



Schnittstellenbeschreibung für den Telekommunikationszugang über Glasfaser (FttH)

Die folgenden Schnittstellenspezifikationen gelten für die Produkte der:

- **Stadtwerke Schwerin GmbH (SWS)**
- **SchwerinCOM Telekommunikation GmbH**

Kontakt: glasfaser@swn.de

Abstrakt:

Das Dokument dient dem Zweck, Schnittstellen gemäß § 74 TKG zu beschreiben. Die Schnittstellenbeschreibung richtet sich an Hersteller von Telekommunikationsendgeräten. Es beschreibt die Spezifikationen der Glasfaseranschlüsse zur Nutzung der Tarife im Zugangsnetz der Stadtwerke Schwerin GmbH (SWS) und der SchwerinCOM Telekommunikation GmbH.

Beschreibung der Schnittstellen:

Passive optische Schnittstelle am Glasfaserabschluss (FTU) - Optisches Interface:

WAN Interface	
Wellenlänge [nm]	TX1310 / RX 1490 +-10
Sendeleistung [dBm]	-9 bis -3
Empfangsleistung [dBm]	<-23 bis -3

Netzschnittstelle	
Max. Distanz zum MSAN (Faserlänge) [km]	<10
Steckertyp an der FTU	LC/APC
Übertragungsmodus	Full Duplex
AON Kompatibilität	ITU-T G.657 (aktiv Glasfaser)
Optische Übertragung	Bidirektional – Single-Mode
Bandbreite	1Gb/s



Protokolle	Management
Bis zu 64 VLANs oder 802.1q Transparenz	TR-069
Quality of Service (QOS)	DHCP/TFTP
Jumbo Frames bis 9k	Fernwartung via https (User/Passwort)
PPPoE Client	SNMP
IPv4/IPv6 - DS-lite	
IPv4/IPv6 – Dual Stack	
VLAN per Service	
NAT/PAT	

CATV	
Wellenlänge [nm]	1550
Optischer Eingang [dBm]	-8 bis 0
RF Ausgang Impedanz [Ohm]	75
RF flatness [dB]	+ -1
Output return loss [dB]	14
RF output level (AGC) [dBμV]	80 ± 2.5
AGC working range [dBm]	-8 bis 0
RF frequency range [MHz]	47 – 875
Slope / tilt [dB]	2 bis 5

VoIP
VoIP Dienste werden über die purtel.com GmbH realisiert.