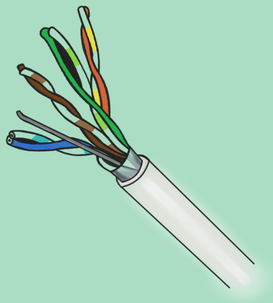
MULTIMEDIA - KABELGEBUNDENE TECHNOLOGIE IM VERGLEICH

BEARBEITUNG: AG MULTIMEDIA DES VTW

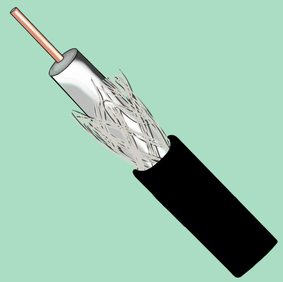
RECHERCHESTAND: JUNI 2022

KUPFERDOPPELADER



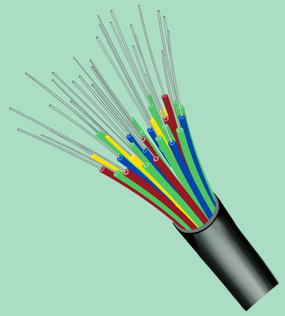
- 👍 flächendeckend vorhanden
- 👍 Open Access
- 👎 keine symmetrischen Datenübertragungsraten
- 👎 Abnahme der Leistung mit zunehmender Länge

KOAXIALKABEL



- 👍 mittelfristig ausreichend
- 👍 störungsfrei
- 👎 Upstream begrenzt
- 👎 kaum symmetrische Datenübertragungsraten
- 👎 ein Vertragspartner

GLASFASER AUSBAUSTUFE FTTB



- 👍 symmetrische Datenübertragungsraten
- 👍 Open Access
- 👍 weniger Ausfallzeiten
- 👎 keine flächendeckende Verfügbarkeit
- 👎 teuer im (doppelten) Ausbau
- 👎 gegenseitige Netzmitnutzung und Umlagefähigkeit ungeklärt (Betreiber umgehen tlw. TKG)

VOR- UND NACHTEILE

TECHNISCHE DETAILS

	KUPFERDOPPELADER	KOAXIALKABEL	GLASFASER AUSBAUSTUFE FTTB
STANDARD	VDSL SUPER VECTORING	DOCSIS 3.1	SINGLE MODE
MATERIAL	KUPFERKABEL	KUPFERKABEL	QUARZGLAS
MAX. DOWNLOADRATE	250 MBIT/S	10 GBIT/S	100 GBIT/S
MAX. UPLOADRATE	50 MBIT/S	1 GBIT/S	100 GBIT/S
SYMMETRISCHE DATENÜBERTRAGUNG	NEIN	NEIN	JA
VERBREITUNG	FLÄCHENDECKEND VORHANDEN, STANDARD IN BESTANDSGEBÄUDEN	ÜBERWIEGEND VORHANDEN	NOCH GERINGE AUSBAUQUOTE, FTTB EHER ALS FTTH VORHANDEN, IM NEUBAU MIND. LEERROHRE VERBAUT
SHARED MEDIUM	JA	JA	JA (FTTB), NEIN (FTTH)
OPEN ACCESS	JA	SEIT TKMOG (12/2021) VERPFLICHTET	JA
MULTIMEDIADIENSTE	TELEFON, INTERNET, TV	TELEFON, INTERNET, TV, SMARTHOME, VERBRAUCHSDATEN	TELEFON, INTERNET, TV, SMARTHOME, VERBRAUCHSDATEN
KOSTEN P.M. FÜR NUTZER	30-70€ PM FÜR 100-250 MBIT/S DOWNLOAD	40-70€ PM FÜR 100-500 MBIT/S DOWNLOAD	63-118€ PM FÜR 100-1000 MBIT/S DOWNLOAD
ZUKUNFTSFÄHIGKEIT	NEIN, AUFGRUND GERINGER BANDBREITEN UND SHARED MEDIUM	MIND. MITTELFRISTIG FÜR INTERNETNUTZUNG VON DURCHSCHNITTSHAUSHALTEN AUSREICHEND	JA, DA UNBEGRENZTE BANDBREITEN MÖGLICH