

Schriftliche Kleine Anfrage

des Abgeordneten Michael Kruse (FDP) vom 06.11.17

und Antwort des Senats

Betr.: Verfügbarkeit von Breitband-Internetzugängen und Ausbau des Glasfasernetzes: Wie ist die Lage in Hamburg? (VI)

In Hamburg fehlt noch immer eine flächendeckende Verfügbarkeit von Breitband-Internet. Viele Unternehmen benötigen derzeit eine Leistungsfähigkeit von mehr als 100 Mbit/s. Die Ausbaupläne des Senats, wonach weitestgehend eine Geschwindigkeit von 50 Mbit/s erreicht werden soll, erfüllen nicht mehr die Anforderungen vieler Unternehmen und Haushalte. Zudem verzögert sich der mit den Mitteln der Digitalen Dividende geplante Ausbau erneut.

Vor diesem Hintergrund frage ich den Senat:

Der Senat beantwortet die Fragen teilweise auf der Grundlage von Auskünften der Telekom Deutschland GmbH wie folgt:

1. *Welche Hamburger Stadtteile werden gerade von Breitband-Internet mit 50 MBit/s auf 100 MBit/s umgestellt?*
 - a. *Was genau wird nun in welchem Zeitrahmen in welchem Stadtteil umgesetzt?*
 - b. *Welche Hürden gibt es durch die aktuellen Rahmenbedingungen der Freien und Hansestadt Hamburg im Umstellungsprozess?*
 - c. *In welchem Zeitraum plant der Senat, Breitband-Internet mit 100 MBit/s in welchen Stadtteilen zu erreichen?*

Der eigenwirtschaftliche Ausbau der VDSL-Vectoring-Technologie durch die Telekom Deutschland GmbH hat zum Ziel, den Großteil der betroffenen Anschlüsse auf mindestens 100 MBit/s aufzurüsten, und wird nach Auskunft des Unternehmen in den Jahren 2018 und 2019 abgeschlossen. Genauere Angaben liegen der zuständigen Behörde nicht vor.

Der zuständigen Behörde sind keine strukturellen Hindernisse in diesem Umstellungsprozess bekannt. Nach Auskunft der Telekom Deutschland GmbH wurden insbesondere ausreichende Tiefbaukapazitäten am Markt gesichert, um den Ausbau bewerkstelligen zu können.

Im Übrigen ist eine „Planung“ im Sinne eines direkten staatlichen Einflusses auf den Telekommunikationsinfrastrukturmarkt nur im Rahmen von Breitbandförderverfahren in unterversorgten Gebieten möglich.

2. *Wie ist der aktuelle Stand hinsichtlich des Verhandlungsverfahrens im Rahmen der Ausschreibung für die heute mit 30 MBit/s unterversorgten Gebiete?*
 - a. *Wie viele und welche Angebote sind dazu bisher von wem abgegeben worden?*

- b. *Nach welchen Kriterien erfolgt das Verfahren?*
- c. *Welche weiteren Handlungen beziehungsweise Maßnahmen werden nun unternommen beziehungsweise sind vom Senat geplant?*
- d. *Welche weiteren Schritte werden in welchem Zeitrahmen umgesetzt?*
- e. *Wann wird über die Vergabe im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens entschieden?*

Eine Entscheidung im laufenden Ausschreibungsverfahren bis Ende 2017 wird angestrebt, ist aber abhängig von noch ausstehenden rechtssicheren Auskünften des Förderprojekträgers des Bundes zur abschließenden Fördergebietsfestlegung. Im Übrigen siehe Drs. 21/8812 und 21/10059.

3. *In welchen Teil welcher Ausschreibung ist der Hamburger Hafen einbezogen?*

Siehe Drs. 21/10059.

4. *Wie ist der aktuelle Stand zur Verfügbarkeit von Breitband-Internet in der Freien und Hansestadt Hamburg (FHH)? (Bitte tabellarisch für jeden Hamburger Stadtteil inklusive Hafengebiet einzeln sowohl für den prozentualen Anteil der privaten Haushalte als auch den prozentualen Anteil der Unternehmen inklusive Hafengebiet aufzuführen, welche Zugänge zu Breitband-Internet mit mehr als 50 MBit/s haben. Bitte dabei nach kabellosen Breitbandverbindungen einerseits und FTTH/B-Glasfasernetz-Anbindungen andererseits differenzieren.)*

Siehe Anlage. Die Angaben sind für drei Statusannahmen aufgeführt:

- Ausbaustand zum Zeitpunkt der Erhebung im Frühjahr 2016
- Ausbaustand nach Berücksichtigung des eigenwirtschaftlichen VDSL-Vectoring-Ausbaus der Telekom Deutschland GmbH
- Ausbaustand nach zusätzlicher Berücksichtigung des laufenden Förderverfahrens der Stadt Hamburg

Eine genaue Differenzierung nach Anschlüssen von Privathaushalten und Unternehmen je Stadtteil ist auf der Grundlage des vorhandenen Datenmaterials nicht möglich. Eine Differenzierung nach unterschiedlichen Anschlusstechnologien ist im Rahmen der Beantwortung einer Parlamentarischen Anfrage zurzeit nicht möglich. Kabellose Breitbandverbindungen sind bei der Versorgung mit über 50 MBit/s jedoch nicht von Relevanz.

5. *In welchen Stadtteilen und Bereichen im Hamburger Hafen ist die Verfügbarkeit von Glasfasernetzanschlüssen besonders gering beziehungsweise muss der Ausbau der Glasfasernetze besonders vorangetrieben werden?*

Siehe Antwort zu 4. sowie Drs. 21/10816.

| Stadtteil | Versorgung | Ist-Stand (2016) | Ist-Stand unter Berücksichtigung des angekündigten Eigenausbaus der Telekom (Abschluss voraussichtlich 2018) | Soll-Stand nach laufendem Förderverfahren der FHH (Abschluss voraussichtlich 2019) |
|-----------------|-------------------|------------------|--|--|
| Allermöhe | 30 bis 50 MBit/s | 9,99% | 8,11% | 10,16% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,25% | 10,40% | 18,43% |
| | über 100 MBit/s | 40,21% | 48,81% | 63,23% |
| Alsterdorf | 30 bis 50 MBit/s | 10,17% | 0,22% | 0,22% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,40% | 3,50% | 3,76% |
| | über 100 MBit/s | 81,86% | 95,51% | 95,63% |
| Altengamme | 30 bis 50 MBit/s | 0,24% | 0,32% | 6,51% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,88% | 1,45% | 34,30% |
| | über 100 MBit/s | 29,16% | 30,60% | 58,47% |
| Altenwerder | 30 bis 50 MBit/s | 1,38% | 7,59% | 40,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 35,86% |
| | über 100 MBit/s | 10,34% | 11,72% | 18,62% |
| Altona-Altstadt | 30 bis 50 MBit/s | 4,88% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 6,93% | 0,40% | 0,40% |
| | über 100 MBit/s | 86,13% | 98,38% | 98,54% |
| Altona-Nord | 30 bis 50 MBit/s | 5,80% | 0,35% | 0,35% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,35% | 0,86% | 0,86% |
| | über 100 MBit/s | 88,78% | 98,54% | 98,54% |
| Bahrenfeld | 30 bis 50 MBit/s | 10,63% | 0,37% | 0,37% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,92% | 2,98% | 2,98% |
| | über 100 MBit/s | 81,17% | 94,91% | 94,91% |
| Barmbek-Nord | 30 bis 50 MBit/s | 3,82% | 0,01% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,33% | 0,34% | 0,34% |
| | über 100 MBit/s | 91,79% | 99,35% | 99,48% |
| Barmbek-Süd | 30 bis 50 MBit/s | 3,32% | 0,12% | 0,12% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,17% | 0,48% | 0,48% |
| | über 100 MBit/s | 92,72% | 99,24% | 99,24% |
| Bergedorf | 30 bis 50 MBit/s | 6,07% | 0,68% | 0,69% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,34% | 2,58% | 2,55% |
| | über 100 MBit/s | 86,34% | 96,12% | 96,17% |
| Bergstedt | 30 bis 50 MBit/s | 10,87% | 0,45% | 0,45% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,70% | 5,19% | 5,24% |
| | über 100 MBit/s | 80,13% | 93,87% | 94,28% |

Drucksache 21/10867 Bürgerschaft der Freien und Hansestadt Hamburg – 21. Wahlperiode

| | | | | |
|------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Billbrook | 30 bis 50 MBit/s | 18,39% | 7,32% | 13,05% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,82% | 19,81% | 37,64% |
| | über 100 MBit/s | 2,33% | 22,09% | 47,63% |
| Billstedt | 30 bis 50 MBit/s | 8,89% | 0,19% | 0,19% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,45% | 2,58% | 2,58% |
| | über 100 MBit/s | 86,16% | 96,79% | 96,98% |
| Billwerder | 30 bis 50 MBit/s | 7,09% | 8,37% | 9,46% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,77% | 11,43% | 35,47% |
| | über 100 MBit/s | 19,61% | 29,66% | 50,54% |
| Blankenese | 30 bis 50 MBit/s | 11,36% | 1,39% | 1,39% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,14% | 7,15% | 7,15% |
| | über 100 MBit/s | 78,93% | 90,81% | 90,81% |
| Borgfelde | 30 bis 50 MBit/s | 6,28% | 0,02% | 0,02% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,30% | 0,48% | 0,48% |
| | über 100 MBit/s | 79,74% | 99,24% | 99,24% |
| Bramfeld | 30 bis 50 MBit/s | 5,69% | 0,11% | 0,11% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,85% | 1,83% | 1,89% |
| | über 100 MBit/s | 89,63% | 97,83% | 97,97% |
| Cranz | 30 bis 50 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 0,38% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 11,71% |
| | über 100 MBit/s | 35,51% | 35,51% | 87,91% |
| Curslack | 30 bis 50 MBit/s | 38,51% | 11,05% | 10,49% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 11,21% | 31,13% | 35,25% |
| | über 100 MBit/s | 7,18% | 40,14% | 40,14% |
| Dulsberg | 30 bis 50 MBit/s | 1,47% | 0,06% | 0,06% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,64% | 0,10% | 0,10% |
| | über 100 MBit/s | 93,66% | 99,75% | 99,75% |
| Duvenstedt | 30 bis 50 MBit/s | 11,73% | 0,29% | 0,45% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,89% | 3,60% | 4,61% |
| | über 100 MBit/s | 81,63% | 94,68% | 94,73% |
| Eidelstedt | 30 bis 50 MBit/s | 10,99% | 0,41% | 0,41% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,71% | 3,67% | 3,67% |
| | über 100 MBit/s | 81,67% | 95,42% | 95,42% |
| Eilbek | 30 bis 50 MBit/s | 2,83% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,83% | 0,24% | 0,24% |
| | über 100 MBit/s | 93,15% | 99,59% | 99,59% |

| | | | | |
|------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Eimsbüttel | 30 bis 50 MBit/s | 4,52% | 0,07% | 0,07% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,09% | 0,20% | 0,20% |
| | über 100 MBit/s | 89,98% | 99,70% | 99,70% |
| Eißendorf | 30 bis 50 MBit/s | 6,63% | 0,64% | 0,69% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,25% | 3,26% | 3,29% |
| | über 100 MBit/s | 90,18% | 95,80% | 95,82% |
| Eppendorf | 30 bis 50 MBit/s | 2,65% | 0,01% | 0,01% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,63% | 0,54% | 0,54% |
| | über 100 MBit/s | 92,55% | 99,06% | 99,06% |
| Farmsen-Berne | 30 bis 50 MBit/s | 5,17% | 0,12% | 0,12% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,65% | 1,14% | 1,15% |
| | über 100 MBit/s | 89,75% | 98,22% | 98,24% |
| Finkenwerder | 30 bis 50 MBit/s | 6,54% | 1,34% | 1,34% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,44% | 3,45% | 3,78% |
| | über 100 MBit/s | 84,70% | 92,55% | 93,28% |
| Francop | 30 bis 50 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 4,63% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 11,22% |
| | über 100 MBit/s | 80,24% | 80,24% | 82,20% |
| Fuhlsbüttel | 30 bis 50 MBit/s | 9,98% | 0,10% | 0,10% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,60% | 1,64% | 1,64% |
| | über 100 MBit/s | 83,49% | 97,72% | 97,72% |
| Groß Borstel | 30 bis 50 MBit/s | 16,74% | 1,47% | 1,81% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 8,38% | 6,91% | 7,35% |
| | über 100 MBit/s | 66,21% | 89,63% | 90,25% |
| Groß Flottbek | 30 bis 50 MBit/s | 5,67% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,74% | 1,09% | 1,09% |
| | über 100 MBit/s | 91,15% | 98,88% | 98,88% |
| Gut Moor | 30 bis 50 MBit/s | 0,00% | 26,76% | 26,76% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 9,86% | 9,86% |
| | über 100 MBit/s | 1,41% | 2,82% | 2,82% |
| HafenCity | 30 bis 50 MBit/s | 2,48% | 9,20% | 9,20% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,52% | 4,09% | 4,09% |
| | über 100 MBit/s | 56,83% | 72,15% | 73,05% |
| Hamburg-Altstadt | 30 bis 50 MBit/s | 8,21% | 0,92% | 0,93% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,94% | 5,23% | 5,23% |
| | über 100 MBit/s | 77,71% | 92,59% | 92,59% |

Drucksache 21/10867 Bürgerschaft der Freien und Hansestadt Hamburg – 21. Wahlperiode

| | | | | |
|---------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Hamm | 30 bis 50 MBit/s | 5,48% | 0,09% | 0,09% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,89% | 0,71% | 0,72% |
| | über 100 MBit/s | 90,27% | 98,50% | 99,03% |
| Hammerbrook | 30 bis 50 MBit/s | 15,06% | 3,94% | 3,94% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 6,22% | 4,74% | 4,74% |
| | über 100 MBit/s | 48,13% | 84,00% | 84,01% |
| Harburg | 30 bis 50 MBit/s | 4,07% | 0,06% | 0,06% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,70% | 2,23% | 2,44% |
| | über 100 MBit/s | 88,35% | 95,56% | 96,53% |
| Harvestehude | 30 bis 50 MBit/s | 1,25% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,83% | 0,20% | 0,20% |
| | über 100 MBit/s | 97,31% | 99,50% | 99,50% |
| Hausbruch | 30 bis 50 MBit/s | 5,97% | 1,80% | 1,73% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,56% | 2,24% | 4,13% |
| | über 100 MBit/s | 84,72% | 91,13% | 93,29% |
| Heimfeld | 30 bis 50 MBit/s | 5,81% | 0,55% | 0,77% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,74% | 2,53% | 2,80% |
| | über 100 MBit/s | 86,58% | 94,86% | 96,00% |
| Hoheluft-Ost | 30 bis 50 MBit/s | 5,61% | 0,67% | 0,67% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,03% | 0,10% | 0,10% |
| | über 100 MBit/s | 89,09% | 99,24% | 99,24% |
| Hoheluft-West | 30 bis 50 MBit/s | 3,82% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,83% | 0,06% | 0,06% |
| | über 100 MBit/s | 91,01% | 99,63% | 99,63% |
| Hohenfelde | 30 bis 50 MBit/s | 3,43% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,46% | 0,18% | 0,18% |
| | über 100 MBit/s | 90,49% | 98,31% | 98,31% |
| Horn | 30 bis 50 MBit/s | 5,78% | 0,28% | 0,27% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,79% | 0,78% | 1,01% |
| | über 100 MBit/s | 87,04% | 97,93% | 98,66% |
| Hummelsbüttel | 30 bis 50 MBit/s | 6,82% | 0,43% | 0,43% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,02% | 2,37% | 2,82% |
| | über 100 MBit/s | 84,84% | 94,34% | 96,15% |
| Iserbrook | 30 bis 50 MBit/s | 8,11% | 0,12% | 0,12% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,91% | 4,78% | 4,78% |
| | über 100 MBit/s | 81,26% | 93,36% | 93,36% |

| | | | | |
|----------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Jenfeld | 30 bis 50 MBit/s | 6,21% | 0,24% | 0,24% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,68% | 2,39% | 2,39% |
| | über 100 MBit/s | 88,26% | 97,06% | 97,06% |
| Kirchwerder | 30 bis 50 MBit/s | 19,69% | 8,54% | 9,61% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 6,11% | 16,29% | 31,22% |
| | über 100 MBit/s | 27,39% | 45,19% | 50,87% |
| Kleiner Grasbrook | 30 bis 50 MBit/s | 0,10% | 0,00% | 3,34% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 1,25% | 13,26% |
| | über 100 MBit/s | 61,80% | 61,80% | 76,83% |
| Langenbek | 30 bis 50 MBit/s | 5,77% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,92% | 2,07% | 2,07% |
| | über 100 MBit/s | 88,84% | 97,89% | 97,93% |
| Langenhorn | 30 bis 50 MBit/s | 5,86% | 0,89% | 0,89% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,88% | 3,03% | 3,03% |
| | über 100 MBit/s | 88,54% | 95,52% | 95,53% |
| Lemsahl-Mellingstedt | 30 bis 50 MBit/s | 7,69% | 2,38% | 2,38% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,98% | 3,92% | 3,92% |
| | über 100 MBit/s | 82,72% | 93,43% | 93,48% |
| Lohbrügge | 30 bis 50 MBit/s | 5,88% | 0,99% | 0,99% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,24% | 2,91% | 2,91% |
| | über 100 MBit/s | 88,10% | 95,32% | 95,86% |
| Lokstedt | 30 bis 50 MBit/s | 9,88% | 0,16% | 0,16% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,66% | 2,24% | 2,26% |
| | über 100 MBit/s | 79,91% | 96,05% | 96,76% |
| Lurup | 30 bis 50 MBit/s | 7,57% | 0,51% | 0,51% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,68% | 3,06% | 3,06% |
| | über 100 MBit/s | 87,18% | 96,09% | 96,09% |
| Marienthal | 30 bis 50 MBit/s | 6,87% | 0,09% | 0,05% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,40% | 1,17% | 1,17% |
| | über 100 MBit/s | 86,94% | 98,61% | 98,76% |
| Marmstorf | 30 bis 50 MBit/s | 8,50% | 0,59% | 0,59% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,35% | 3,19% | 3,19% |
| | über 100 MBit/s | 85,03% | 94,98% | 95,17% |
| Moorburg | 30 bis 50 MBit/s | 0,00% | 0,18% | 1,47% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 1,84% |
| | über 100 MBit/s | 93,38% | 93,57% | 96,32% |

Drucksache 21/10867 Bürgerschaft der Freien und Hansestadt Hamburg – 21. Wahlperiode

| | | | | |
|--------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Moorfleet | 30 bis 50 MBit/s | 49,26% | 10,80% | 12,01% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 12,55% | 32,66% | 32,93% |
| | über 100 MBit/s | 0,00% | 51,82% | 53,85% |
| | | | | |
| Neuallermöhe | 30 bis 50 MBit/s | 5,63% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 7,81% | 0,58% | 0,58% |
| | über 100 MBit/s | 85,80% | 99,26% | 99,26% |
| | | | | |
| Neuenfelde | 30 bis 50 MBit/s | 6,66% | 0,97% | 1,17% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,45% | 2,26% | 7,88% |
| | über 100 MBit/s | 77,14% | 85,14% | 87,84% |
| | | | | |
| Neuengamme | 30 bis 50 MBit/s | 29,50% | 11,32% | 14,66% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 12,15% | 15,84% | 30,50% |
| | über 100 MBit/s | 0,78% | 34,38% | 41,51% |
| | | | | |
| Neugraben-Fischbek | 30 bis 50 MBit/s | 6,92% | 0,61% | 0,61% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,41% | 3,03% | 3,17% |
| | über 100 MBit/s | 85,80% | 94,09% | 95,43% |
| | | | | |
| Neuland | 30 bis 50 MBit/s | 18,91% | 6,63% | 8,96% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,39% | 16,40% | 30,38% |
| | über 100 MBit/s | 30,11% | 45,07% | 51,16% |
| | | | | |
| Neustadt | 30 bis 50 MBit/s | 12,91% | 0,78% | 0,78% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,56% | 3,85% | 3,85% |
| | über 100 MBit/s | 76,24% | 93,96% | 93,96% |
| | | | | |
| Neuwerk | 30 bis 50 MBit/s | 60,78% | 64,71% | 64,71% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 19,61% | 19,61% | 19,61% |
| | über 100 MBit/s | 15,69% | 15,69% | 15,69% |
| | | | | |
| Niendorf | 30 bis 50 MBit/s | 7,80% | 0,68% | 0,68% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 6,01% | 3,32% | 3,32% |
| | über 100 MBit/s | 82,74% | 95,30% | 95,30% |
| | | | | |
| Nienstedten | 30 bis 50 MBit/s | 17,90% | 1,04% | 1,04% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,08% | 12,68% | 12,68% |
| | über 100 MBit/s | 72,12% | 84,84% | 84,84% |
| | | | | |
| Ochsenwerder | 30 bis 50 MBit/s | 9,01% | 3,09% | 3,21% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,14% | 6,11% | 8,00% |
| | über 100 MBit/s | 67,49% | 76,50% | 77,50% |
| | | | | |
| Ohlsdorf | 30 bis 50 MBit/s | 8,39% | 0,11% | 0,11% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,98% | 3,64% | 3,64% |
| | über 100 MBit/s | 83,46% | 93,95% | 93,96% |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Osdorf | 30 bis 50 MBit/s | 7,05% | 0,88% | 0,88% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,04% | 2,88% | 2,88% |
| | über 100 MBit/s | 86,24% | 94,65% | 94,65% |
| | | | | |
| Othmarschen | 30 bis 50 MBit/s | 5,66% | 1,36% | 1,36% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,02% | 3,81% | 3,85% |
| | über 100 MBit/s | 87,06% | 94,38% | 94,50% |
| | | | | |
| Ottensen | 30 bis 50 MBit/s | 4,80% | 0,57% | 0,57% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,08% | 0,52% | 0,54% |
| | über 100 MBit/s | 90,69% | 98,49% | 98,84% |
| | | | | |
| Poppenbüttel | 30 bis 50 MBit/s | 5,98% | 0,16% | 0,16% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,64% | 1,25% | 1,25% |
| | über 100 MBit/s | 90,83% | 98,36% | 98,36% |
| | | | | |
| Rahlstedt | 30 bis 50 MBit/s | 6,31% | 0,21% | 0,21% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,76% | 1,97% | 1,97% |
| | über 100 MBit/s | 87,89% | 97,37% | 97,37% |
| | | | | |
| Reitbrook | 30 bis 50 MBit/s | 10,09% | 9,48% | 18,96% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 6,73% | 46,18% |
| | über 100 MBit/s | 17,43% | 22,32% | 22,32% |
| | | | | |
| Rissen | 30 bis 50 MBit/s | 9,56% | 0,93% | 0,93% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,79% | 4,38% | 4,38% |
| | über 100 MBit/s | 82,96% | 93,47% | 93,47% |
| | | | | |
| Rönneburg | 30 bis 50 MBit/s | 8,47% | 0,69% | 0,69% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,41% | 2,35% | 2,35% |
| | über 100 MBit/s | 84,77% | 96,34% | 96,34% |
| | | | | |
| Rothenburgsort | 30 bis 50 MBit/s | 12,30% | 1,73% | 2,02% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,08% | 6,75% | 8,97% |
| | über 100 MBit/s | 68,28% | 81,89% | 87,81% |
| | | | | |
| Rotherbaum | 30 bis 50 MBit/s | 4,30% | 0,06% | 0,06% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,63% | 0,36% | 0,36% |
| | über 100 MBit/s | 90,11% | 98,83% | 98,83% |
| | | | | |
| Sasel | 30 bis 50 MBit/s | 6,72% | 0,45% | 0,45% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,64% | 3,85% | 3,85% |
| | über 100 MBit/s | 86,89% | 95,55% | 95,55% |
| | | | | |
| Schnelsen | 30 bis 50 MBit/s | 8,13% | 1,33% | 1,33% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,37% | 2,69% | 2,69% |
| | über 100 MBit/s | 82,66% | 95,10% | 95,10% |
| | | | | |

| | | | | |
|--------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Sinstorf | 30 bis 50 MBit/s | 9,85% | 1,25% | 1,25% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 5,00% | 3,27% | 3,27% |
| | über 100 MBit/s | 82,36% | 95,29% | 95,29% |
| | | | | |
| Spadenland | 30 bis 50 MBit/s | 9,09% | 10,10% | 10,10% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,35% | 10,10% | 10,10% |
| | über 100 MBit/s | 28,28% | 33,67% | 33,67% |
| | | | | |
| St.Georg | 30 bis 50 MBit/s | 8,10% | 0,44% | 0,39% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,36% | 1,41% | 1,41% |
| | über 100 MBit/s | 86,60% | 97,21% | 98,04% |
| | | | | |
| St.Pauli | 30 bis 50 MBit/s | 6,31% | 0,61% | 0,60% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 6,89% | 1,44% | 1,44% |
| | über 100 MBit/s | 83,59% | 97,14% | 97,16% |
| | | | | |
| Steilshoop | 30 bis 50 MBit/s | 3,38% | 0,02% | 0,02% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,57% | 0,80% | 0,80% |
| | über 100 MBit/s | 92,28% | 99,17% | 99,17% |
| | | | | |
| Steinwerder | 30 bis 50 MBit/s | 0,00% | 0,23% | 18,76% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,00% | 0,00% | 26,77% |
| | über 100 MBit/s | 4,81% | 4,81% | 35,01% |
| | | | | |
| Stellingen | 30 bis 50 MBit/s | 11,49% | 0,26% | 0,26% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 7,22% | 2,70% | 2,70% |
| | über 100 MBit/s | 79,16% | 96,97% | 96,97% |
| | | | | |
| Sternschanze | 30 bis 50 MBit/s | 9,23% | 0,18% | 0,18% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 7,80% | 0,12% | 0,12% |
| | über 100 MBit/s | 82,23% | 99,70% | 99,70% |
| | | | | |
| Sülldorf | 30 bis 50 MBit/s | 4,96% | 0,87% | 0,87% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 7,36% | 3,11% | 3,11% |
| | über 100 MBit/s | 83,25% | 93,72% | 93,72% |
| | | | | |
| Tatenberg | 30 bis 50 MBit/s | 13,83% | 17,87% | 17,87% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 1,73% | 21,33% | 21,33% |
| | über 100 MBit/s | 9,80% | 23,63% | 23,63% |
| | | | | |
| Tonndorf | 30 bis 50 MBit/s | 9,96% | 0,04% | 0,04% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,68% | 3,20% | 3,26% |
| | über 100 MBit/s | 84,14% | 95,98% | 96,51% |
| | | | | |
| Uhlenhorst | 30 bis 50 MBit/s | 2,68% | 0,00% | 0,00% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,55% | 0,61% | 0,61% |
| | über 100 MBit/s | 94,12% | 99,29% | 99,35% |
| | | | | |

| | | | | |
|-------------------|-------------------|--------|--------|--------|
| Veddel | 30 bis 50 MBit/s | 2,18% | 2,04% | 2,78% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,92% | 1,55% | 9,74% |
| | über 100 MBit/s | 75,54% | 80,91% | 87,10% |
| | | | | |
| Volksdorf | 30 bis 50 MBit/s | 9,30% | 0,34% | 0,34% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,35% | 2,87% | 2,87% |
| | über 100 MBit/s | 85,04% | 96,53% | 96,53% |
| | | | | |
| Waltershof | 30 bis 50 MBit/s | 0,49% | 1,46% | 25,85% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,90% | 0,49% | 13,66% |
| | über 100 MBit/s | 0,00% | 7,80% | 46,83% |
| | | | | |
| Wandsbek | 30 bis 50 MBit/s | 7,82% | 0,41% | 0,41% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 4,10% | 0,80% | 0,84% |
| | über 100 MBit/s | 86,82% | 98,50% | 98,54% |
| | | | | |
| Wellingsbüttel | 30 bis 50 MBit/s | 4,02% | 0,15% | 0,15% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 0,96% | 2,03% | 2,03% |
| | über 100 MBit/s | 92,79% | 97,66% | 97,66% |
| | | | | |
| Wilhelmsburg | 30 bis 50 MBit/s | 7,17% | 0,87% | 1,54% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,37% | 3,86% | 5,10% |
| | über 100 MBit/s | 81,43% | 89,55% | 91,66% |
| | | | | |
| Wilstorf | 30 bis 50 MBit/s | 6,05% | 0,19% | 0,19% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,34% | 0,80% | 0,80% |
| | über 100 MBit/s | 87,13% | 98,79% | 98,79% |
| | | | | |
| Winterhude | 30 bis 50 MBit/s | 3,20% | 0,18% | 0,18% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 2,79% | 0,49% | 0,49% |
| | über 100 MBit/s | 92,62% | 98,66% | 98,90% |
| | | | | |
| Wohldorf-Ohlstedt | 30 bis 50 MBit/s | 7,80% | 1,05% | 1,05% |
| | 50 bis 100 MBit/s | 3,37% | 5,48% | 5,48% |
| | über 100 MBit/s | 81,59% | 91,39% | 91,39% |
| | | | | |