

**Übersicht Vergleich CFV Ethernet 1.0 und CFV Ethernet 2.0 - P2P**  
**(Kundensichtweise / keine Produktionssichtweise)**

		<b>CFV 1.0</b>	<b>CFV 2.0</b>
<b>Netzperformance Parameter</b>	Delay (Ethernet Frame Transfer Delay)  (differenziert nach Entfernung) (max. Werte vs. durchschn. Werte)	Durchschnittlich (90% aller Frames) EFTD bei CFV Ethernet 10M : - bis 50 km: bei 2,5 M 5-11 ms, bei 10 M 4-7 ms - bis 200 km: bei 2,5 M 7-13 ms, bei 10 M 6-9 ms - ab 200 km: bei 2,5 M 12-18 ms, bei 10 M 11-14 ms EFTD bei CFV Ethernet 100M: - bis 50 km : bei 12 M 2-4 ms, bei 100 M 2 ms - bis 200 km: bei 12 M 4-6 ms, bei 100 M 4 ms - ab 200 km: bei 12 M 9-10 ms, bei 100 M 9 ms EFTD bei CFV Ethernet 150M: - bis 50 km: alle Varianten 2 ms - bis 200 km: alle Varianten 4 ms - ab 200 km: alle Varianten 9 ms	- 2-20M: ≤ 49 ms - 2M-20M upgradefähig, 60M-150M: ≤ 21 ms
	Jitter (Frame Delay Variation)	Voice 2ms, Low Delay 5ms	- 2-20M: ≤ 3ms - 2M-20M upgradefähig, 60M-150M: ≤ 2 ms
	Paketloss (Ethernet Frame Loss Ratio)	Kleiner gleich 0,1%	- 2-20M: ≤ 0,3 % - 2M-20M upgradefähig, 60M-150M: ≤ 0,1%
<b>Verfügbarkeit</b>		99,0% im Jahresdurchschnitt (über 10 Stk. gemittelt 99,7%)	99,50%
<b>Entstörung</b>	Dauer (max. Zusage)	24h; Expressentstörung 8h (als Einzelauftrag und Dauerauftrag möglich)	24h; Expressentstörung 8h (orderbar als Dauerauftrag bei Produktbeauftragung)
<b>Orderprozess</b>	Formulare Asp.	Extranet	Extranet
	Produkt Identifier	Mindestangaben lt. Vordruck (Extranet)	Mindestangaben lt. Vordruck (Extranet); Kennertyp: CFV Vertragsnummer
<b>MTU-Size</b>		doppelt getagged Max 1526 Byte	1590 Byte bei CFV2M bis 20M, größer 20M und "upgradefähig" 4400 Byte

<b>Abschlussgeräte</b>	Stromanforderung, Bauform (Tisch- vs. Rackeinschub), Klimaanforderung	Spannung 230V oder 48/60V (Gerätevorsicherung erforderlich) abgesichert; Einzelgerät/Verteiler, Kollo Üvt; ETS300019-1-3, Umweltklasse 3.1	Einzelgerät
	RD Sharing	nein	Nein
<b>Coverage</b>	Indoor / Outdoor Abschlussgeräte	Indoor, Kollokation, im carriereigenen Outdoorgehäuse (herstellerangabenpezifisch)	Indoor, Kollokation, im carriereigenen Outdoorgehäuse (48V)
<b>Kollokation</b>	Abschlussgeräte	NT als Einzelgerät oder Einschub im Einbaurahmen (aktiver Abschluss für Kupferschnittstellen) bzw. untere Hälfte im Verteiler (passiver Abschluss für Glasschnittstellen) Kollokation: Üvt bei ETH auf Kundenwunsch Schrank oder Verteiler	Abschluss an kundeneigenen Standorten oder in Telehäusern im Rahmen der Standard-Installation. Übergabe in einem Standard Kollokationsraum der Telekom Übergabe auf der Kollokationsfläche des Carrier im TNB Gestell/Schrank (für Telekom zugänglich)
<b>Upgrade / Downgrade</b>		ja (downgrade nur mit Kündigung/neu)	ja (downgrade nur mit Kündigung/neu)
<b>Vertragspartnerwechsel</b>		ja	Ja
<b>Wechsel der Vertragsart (CFV --&gt; CSN)</b>		ja CFV->CSN und umgekehrt nach festen Sätzen	ja, Vertragsartwechsel ist auch bei der CFV2.0 vorgesehen

	<b>CFV Ethernet 1.0</b>	<b>CFV Ethernet 2.0</b>
<b>Preiselemente</b>	Anschlusslinie Kollokationszuführung Verbindungsline	Customer Sited Kollokationszuführung Verbindung
<b>Regionalität</b>	Bestandteil des Überlassungsentgelts der Verbindungsline	Bestandteil des Überlassungsentgelts des Customer Sited bzw. der Kollokationszuführung
<b>Anschluss-Region</b>	Backbone-Ortsnetze (76 Ortsnetze) Regio—Ortsnetze (732 Ortsnetze) Country—Ortsnetze (Ortsnetze, die weder Backbone- noch Regio-Ortsnetze sind)	Short-Range Segment Backbone Region (76 Ortsnetze) Metro Region (= 732 Regio Ortsnetze) Country Region (Ortsnetze, die weder Backbone noch Regio-Ortsnetze sind)
<b>Bandbreite</b>	Bandbreite der Anschlusslinie, der Kollokationszuführung und der Verbindungsline: 10M/2,5M 10M/5M 10M/10M 100M/12M 100M/50M 100M/100M 1G/150M	Bandbreite des Customer Sited und der Kollokationszuführung: 2M 4M 8M 10M 20M 2M bis 150M upgradefähig (reine Glasfaserbauweise)  Bandbreite der Verbindung: 2M 4M 8M 10M 20M 60M 100M 150M
Längenabhängigkeit	Längenabhängigkeit der Verbindungsline	Keine Längenabhängigkeit der Verbindungsline