



Schnittstellenbeschreibung nach §5 FTEG

Ethernet

1. 100BaseTX gemäß IEEE 802.3u
<http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.html>
2. 1.000 BaseTX gemäß IEEE 802.3ab
<http://standards.ieee.org/about/get/802/802.3.html>

Datenübertragung bei Ethernet

Bei Kommunikation über getrennte Interface für Voice und Internet

1. Das voip-Interface benötigt ein VLAN mit der ID 1001 nach RFC 3069 und ist ein reines IPv4 Interface <https://tools.ietf.org/html/rfc3069>
 - a. DHCP auf dem voip-Interface per RFC 2131 und RFC 2132
<https://www.ietf.org/rfc/rfc2131.txt>
<https://www.ietf.org/rfc/rfc2132.txt>
 - b. Es wird in den Options ein vendor class identifier benötigt, der das Endgerät als kundeneigenes Endgerät kennzeichnet. Bestenfalls mit „retail“ im Namen.
 - c. Besondere Options werden gemäß RFC 1533 festgelegt, hier wird unter anderem der dns und ntp übergeben
<https://www.ietf.org/rfc/rfc1533.txt>
2. Das Internet-Interface benötigt ein VLAN 1002 mit der ID nach RFC 3069
<https://tools.ietf.org/html/rfc3069>
 - a. Die Einwahl erfolgt per PPPoE nach RFC 2516
<https://tools.ietf.org/html/rfc2516>
 - b. Die Zugangsart ist IPv6 dual-stack lite nach RFC 6333
<https://tools.ietf.org/html/rfc6333>

Telefonie

1. Die VoIP Kommunikation für Privatkunden erfolgt gemäß der Schnittstellenbeschreibung
http://www.wilhelm-tel.de/fileadmin/user_upload/Service/Routerfreiheit/Schnittstellenbeschreibung_SIP_PK.pdf
2. Die VoIP-Kommunikation für Geschäftskunden erfolgt gemäß der Schnittstellenbeschreibung
http://www.wilhelm-tel.de/fileadmin/user_upload/Service/Routerfreiheit/Schnittstellenbeschreibung_SIP_GK.pdf