

WOBCOM Schnittstellenbeschreibungen

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: Oktober 2025

Um Internet- und Telekommunikationsdienste der WOBCOM nutzen zu können, benötigen Sie ein Endgerät (Router), dass die technischen Spezifikationen erfüllt. WOBCOM bietet kompatible Endgeräte zur Miete und Kauf an.

Sollten Sie im Zuge der „Routerfreiheit“ ein eigenes Gerät verwenden, finden Sie auf den nächsten Seiten abhängig von der Anschlussart die technischen Anforderungen an das Endgerät.

Schnittstellenbeschreibung für Fiber-to-the-Home.....	2
Schnittstellenbeschreibung für Fiber-to-the-Home (optische Übergabe).....	2
Schnittstellenbeschreibung für ADSL.....	2
Schnittstellenbeschreibung für VDSL/ FTTB bis inkl. 100 MBit/s	3
Schnittstellenbeschreibung für FTTB über 100 MBit/s.....	3

Schnittstellenbeschreibung für Fiber-to-the-Home

Netzabschlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> LAN-Anschluss des Glasfaser-Abschlussgerätes (ONT)
Mechanische Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> RJ45-Buchse mit 8P8C-Beschaltung Anschlusskabel mit Belegung nach EIA/TIA-568A, EIA/TIA-568B
Link Layer	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet gemäß IEEE 802.3 Medientyp 1000BASE-T (Full Duplex)
Zugang für Dienste	<ul style="list-style-type: none"> PPPoE, Authentifizierung über PAP
IP / SIP	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung von IPv4 und IPv6 IPv4: Carrier-grade NAT nach RFC 6598 (NAT44) <ul style="list-style-type: none"> Public IPv4 (dynamisch) auf Wunsch kostenlos buchbar IP-Telefonie über SIP gemäß RFC 3261 (Registrierung über IPv4, für jede zugeteilte Rufnummer ist eine eigene Registrierung durchzuführen)

Schnittstellenbeschreibung für Fiber-to-the-Home (optische Übergabe)

Netzabschlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> Optischer Anschluss der Glasfaser-Teilnehmeranschlussdose
Mechanische Ausführung	<ul style="list-style-type: none"> SC/APC 8° Single Mode Fiber nach ITU-T G.652 bzw. G.657
Link Layer	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet gemäß IEEE 802.3 Medientyp 1000BASE-BX20 <ul style="list-style-type: none"> RX: 1490nm TX: 1310nm Reichweite: 20km
Zugang für Dienste	<ul style="list-style-type: none"> VLAN-Tagging nach IEEE 802.1Q (VLAN 2500), PBit 0 PPPoE, Authentifizierung über PAP
IP / SIP	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung von IPv4 und IPv6 IPv4: Carrier-grade NAT nach RFC 6598 (NAT44) <ul style="list-style-type: none"> Public IPv4 (dynamisch) auf Wunsch kostenlos buchbar IP-Telefonie über SIP gemäß RFC 3261 (Registrierung über IPv4, für jede zugeteilte Rufnummer ist eine eigene Registrierung durchzuführen)

Schnittstellenbeschreibung für ADSL

Netzabschlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> TAE Dose gemäß DIN 41715
Link Layer	<ul style="list-style-type: none"> ADSL2+ gemäß ITU-T G.992.5 Annex B/J
Zugang für Dienste	<ul style="list-style-type: none"> PPPoE, Authentifizierung über PAP
IP / SIP	<ul style="list-style-type: none"> Unterstützung von IPv4 und IPv6 IPv4: Carrier-grade NAT nach RFC 6598 (NAT44) <ul style="list-style-type: none"> Public IPv4 (dynamisch) auf Wunsch kostenlos buchbar IP-Telefonie über SIP gemäß RFC 3261 (Registrierung über IPv4, für jede zugeteilte Rufnummer ist eine eigene Registrierung durchzuführen)

Schnittstellenbeschreibung für VDSL/ FTTB bis inkl. 100 MBit/s

Netzabschlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> • TAE Dose gemäß DIN 41715
Link Layer	<ul style="list-style-type: none"> • VDSL2 Vectoring gemäß ITU-T G.993.5 • Bandplan 998ADE17-M2x-B, Profil 17a
Zugang für Dienste	<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE, Authentifizierung über PAP
IP / SIP	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung von IPv4 und IPv6 • IPv4: Carrier-grade NAT nach RFC 6598 (NAT44) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Public IPv4 (dynamisch) auf Wunsch kostenlos buchbar • IP-Telefonie über SIP gemäß RFC 3261 (Registrierung über IPv4, für jede zugeteilte Rufnummer ist eine eigene Registrierung durchzuführen)

Schnittstellenbeschreibung für FTTB über 100 MBit/s

Netzabschlusspunkt	<ul style="list-style-type: none"> • TAE Dose gemäß DIN 41715
Link Layer	<ul style="list-style-type: none"> • G.fast gemäß ITU-T G.9700 & G.9701, Profil 212a
Zugang für Dienste	<ul style="list-style-type: none"> • PPPoE, Authentifizierung über PAP
IP / SIP	<ul style="list-style-type: none"> • Unterstützung von IPv4 und IPv6 • IPv4: Carrier-grade NAT nach RFC 6598 (NAT44) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Public IPv4 (dynamisch) auf Wunsch kostenlos buchbar • IP-Telefonie über SIP gemäß RFC 3261 (Registrierung über IPv4, für jede zugeteilte Rufnummer ist eine eigene Registrierung durchzuführen)