



V.

Einheitliches Materialkonzept Gewerbegebiete

Version 1.0

Einheitliches Materialkonzept

Das folgende Materialkonzept für die Errichtung neuer Infrastrukturen von Höchstgeschwindigkeitsnetzen (FTTC/B/H) ist für den Zuwendungsempfänger verbindlich (Ziff. 2 BNBest-Breitband). Die aufgeführten Größen, Mengen und Ausführungen charakterisieren Mindestvorgaben. Maßgeblich für die Dimensionierung der Infrastruktur ist die 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 Mikrokabelrohr									
Straße	Haus Nr.	Haushalt / Name	Mantelfarbe Verbund	Rohr Nr.	Farbstreifen-Kombination	Einzelrohrtyp	Anschlusspunkt	Datum	Hausanschluss gesetzt	sonstige Anschlüsse	Bemerkungen
Musterstraße	1	Mustermann	grün	1	rot	10x2	Keller	13.02.2015	ja – bis zum AP	Gas	Doppelanschluss / 2 HKG pro Grundstück
	2			2	grün						
	3			3	blau						
	4			4	gelb						
	5			5	weiß						
	6			6	grau						
	7			7	braun						
	8			8	violett						
	9			9	türkis						
	10			10	schwarz						
	11			11	orange						
	12			12	rosa						
	13			13	rot	Ab Rohr Nr. 13 beginnt erneut die 12er Farbreihe, ergänzt durch zusätzliche Streifenmarkierung					
	14			14	grün						
	15			15	blau						
	16			16	gelb						
	17			17	weiß						
	18			18	grau						
	19			19	braun						
	20			20	violett						
	21			21	türkis						
	22			22	schwarz						
	23			23	orange						
	24			24	rosa						