

## Schnittstellenbeschreibung für BBF, xFLAT und Business-Anschlüsse

Für den Betrieb des Anschlusses und die Nutzung der Telekommunikationsdienste ist ein Endgerät (Router) erforderlich, das die technischen Voraussetzungen für das MDDSL-Netz erfüllt. Die MDDSL GmbH überlässt Privatkunden, bei entsprechender vertraglicher Vereinbarung, ein solches Endgerät. Dem Kunden steht es jedoch frei, ein eigenes Endgerät zu verwenden. Die technischen Voraussetzungen für den Betrieb von Endgeräten am MDDSL-Anschluss sind abhängig von der technischen Ausführung des Kundenanschlusses und in der folgenden Beschreibung dargestellt.

Art des Anschlusses	Glasfaser-VDSL- bzw. VDSL- Anschluss über eine Teilnehmeranschlussleitung (FTTC/VDSL)	Glasfaser-Anschluss im Gebäude mit Zuführung in die Wohnung über die Telefonhausverkabelung (FTTB)	Glasfaser-Anschluss im Objekt (FTTH)	
Ausführungen mechanisch	TAE-Dose gemäß DIN 41715	Abhängig von der Ausführung des Anschlusses TAE-Dose gemäß DIN 41715 oder RJ11- bzw. RJ45-Buchse	Mit Übergabegerät  RJ45-Buchse mit 8P8C-Beschaltung. Anschlusskabel mit Belegung nach EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B	Bare Fibre 19"  LC PC WDM/BIDI  Bare Fibre wallsocket  SC PC WDM/BIDI
Standards und Protokolle	VDSL2 gemäß ITU-T G.993.2 mit VLAN Tagging gemäß IEEE 802.1Q (VLAN 3) sowie Bandplan 998ADE mit Profil 17a zusätzlich VDSL2-Vectoring gemäß ITU-T G.993.5		WAN über Ethernet gemäß IEEE 802.3 mit Medientyp 100BASE-T oder 1000BASE-T in 1310nm/1550nm und Full Duplex Modus bzw. WDM BIDI Singlemode in 1000BASE-T 1330nm/1270nm sowie VLAN Tagging gemäß IEEE 802.1Q (VLAN 3) Auto MDI-X erforderlich	
Netzwerk-spezifikationen	<p>Dienste-Zugang "Internet Dial-UP" über PPPoE, Authentifizierung über PAP oder CHAP.  Dienste-Zugang "Internet business" gerouted über Subnetz (/30 /29 usw.)  Dienste-Zugang "Sprache" über DHCP VLAN6</p> <p>TCP/IP mit IPv6 DualStack mit folgenden Parametern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPv4 CONFREQ -CONFACK RFC2516</li> <li>• IPv4 Sprachdienste DHCP RFC2131</li> <li>• IPv6 Konfiguration: SLAAC gemäß RFC 4862</li> <li>• IPv6 Vergabe: DHCPv6 gemäß RFC 3315 DIALUP: /60 BUSINESS: /56</li> <li>• DHCPv6 Option: DHCPv6 IAPD (DHCPv6 Identity Association for Prefix Delegation) gemäß RFC 3633</li> </ul> <p>Sonstige Voraussetzungen: MDDSL Profil im Endgerät, SIP gemäß RFC 3261 zusätzlich: TR069, RFC 2782, RFC 2617  Traffic shaping erfolgt auf Tarifbandbreite</p>			