

# Schnittstellenbeschreibungen / -spezifika Internet- Access

## Generell:

- Chipsatzkompatibilität der DOKOM21 Accesssysteme (z.B. DSLAM) mit am Markt üblichen Endgeräten ist in der Regel praktisch immer gegeben, kann auf Grund der Vielzahl am Markt erhältlicher Endgeräte jedoch nicht garantiert werden.
- Bei Einwahlprodukten kommt das Protokoll PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) mit Benutzernamen und Passwort (PAP/CHAP) zum Einsatz. Dieses muss vom einwählenden Endgerät unterstützt werden.

Abhängig von der verwendeten Zugangstechnologie müssen eingebrachte Telekommunikationsendgeräte darüber hinaus mindestens folgende Standards unterstützen:

## **ADSL2+:**

- Unterstützung von ADSL2+ nach ITU-T G.992.5, Annex B

## **SHDSL:**

- Unterstützung von SHDSL nach
  - ITU-T, G.991.2, Annex B – 2,3 Mbit/s (TCPAM-16)
  - ITU-T, G.991.2, Annex G – 3,8 Mbit/s (TCPAM-16), 5,7 Mbit/s (TCPAM-32)

## **VDSL2:**

- Unterstützung von VDSL2 nach ITU-T G.993.2

## **G.fast**

- • Unterstützung von G.fast nach ITU-T G.9700 bzw. G.9701

## **Optisches Ethernet:**

- Optisches Gigabit Ethernet, 1000Base-BX10-U nach IEEE 802.3-2008
  - single fiber, 1490 nm Downstream (RX), 1310 nm Upstream (TX)
- Übergabeschnittstelle: SC/APC (8°), Monomode
- Je nach Produkt besteht die Anforderung, IEEE 802.1q getaggte Ethernet – Frames verarbeiten zu können.

## **GPON:**

- GPON Schnittstelle ITU-T G.984.1 [G.984.1]
- ITU-T G.984.2 [G.984.2]
- ITU-T G.984.3 [G.984.3]
- Data Rx: 1490nm
- Data Tx: 1310nm
- RF Rx: 1550 nm
- ONU Management and Control Channel (OMCI) ITU-T G.984.4 [G.984.4]
- Steckertyp SC/APC

## **ONT Kundenseite:**

- Die Ethernet Schnittstelle ist gemäß [IEEE802.3] realisiert.
- AutoNegotiation Aktiviert
- Schnittstellentyp 10Base-T / 100Base-T / 1000Base-T
- Duplex Half/Full
- Steckertyp RJ45