

Einheitliches Materialkonzept

Gemäß Nr.3.1 der Besonderen Nebenbestimmungen ist das folgende Materialkonzept für die Errichtung neuer Infrastrukturen von Höchstgeschwindigkeitsnetzen (FTTC/B/H) für den Zuwendungsempfänger verbindlich. Die aufgeführten Größen, Mengen und Ausführungen charakterisieren Mindestvorgaben. Maßgeblich für die Dimensionierung der Infrastruktur ist Kalkulation der zur Verfügung zu stellenden Kapazitäten gemäß der „Vorgaben für die Dimensionierung passiver Infrastruktur Gewerbe“. Abweichungen nach oben sind grundsätzlich zulässig.

Materialkonzept:						
Revision 1:						
Rohre	Mikrorohre	Gebäude-anschluss	Zuleitung			
	Erdverlegbar / DB	Einzelrohr	Rohrverband			
alle Mikrorohre innen gerieft,	kleinste Größe	≥ 1x12/8	≥ 4x12/8			
Rohre	Mikrorohre					
	im Schutzrohr / DI	Einzelrohr	Rohrverband			
alle Mikrorohre innen gerieft	kleinste Größe	≥ 4x10/8	≥ 4x10/8			
Rohre	Kabelschutzrohr	(PE-HD)	(PE-HD)	KKR (PVC)	KKR (PVC)	Mehrfach-rohr MR4 (PE-HD)
	Erdverlegbar	x	x	x	x	nein
Alle PE-HD Rohre innen gerieft		50/40,8	40/32,6	100/93,6	50/46,4	2x40/35
alle PVC Rohre innen glatt		(50x4,6)	(40x3,7)	(100x3,2)	(50x1,8)	+2x32/28

Faserstandard mindestens ITU-T G.652.D und im Hinblick auf Biegeunempfindlichkeit (u.a. für Smart Home/Building) auch ITU-T G.657A1 oder besser, wenn zur ITU-T G.652 D kompatibel.

Farbbelegung und Dokumentation

Einzelrohrfarben bei Da = 10 mm oder größer:
(Ab Rohr Nr. 13 beginnt erneut die 12er Farbreihe, ergänzt durch zusätzliche Streifenmarkierung.)

Rohr Nr.	Farbe (nach DIN EN 60794-1-1 Beiblatt 1:2014-04; VDE 0888-100-1 Beiblatt 1:2014-04)
1	rot

2	grün
3	blau
4	gelb
5	weiß
6	grau
7	braun
8	violett
9	türkis
10	schwarz
11	orange
12	rosa bzw. pink

Die Belegung bzw. geplante Belegung der Rohrverbände und die Erstellung der Hausanschlüsse ist pro Rohrverband anhand der unten aufgeführten Tabelle zu dokumentieren.

Die Tabellen sind als Nachweis im Rahmen der Zwischenberichte und des Endverwendungsnachweises einzureichen.

Bauvorhaben / Objekt:		Dokumentation Hausanschluss Mikroabelrohr										
Straße	Haus Nr.	Haushalt / Name	Mantelfarbe Verbund	Rohr Nr.	Farbstreifen-Kombination	Einzelrohrtyp	Anschlusspunkt	Datum	Hausanschluss gesetzt ja/nein	sonstige Anschlüsse	Bemerkungen	
Musterstraße	1	Mustermann	grün	1	rot	10x2	Keller	13.02.2015	ja - bis zum AP	Gas	Doppelanschluss / 2 MIKR pro Grundstück	
				2	grün							
				3	blau							
				4	gelb							
				5	weiß							
				6	grau							
				7	braun							
				8	violett							
				9	türkis							
				10	schwarz							
				11	orange							
				12	rosa							
				13	rot	Ab Rohr Nr. 13 beginnt erneut die 12er Farbleihe, ergänzt durch zusätzliche Streifenmarkierung						
				14	grün							
				15	blau							
				16	gelb							
				17	weiß							
				18	grau							
				19	braun							
				20	violett							
				21	türkis							
				22	schwarz							
				23	orange							
				24	rosa							