

| FTTH-Netzbetreiber und Übergabevarianten zu den ISP in Deutschland |                               |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------------------------|--|-----------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Netzbetreiber  | Technologie                   | Erkennungsmerkmal                     | Endgerätefreiheit  | Übergabe                        | Erkennbarkeit der Variante der Übergabe            | Provider              | öffentliche IPv4  | Verfügbarkeit IPv6 | Methode bei n.6. IPv4 | ASN    | Einwahl                 | VLAN                         | Zwangstrennung                 | Beispieldresse               |                               |
| einheitliche Providerverfügbarkeit                                 |                               |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| Deutsche Telekom   | GPON, XGS-PON in Vorbereitung | Breitbandatlas                        | Bekennung zum passiven Netzabschluss, verschiedene Onboarding-Verfahren je nach Provider |                                 | -  | Telekom               | standard          | ja                 |                       | 3320   | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | vmntl. Nur bei L2-BSA buchbar                      | Vodafone              | möglich - fragen  | ja                 | DS-Lite               | 3209   | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | Github – n-thumann easybell carrier map. Blau = L2 | 1&1                   | möglich - betteln | ja                 | DS-Lite mit PCP       | 8881   | PPPoE                   | 7                            | ja                             | Auf der Lay, 56072 Koblenz   |                               |
|  |                               |                                       |  | keine (WIA)                     |  |                       | standard          | ja                 |                       | 3320   | PPPoE                   | 7                            | ?                              |                              |                               |
| L3-BSA   | -                             |                                       |  | o2                              | standard   | ja                    |                   | 6805               | PPPoE                 | 7      | ja                      |                              |                                |                              |                               |
| Glasfaser Nordwest   | GPON                          |                                       |  |                                 | -  | Telekom               | standard          | ja                 |                       | 3320   | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              | Wittsfeld, 26127 Oldenburg    |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | -  | 1&1                   | möglich - betteln | ja                 | DS-Lite mit PCP       | 8881   | PPPoE                   | 7                            | ja                             |                              |                               |
|  |                               |                                       |  | keine (WIA)                     | Existenz fraglich                                  | 1&1                   | standard          | ja                 |                       | 3320   | PPPoE                   | 7                            | ?                              |                              |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | -  | EWE swb osnatel       | standard          | Rollout            |                       | 9145   | PPPoE                   | 7                            | ?                              |                              |                               |
| Glasfaserplus  | GPON                          |                                       |  |                                 | -  | Telekom               | standard          | ja                 |                       | 3320   | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              | Neuer Markt, 53340 Meckenheim |
|  |                               |                                       |  | Verfügbarkeit in Vorbereitung   |  | Plusnet               | standard          | ja                 |                       | 20676  | PPPoE                   | 7                            | ?                              |                              |                               |
| Deutsche Glasfaser (Unterteilung wegen unterschiedlicher VLANs)    | AON/GPON                      | Mietrouter                            | originaler NT  |                                 |  | Deutsche Glasfaser    | nein              | ja                 | CG-NAT                | 60294  | DHCP                    | 360                          | nein                           | Nordring, 46325 Borken       |                               |
|  | AON                           | kundeneigener Router                  | originaler NT  |                                 | -  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
|  | AON                           | kundeneigener Router                  | eigener NT   |                                 | 362  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
|  | GPON                          | kundeneigener Router                  | ausgewählte Fritz!Boxen  |                                 | -  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| Westconnect  | GPON                          | Breitbandatlas – FTTB bei Westconnect | Onboarding via Support<br>keine Schnittstelle  | L2-BSA                          |  | E.on Highspeed<br>1&1 | kostenpflichtig   | ja                 | CG-NAT                | 9063   | DHCP                    | 132                          | nein                           | Am Lietholz, 32825 Blomberg  |                               |
| Unsere grüne Glasfaser   | GPON                          |                                       | nein   |                                 |  | o2                    | standard          | ja                 |                       | 6805   | PPPoE                   | 7                            | ja                             |                              |                               |
| regionale Providerverfügbarkeit                                    |                               |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| Deutsche Telekom   | GPON                          |                                       | s.o.   | L2-BSA                          | siehe 1&1  | easybell              | standard          | ja                 |                       | 12312? | PPPoE                   | 7                            | nein                           | Auf der Lay, 56072 Koblenz   |                               |
|  |                               |                                       |  | L3-BSA                          | Existenz fraglich                                  | easybell              | standard          | ja                 |                       | 12312? | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | -  | NetCologne            | standard o. mögl. | ja                 | DS-Lite               | 8422   | PPPoE                   | 10                           | nein                           | Weirichsweg, 53111 Bonn      |                               |
| Deutsche Glasfaser   | AON/GPON                      |                                       |  |                                 | noch unklar, ob Kooperation final                  | Entega                | nein              | ja                 | CG-NAT                | 12897  | PPPoE                   | 7                            | ?                              | Bachgasse, 64850 Schaaflheim |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          |  | htp                   | möglich - fragen  | ja                 | DS-Lite               | 13045  | PPPoE                   | 22                           | ?                              | Eikersweg, 31275 Lehrte      |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | -  | NetCologne            | standard o. mögl. | ja                 | DS-Lite               | 8422   | PPPoE                   | 10                           | nein                           | Viskau, 50374 Erftstadt      |                               |
|  |                               |                                       |  | L2-BSA                          | vmntl. Nur bei L2-BSA buchbar                      | Vodafone              | möglich - fragen  | ja                 | DS-Lite               | 3209   | PPPoE                   | 7                            | nein                           |                              |                               |
| Unsere grüne Glasfaser   | GPON                          |                                       |  |                                 | nein   |                       | Eifel-DSL         | ?                  | ja                    | CG-NAT | 57353                   | PPPoE                        | 7                              | ?                            | Im Boden, 54518 Platten       |
|  |                               |                                       | Stiegeler  |                                 |  | kostenpflichtig       | ja                | CG-NAT             | 200924                | PPPoE  | 7                       | ?                            | Lehgasse, 79364 Malterdingen   |                              |                               |
|  | Thüringer Netkom              | möglich - fragen                      | nein   |                                 |  | CG-NAT                | 199284            | DHCP               | 140                   | ?      | Orlagasse, 07381 Oppurg |                              |                                |                              |                               |
| Thüringer Netkom   | GPON                          |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              | Lange Seite, 99887 Georgenthal |                              |                               |
| Westconnect  | GPON                          |                                       | ?  |                                 |  |                       | Eifel-DSL         | ?                  | ja                    | CG-NAT | 57353                   | PPPoE                        | 7                              | ?                            | Struth, 56746 Spessart        |
|  |                               |                                       |  |                                 |  |                       | Novanetz          |                    |                       |        |                         |                              |                                | ?                            |                               |
| BBV  | GPON                          |                                       |  |                                 |  |                       |                   | toni               | nein                  |        |                         |                              | ja                             | Postweg, 75015 Bretten       |                               |
| Deutsche Giganetz  | GPON                          |                                       |  |                                 |  |                       |                   | Deutsche Giganetz  | kostenpflichtig       | ja     | DS-Lite                 | 62336                        | PPPoE                          | 7                            | ?                             |
| DNS.NET  | GPON                          |                                       |  |                                 | Onboarding via Support                             | DNS.NET               | möglich - fragen  | nein               | CG-NAT                | 15366  | variiert                | 37                           | ja                             | Birnenweg, 39596 Arneburg    |                               |
| EWE  | AON                           |                                       |  |                                 |  | EWE swb osnatel       | standard          | Rollout            |                       | 9145   | PPPoE                   | 7                            | ?                              | Schulweg, 26121 Oldenburg    |                               |
| GREENFIBER   | XGS-PON                       |                                       |  |                                 | Onboarding via Support                             | GREENFIBER            | kostenpflichtig   | ja                 | CG-NAT                | 213281 | PPPoE                   | -                            | ?                              | Irlenweg, 57223 Kreuztal     |                               |
| GVG  | AON                           |                                       |  |                                 |  | teranet, nordischnet  | kostenpflichtig   | ja                 | DS-Lite               | 44656  | PPPoE                   | 7                            | ?                              | Nieharde, 24996 Sterup       |                               |
| htp  | AON                           |                                       |  | htp                             | möglich - fragen                                   | ja                    | DS-Lite           | 13045              | PPPoE                 | 22     | ?                       | Helweg, 30982 Pattensen      |                                |                              |                               |
| inexio   | GPON                          |                                       | Onboarding via MAC   | inexio                          | kostenpflichtig                                    | ja                    | CG-NAT            | 42652              | PPPoE                 | -      | nein                    | Obere Blenz, 67593 Westhofen |                                |                              |                               |
| M-Net  | GPON                          |                                       |  |                                 | M-Net  | kostenpflichtig       | ja                | DS-Lite            | 8767                  | PPPoE  | 40                      | nein                         | Landweg, 82041 Oberhaching     |                              |                               |
| M-Net/Vodafone   |                               |                                       |  | kreuzweise Verfügbarkeit unklar |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| Vodafone   |                               |                                       | nein   |                                 | Vodafone   | standard o. mögl.     | ja                | DS-Lite            | 3209                  | PPPoE  | 132?                    | nein                         | Dorfplatz, 93495 Weiding       |                              |                               |
| OXG  | XGS-PON                       |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| NetCologne   | GPON                          |                                       | Onboarding via Support   |                                 |  | NetCologne            | standard o. mögl. | ja                 | DS-Lite               | 8422   | PPPoE                   | 10                           | nein                           | Heckpfad, 50737 Köln         |                               |
| Netcom BW  | AON                           |                                       |  |                                 |  | Netcom BW             | kostenpflichtig   | ja                 | DS-Lite               | 41036  | PPPoE                   | 182                          | ja                             | Oberes Lauch, 75365 Calw     |                               |
|  | GPON - ehem. Ewacom           |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              |                                |                              |                               |
| open infra   | AON, 10G                      |                                       |  |                                 |  | Internetnord et al.   | möglich - fragen  | ja                 | CG-NAT                | 207821 | DHCP                    | -                            | nein                           | Wildbahn, 15745 Wildau       |                               |
| Sewikom  | AON/XGS-PON                   |                                       |  |                                 |  | Sewikom               | kostenpflichtig   | nein               | CG-NAT                | 209040 | PPPoE                   | -                            | ja                             | Am Brink, 37688 Beverungen   |                               |
| Stiegeler  | GPON                          |                                       |  |                                 |  | Stiegeler             | kostenpflichtig   | ja                 | CG-NAT                | 200924 | PPPoE                   | 7                            | ?                              | Letzeweg, 79804 Dogern       |                               |
| Tele Columbus  |                               |                                       |  |                                 |  |                       |                   |                    |                       |        |                         |                              | Felsenweg, 79677 Schönauf      |                              |                               |
|  |                               |                                       |  |                                 |  | PfUR                  | nein              | nein               | CG-NAT                | 20880  | DHCP                    | -                            | ja                             | Daim, 83564 Soyen            |                               |
| TNG  | neu GPON                      |                                       |  |                                 |  | TNG                   | möglich - fragen  | möglich - fragen   | CG-NAT                | 13101  | PPPoE                   | 7                            | ?                              | Neuerweg, 25719 Barlt        |                               |