die Mobilfunktechnologien 2G, 3G und 4G (LTE) eingesehen werden (www.breitband-monitor.de/mobilfunkmonitoring)

Die Mobilfunkversorgung mit 2G-Mobilfunk in der Fläche ist für alle Mobilfunknetzbetreiber 100%.

Die Mobilfunknetzbetreiber haben zu 01/2020 im Rahmen der Berichterstattung zu den Versorgungsauflagen der Versteigerung 2015 zur 4G-Mobilfunkversorgung der Haushalte in Berlin folgende Werte gemeldet: Deutsche Telekom: 99,96%, Telefonica: 100% und Vodafone: 100%. In der Zwischenzeit werden die Mobilfunknetze stetig ausgebaut. So teilte die Deutsche Telekom am 25.03.2021 mit, dass sie allein in den letzten 2 Monaten 20 Standorte mit LTE neu errichtet hat. Eine größere Zahl von zusätzlichen Standorten (Makrozellstandorte und Kleinzellstandorte) sind angekündigt, um Kapazität und Abdeckung der Verkehrswege zu verbessern.

Die Abdeckung mit 3G-Mobilfunk wird, da der LTE-Ausbau inzwischen sehr gut ist, zurück gefahren und das frei werdende Spektrum wird für 5G-Mobilfunk genutzt. Zusätzlich wird durch die Aufrüstung von bisherigen LTE-Mobilfunkstandorten mit 5G-Mobilfunk unter Einsatz von Dynamic Spectrum Sharing (DSS) 5G-Mobilfunk verfügbar gemacht. In der Spitze sind damit 600-800 Mbit/s möglich. Der Ausbau auf den so genannten 5G-Frequenzen im Bereich 3,4-3,7 GHz erfolgt inzwischen ebenso und erlaubt in diesem Bereichen Geschwindigkeiten von 1Gbit/s und mehr.

Der 5G-Mobilfunkausbau erfolgt schneller als zur Vergabe der 5G-Frequenzen 2019 angenommen. So hatte die Deutsche Telekom schon Mitte 2020 ca. 30% der Fläche Berlins abgedeckt und Telefonica kündigt 5G "ab 2021 in ganz Berlin" an. Die Entwicklung ist hier dynamisch und wird von den Netzbetreibern auf deren Web-Seiten aktuell dargestellt

3. Wie viele Schulen in Berlin verfügen über einen Glasfaseranschluss (aufgeschlüsselt nach Bezirken)?

Zu 3.:
Dem Senat liegen derzeit keine Daten zu der Anzahl der an Schulen verfügbaren Glasfaseranschlüssen vor. Die Breitband-Verfügbarkeit in Prozent der Schulstandorte ist der folgenden Tabelle zu entnehmen. (Breitbandatlas des Bundes, Stand: Ende 2019)

Bandbreite in % der Schulstandorte	**≥ 16 Mbit/s**	**≥ 30 Mbit/s**	**≥ 50 Mbit/s**	**≥ 100 Mbit/s**	**≥ 200 Mbit/s**	**≥ 400 Mbit/s**	**≥ 1000 Mbit/s**
Berlin	97,7	93,7	91,4	85,5	81	72,7	59,5

Zu den verfügbaren Bandbreiten an Schulen je Bezirk wird auf die Antworten zu den Schriftlichen Anfragen Nr. 18/24969, 18/25314, 18/25315, 18/25316, 18/25317,

18/25318, 18/25326, 18/25327, 18/25328, 18/25329, 18/25330 und 18/25331 verwiesen.

4. Wie viele Haushalte verfügen in Berlin über einen Glasfaseranschluss (aufgeschlüsselt nach Bezirken)?

Zu 4.:
Die Verfügbarkeit von Glasfaseranschlüssen in Prozent der Haushalte ist der folgenden Tabelle zu entnehmen. (Breitbandatlas des Bundes, Stand: Ende 2019)

Bezirk	**FTTB / FTTH in % der Haushalte**
Charlottenburg-Wilmersdorf	5,4
Friedrichshain-Kreuzberg	13,5
Lichtenberg	18,5
Marzahn-Hellersdorf	5,2
Mitte	11,9
Neukölln	7,5
Pankow	10
Reinickendorf	2
Spandau	2,9
Steglitz-Zehlendorf	3,3
Tempelhof-Schöneberg	4,2
Treptow-Köpenick	1,8

5. In welchen Planungsräumen und warum, sieht der Senat besonderen Handlungsbedarf bei der Versorgung privater Haushalte mit einem Breitbandanschluss? Wenn nein, warum nicht?
7. Welche Maßnahmen werden von dem Land Berlin ergriffen, um der Zielsetzung des Bundes bis 2025 einen flächendeckenden Gigabitausbau zu erreichen, nachzukommen?
8. Welche Möglichkeit sieht der Senat den Ausbau von Breitbandanschlüssen in den Bezirken zu beschleunigen?

Die Fragen 5, 7 und 8 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs im Zusammenhang beantwortet:

Da kein Planungsraum über eine vollständige Glasfaser-Versorgung verfügt, wird in allen Planungsräumen Handlungsbedarf gesehen. Zur Beschleunigung des flächendeckenden Gigabitausbaus wird vom Senat derzeit eine Gigabit-Strategie erarbeitet. Darin werden Ziele festgehalten und Maßnahmen adressiert, die zur Erreichung dieser Ziele beitragen sollen. Im Grundsatz verfolgt das Land Berlin den Ansatz des Marktorientierten Ausbaus. Mit einzelnen Maßnahmen zum schnelleren Breitbandausbau wurde dabei bereits begonnen – bspw. der Digitalisierung von Genehmigungsprozessen sowie einem engen Austausch zu konkreten Investitionszusagen der Telekommunikationsbranche.

6. Welche durchschnittliche zuverlässige Datenübertragungsrate wird Unternehmen in Berlin zur Verfügung gestellt (bitte aufgeschlüsselt nach Bezirken und einzelnen Gewerbegebieten)?

Zu 6.:
Die Breitband-Verfügbarkeit in Prozent der Unternehmen je Bezirk ist der folgenden Tabelle zu entnehmen. (Breitbandatlas des Bundes, Stand: Ende 2019)

	Breitbandversorgung über leitungsgebundene Technologien [in % der Unternehmen]	
Bezirk	**≥ 50 Mbit/s**	**≥ 1000 Mbit/s**
Charlottenburg-Wilmersdorf	99,8	97,7
Friedrichshain-Kreuzberg	99,9	80,7
Lichtenberg	97,4	83,3
Marzahn-Hellersdorf	95,6	61,3
Mitte	99,4	53,1
Neukölln	99,8	60,2
Pankow	98,9	54,4
Reinickendorf	98,8	83,9
Spandau	96,5	88,1
Steglitz-Zehlendorf	99,5	98,2
Tempelhof-Schöneberg	99	87,6
Treptow-Köpenick	95	79,1

Die Verfügbarkeit von Glasfaseranschlüssen nach einzelnen Gewerbegebieten ist in Anlage 1 zu finden. (Breitbandatlas des Bundes, Stand: Ende 2019)

9. Inwieweit werden beim Breitbandausbau staatliche Infrastrukturträger, wie die BVG oder Wohnungsbaugesellschaften, miteingebunden?

Zu 9.:
Im Rahmen der oben genannten Gigabit-Strategie ist vorgesehen, staatliche Infrastrukturträger, die zum effizienten Gigabitausbau beitragen können, einzubinden. Dazu fand und findet ein regelmäßiger Austausch mit den jeweiligen Akteurinnen und Akteuren selbst bzw. den zuständigen Senatsverwaltungen statt.

10.Was hat das Breitband-Kompetenz-Team Berlin (BKT Berlin) in den letzten 3,5 Jahren erreichen können (bitte aufgeschlüsselt nach Jahren und konkreten Erfolgen)?

Zu 10.:
Im Jahr 2018 wurde das BKT Berlin als Informations- und Beratungsstelle aufgebaut und hat sich seitdem als solche etabliert. Das BKT Berlin wirkt als Impulsgeber in bestehenden und neu aufgebauten Arbeitsgruppen. Das BKT nimmt eine vermittelnde und koordinierende Rolle für alle Akteure des Breitbandausbaus ein. Ebenfalls in 2018 wurde ein landesweiter TKU-Dialog (TKU: Telekommunikationsunternehmen) initiiert. Dabei wurden Hemmnisse und Treiber des marktgetriebenen Ausbaus identifiziert und es wurde der Grundstein für einen vertieften Netzbetreiberdialog gelegt. Im Jahr 2019 wurde das Berliner Breitband Portal entwickelt und veröffentlicht. Das Portal bildet eine zentrale Landingpage rund um das Thema Breitband. Die Erhebung und Sichtbarmachung der Nachfrage und insbesondere die Verknüpfung mit der Anbieterseite stellt

eine bundesweit einmalige Unterstützung des marktgetriebenen Ausbaus dar. Über das Portal sind bereits über 1500 Bedarfe konkret sichtbar gemacht worden und an die Telekommunikationsunternehmen gemeldet worden. Außerdem wurde die Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe zum Einsatz von Fördermitteln und einer möglichen Ausgestaltung von Fördermaßnahmen beraten. Im Jahr 2020 begann der Prozess zur Gigabit-Strategie mit einem virtuellen Workshop mit Vertreterinnen und Vertreter der Telekommunikations-Branche und weiteren Stakeholdern. Dieser Prozess wurde in Form von Desk-Research und Folgegesprächen fortgeführt und strategische Maßnahmen ausgearbeitet. Zur Beschleunigung des Breitbandausbaus hat das BKT Berlin im operativen Bereich diverse Veranstaltungen und Workshops für einzelne Zielgruppen selbst durchgeführt, Informationsmaterialien publiziert und an zahlreichen Veranstaltungen als Gastredner teilgenommen. Außerdem wurde zum ersten Jubiläum des Berliner Breitband Portals ein Marketing-Video produziert und die Nutzung des Portals evaluiert. Diese Aufgaben wurden und werden in 2021 weiter fortgeführt. Zum Entwurf der Gigabit-Strategie fanden Abstimmungen mit betroffenen Senatsverwaltungen statt. Im Berliner Breitband Portal wurden neue Funktionen implementiert.

11. Inwieweit profitiert Berlin vom Bundesförderprogramm für den Breitbandausbau (aufgeschlüsselt nach Projekten)? Falls nicht, warum?
12. Wie viele Mittel sind aus dem Bundesförderprogramm für den Breitbandausbau seit 2015 für Berlin beantragt worden (bitte nach Jahren und Bezirken aufschlüsseln)?
13. Wie viele Mittel sind aus dem Bundesförderprogramm für den Breitbandausbau seit 2015 für Berlin bewilligt worden (bitte nach Jahren und Bezirken aufschlüsseln)?

Die Fragen 11, 12 und 13 werden aufgrund ihres Sachzusammenhangs im Zusammenhang beantwortet:
Das Land Berlin hat bisher 1 Projekt im Jahr 2016 beantragt (Ausbau der Telekommunikationsinfrastruktur des Clean Tech Parks). Dies wurde auch bewilligt. Im Mai 2021 wird die überarbeitete Richtlinie des Bundesförderprogramms erwartet, die auch stärker auf die Bedürfnisse der Stadtstaaten eingeht. Auf Basis der erwarteten Richtlinie sind zukünftig weitere Anträge des Landes geplant.

Für den Ausbau des Clean Tech Parks Marzahn wurden im Jahre 2016 Fördermittel des Bundes in Höhe von 381.922,00 € beantragt und bewilligt.

14.Ist es zutreffend, dass in den Räumlichkeiten der heutigen Eventlocation „Villa am Fennpfuhl“ bis zum Jahr 2008 der zentrale Server des Bezirksamtes Lichtenberg stand und wenn ja, über welche Bandbreite verfügte dieser Standort?

Zu 14.:
Dem Senat liegen zu diesem Sachverhalt keine Erkenntnisse vor.

Berlin, den 30. März 2021

In Vertretung

Barbro D r e h e r
.....
Senatsverwaltung für Wirtschaft,
Energie und Betriebe

Gewerbegebiete

Glasfaserverfügbarkeit* (s. Legende unten) in Gewerbegebieten Berlins

Datenerhebung durch: atene KOM

Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur

Stand der Erhebung: Ende 2019

www.breitbandatlas.de

Gewerbegebiets-ID	Name	Anzahl Firmen
41487	--	56
41495	--	85
41496	--	7
41497	--	2
41503	--	83
41509	--	35
41513	--	9
41529	--	32
41547	--	54
41550	--	4
41559	--	138
41561	--	12
41565	--	10
41569	--	17
41574	--	8
41580	--	12
41610	--	3
41615	--	13
41622	--	11
41637	--	8
41654	--	113
41668	--	50
42218	Alexa	27
42236	Arminius-Markthalle	13
42239	Bayer Schering Pharma	13
42263	BVG Betriebshof	2
42268	BVG Omnibusbetriebshof Müllerstraße	2
42270	BVG U-Bahn Hauptwerkstatt	13
42300	Gesundbrunnen-Center	98
42411	HKW Moabit	303
42412	HKW Scharnhorststraße	23
42413	HKW Scharnhorststraße	13
42463	LP12 Mall of Berlin	237
42545	Uferhallen	16
42546	Umspannwerk Mitte	108
41489	--	12
42219	Alexa	803

41633	--	16
42241	Berliner Großmarkt	563
41701	--	114
42280	Der Clou	60
41439	--	17
41449	--	26
41464	--	6
41479	--	77
41484	--	78
41488	--	355
41501	--	235
41506	--	21
41511	--	25
41539	--	55
41549	--	131
41560	--	3
41562	--	17
41566	--	9
42217	Alexa	28
42253	BSR	473
42402	Hansawerft	3
42480	Plaza	61
42492	Ring-Center I und II	96
41585	--	4
41591	--	47
41606	--	12
41617	--	9
41629	--	8
41634	--	25
41650	--	168
41656	--	2
41659	--	15
41664	--	2
41669	--	2
41672	--	13
41674	--	4
41675	--	51
41681	--	5
41683	--	17
41686	--	53
41687	--	12
41694	--	45
41698	--	11
41703	--	65
41708	--	2
41715	--	9
41727	--	24

41728	--	18
41730	--	29
41732	--	5
41745	--	37
41750	--	14
41754	--	1
41762	--	7
41771	--	4
41775	--	46
41777	--	4
41778	--	178
41779	--	6
41780	--	8
41782	--	1
41783	--	1
41789	--	81
41790	--	16
41803	--	13
41808	--	4
41814	--	1
41816	--	4
41821	--	7
41824	--	4
41847	--	1
41852	--	2
41853	--	4
41862	--	1
41863	--	1
41872	--	12
41873	--	11
42220	Alexa	79
42254	BSR	9
42261	BSR Recyclinghof	8
42269	BVG Straßenbahnbahnhof Kniprodestraße	4
42407	HKW Buch	30
42472	Mühlenberg Center	27
42485	Rathaus-Center	59
42488	Retitionsbodenfilteranlage	23
42494	Rosenthal Center	6
42501	SchloßparkPassage Berlin-Buch	43
42576	ZAR Zentrum am Rathaus	255
42453	Landsberger Einkaufspassagen	490
41781	--	2
41392	--	1
41396	--	4
41402	--	11
41403	--	1

41406	--	5
41409	--	1
41414	--	2
41432	--	29
41433	--	94
41434	--	1
41446	--	3
41451	--	1
41460	--	28
41465	--	8
41474	--	13
41492	--	11
41500	--	7
41502	--	1
41514	--	68
41552	--	544
42240	Berlin-Biotechpark Charlottenburg	31
42242	Berliner Wasserbetriebe	2
42243	Bezirksgärtnerei u. Werkhof	145
42264	BVG Betriebshof Cicerostraße	16
42355	Gewerbegebiet Saatwinkler Damm	172
42408	HKW Charlottenburg	54
42414	HKW Wilmersdorf	110
42469	Messegelände	2
42470	Messegelände	17
42562	Wilmersdorfer Arcaden	93
41504	--	123
41358	--	5
41382	--	4
41458	--	1
41466	--	25
41482	--	4
41527	--	22
41533	--	5
41534	--	1
41537	--	5
41541	--	4
41551	--	10
41558	--	8
41576	--	6
41583	--	1
41584	--	1
41594	--	11
41595	--	2
41603	--	1
41607	--	1
41638	--	64

41643	--	102
41677	--	150
42262	BVG Betriebshof	22
42272	Cladow Center	21
42476	Oberhavel	2
42508	Siemensstadt-Park	579
42519	Spandau Arcaden	496
42580	Zeppelin Gewerbepark	86
41254	--	4
41257	--	11
41273	--	9
41274	--	243
41292	--	19
41295	--	2
41301	--	25
41308	--	32
41310	--	6
41312	--	24
41313	--	3
41315	--	8
41321	--	2
41322	--	3
41326	--	2
41327	--	1
41331	--	1
41334	--	10
41341	--	5
41344	--	25
41347	--	1
41348	--	9
41354	--	1
41355	--	1
41363	--	45
41388	--	2
42238	Bauhafen Teltowwerft	5
42255	BSR-Recyclinghof	53
42256	BSR-Recyclinghof	106
42274	Das Schloss	84
42452	KW Lichterfelde	47
42479	Paulsborn	1
42543	Telekom-Erdfunkstelle	2
42573	WW Beelitzhof	1
42575	WW Riemeisterfenn	1
42523	SSC Schloss-Straßen-Center	164
41209	--	6
41248	--	25
41271	--	9

41296	--	6
41299	--	52
41335	--	2
41337	--	642
41353	--	45
41394	--	47
41397	--	1
41404	--	6
41422	--	4
41424	--	3
41472	--	52
41478	--	37
42257	BSR Betriebshof	393
42258	BSR Betriebshof	22
42259	BSR Betriebshof	405
42446	KaDeWe	56
42448	Klärwerk Marienfelde	498
42524	SSC Schloss-Straßen-Center	83
41463	--	6
41283	--	122
42283	Einkaufzentrum Tempelhofer Hafen	1075
41256	--	7
41276	--	2
41277	--	3
41281	--	1
41282	--	17
41285	--	2
41291	--	2
41298	--	8
41303	--	7
41307	--	5
41311	--	3
41319	--	14
41323	--	41
41328	--	18
41329	--	10
41332	--	1
41333	--	1
41339	--	2
41342	--	72
41360	--	17
41370	--	2
41373	--	46
41376	--	27
41425	--	66
41440	--	5
41442	--	27

41462	--	3
42288	Erdgasübernahmestation	76
42395	Gropius Passagen	133
42406	Hermann-Quartier	10
42416	HW Adlershof	75
42473	Neukölln Arcaden	30
42474	Neukölln Carree	616
41448	--	21
41210	--	1
41250	--	23
41262	--	12
41267	--	32
41268	--	1
41270	--	1
41272	--	31
41278	--	1
41290	--	3
41293	--	2
41297	--	10
41302	--	13
41306	--	11
41314	--	22
41316	--	1
41317	--	1
41325	--	3
41330	--	1
41338	--	129
41343	--	3
41349	--	24
41351	--	144
41356	--	2
41357	--	6
41359	--	10
41361	--	4
41362	--	7
41365	--	6
41366	--	10
41367	--	28
41368	--	3
41371	--	10
41372	--	3
41374	--	6
41375	--	4
41377	--	39
41378	--	11
41380	--	5
41381	--	3

41384	--	9
41385	--	1
41387	--	40
41389	--	2
41393	--	1
41399	--	22
41405	--	8
41407	--	2
41411	--	2
41413	--	2
41415	--	5
41419	--	2
41455	--	1
41456	--	1
41471	--	43
42223	Allende-Center	21
42250	Boots- und Yachtshop Münch	4
42251	Bootswerft Heinrich	6
42297	Forum Köpenick	116
42410	HKW Köpenick	21
42417	HW Adlershof	540
42445	Innovationspark Wuhlheide	107
42467	Marktpassage Adlershof	8
42471	Mitschiffs Werft Berlin	32
42478	Park-Center	45
42497	S-Bahn Werkstatt Schöneweide	5
42532	Taut-Passage	3
42533	Taut-Passage	34
42574	WW Friedrichshagen	11
42577	Zentrum Schöneweide	114
42578	Zentrum Schöneweide	255
42579	Zentrum Schöneweide	8
41481	--	306
41435	--	4
41453	--	72
41426	--	4
41467	--	1
41469	--	1
41470	--	16
41473	--	5
41493	--	3
41510	--	1
41512	--	7
41523	--	37
41526	--	32
41535	--	107
41536	--	6

41540	--	19
41543	--	3
41556	--	19
41563	--	2
41568	--	10
41570	--	2
41579	--	2
41581	--	1
41593	--	12
41597	--	44
41599	--	11
41601	--	2
41602	--	2
41611	--	2
41613	--	2
41618	--	2
41623	--	18
41626	--	9
41630	--	17
41631	--	1
41635	--	10
41649	--	2
41660	--	13
41665	--	12
41717	--	21
41722	--	4
41723	--	1
41726	--	25
42244	Biesdorf-Center	83
42266	BVG Betriebshof Marzahn	11
42468	Marktplatz Center	33
42522	Spree Center	46
42531	Tal-Center	18
42222	Allee-Center, Eastgate, Plaza Marzahn	1882
41423	--	3
41452	--	20
41454	--	6
41475	--	2
41485	--	11
41486	--	14
41490	--	8
41515	--	3
41519	--	24
41522	--	1
41528	--	4
41531	--	48
41538	--	13

41546	--	33
41573	--	54
41582	--	11
41616	--	3
41619	--	1
41628	--	2
41648	--	88
41671	--	1
41693	--	17
41707	--	4
41718	--	18
41734	--	13
41738	--	11
41740	--	2
41760	--	14
42221	Allee-Center, Eastgate, Plaza Marzahn	287
42237	Bärenschaufenster	32
42260	BSR Recyclinghof	37
42267	BVG Betriebswerkstatt Friedrichsfelde	20
42271	City Point Center	32
42415	Hohenschönhauser Tor	12
42462	Linden-Center	115
42491	Ring-Center I und II	23
42527	Storchenhof	32
42552	Victoria Center	7
42559	Welse Galerie 1	12
42265	BVG Betriebshof Indira-Gandhi-Straße	27
42401	Hansa Center	45
42409	HKW Klingenberg	130
41636	--	1
41689	--	4
41690	--	2
41692	--	10
41704	--	3
41721	--	16
41724	--	205
41743	--	1
41758	--	5
41761	--	17
41773	--	13
41787	--	1
41795	--	58
41797	--	5
41800	--	16
41801	--	2
41805	--	4
41812	--	1

41819	--	4
41820	--	5
41828	--	1
41840	--	18
41859	--	1
42245	Biomasse-Heizkraftwerk Märkisches Viertel	86
42246	Biomasse-Heizkraftwerk Märkisches Viertel	143
42279	Der Clou	5
42398	Hallen am Borsigturm	1517
42466	Märkisches Zentrum	134
42475	Nordmeile	93
42541	Tegel-Center	3
42542	Tegel-Center	64
42557	Wasserwerk Tegel	1
41676	--	69
42477	PankowPark	314

*

angeschlossen =
gemeldeter Glasfaser-
Anschluss innerhalb des
Gebiets
anschließbar =
gemeldeter Glasfaser-
Anschluss im Umkreis von
300 m um das Gebiet
nicht angeschlossen =
kein gemeldeter Glasfaser-
Anschluss in und um das
Gebiet

Bezirke	FTTB/H-Status *
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	nicht angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte	anschließbar
Mitte	angeschlossen
Mitte	angeschlossen
Mitte, Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Mitte, Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen

Mitte, Pankow	angeschlossen
Mitte, Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Mitte, Reinickendorf	angeschlossen
Mitte, Reinickendorf	nicht angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Friedrichshain-Kreuzberg, Lichtenberg	angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen

Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	angeschlossen
Pankow	anschließbar
Pankow	anschließbar
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	nicht angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow	angeschlossen
Pankow, Lichtenberg	angeschlossen
Pankow, Reinickendorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen

Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	nicht angeschlossen
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf	anschließbar
Charlottenburg-Wilmersdorf, Mitte	anschließbar
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	anschließbar
Spandau	anschließbar
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	anschließbar
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	anschließbar

Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	nicht angeschlossen
Spandau	angeschlossen
Spandau	anschließbar
Spandau	anschließbar
Spandau	angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	anschließbar
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Steglitz-Zehlendorf, Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar

Tempelhof-Schöneberg	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg	angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg, Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Tempelhof-Schöneberg, Steglitz-Zehlendorf	nicht angeschlossen
Tempelhof-Schöneberg, Neukölln	angeschlossen
Neukölln	angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar

Neukölln	anschließbar
Neukölln	nicht angeschlossen
Neukölln	angeschlossen
Neukölln	angeschlossen
Neukölln	anschließbar
Neukölln	anschließbar
Neukölln	angeschlossen
Neukölln, Friedrichshain-Kreuzberg	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar

Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	angeschlossen
Treptow-Köpenick	anschließbar
Treptow-Köpenick, Friedrichshain-Kreuzberg	angeschlossen
Treptow-Köpenick, Neukölln	nicht angeschlossen
Treptow-Köpenick, Neukölln	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen

Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	anschließbar
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf	nicht angeschlossen
Marzahn-Hellersdorf, Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen

Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	anschließbar
Lichtenberg	angeschlossen
Lichtenberg	nicht angeschlossen
Lichtenberg, Pankow	anschließbar
Lichtenberg, Pankow	nicht angeschlossen
Lichtenberg, Treptow-Köpenick	angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	angeschlossen
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	angeschlossen
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen

Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	angeschlossen
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	anschließbar
Reinickendorf	nicht angeschlossen
Reinickendorf, Mitte	anschließbar
Reinickendorf, Pankow	anschließbar

Gewerbegebiete