

Hinweise zum EFG-Podcast vom 23.05.2025,

29 MINUTES –



„Kat. 7 – Wer steht eigentlich auf der Leitung? – Hightechprodukte für LWL und kupferbasierte Datenleitungen“

mit Horst Renges (Telegärtner).

Infomaterial für Planer

[Infomaterialien für Planer und weitere Dokumente zum Download](#)

Telegärtner Blog zum Thema Sinnhaftigkeit der Kat.7A Kabel mit Kat.6A Anschlusstechnik

[Ist es sinnvoll, Kabel der Kategorie 7 oder 7A mit Anschlussdosen und Verteilfeldern der Kategorie 6A zu verwenden?](#)

Telegärtner Blog Normen:

Übersichtsliste für Vorgaben zu Kabelwegen innerhalb von Gebäuden

[Normative Anforderungen an Kabelwege innerhalb von Gebäuden](#)

Übersichtsliste Vorgaben für Verteilerräume

[Normative Anforderungen an Verteilerräume](#)

Übersichtsliste der wichtigsten Vorgaben für Verteiler in IT-Verkabelungen

[Normative Anforderungen an Verteiler](#)

Ausschreibungstexte zu Telegärtner Produkten:

[Telegärtner - Ausschreibungstexte kostenlos zum Download - AUSSCHREIBEN.DE](#)

Einladung zum Technikforum

Am 12.06.2025 laden Telegärtner zusammen mit Rittal und D-Link zum Technikforum für Planer und Anwender ins Deutsche Bahn Museum nach Nürnberg ein.

Agenda und Anmeldung über diesen [Link](#) auf der EFG-Webseite

Wichtige Normen in der Übersicht

ZUSAMMENFASSUNG



- EN 50173 beschreibt die anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlage
- EN 50174 beschreibt die Installationsplanung, Qualitätssicherung und die Installationspraktiken
- Achten Sie auf Trennabstände, Installationshinweise und die richtige Produktauswahl *Cat. 6_A*
- EN 50364 beschreibt das Prüfen der installierten Verkabelung - *richtige Messgeräteeinstellung!*
- Telegärtner: Kontakt-Überbiegeschutz, PoE ++ verbessertes Kontaktdesign, # kurzes Modul AMJ-SL



Hinweise zur Beschaffenheit von Lichtwellenleitern

ZUSAMMENFASSUNG

Singlemode:
Multimode:
Verlegekabel:

Steckertypen:
Steckeroberflächen:
konfektionierte LWL - Strecken:
LWL im Haus, was nun?

Stand der Technik: OS2 E9/125 µm
Stand der Technik: OM4 G50/125 µm
A/I-Universalkabel für den Innen- & Außenbereich
Schutz gegen Feuchtigkeit
mechanische Belastung
mit Nagetierschutz
ST, SC, LC, E2000, MPO
PC & APC
www.telegaertner.com / TICNET
FFP - Fiber Field Plug von Telegärtner



Informationen zur Unterscheidung von Klassen und Kategorien



KLASSEN UND KATEGORIEN

Klasse

- Für die Installationsstrecke/Übertragungsstrecke
- Klassen E bis I/II
- Max. Frequenz 250 MHz bis 2000 MHz (2 GHz)

Kategorie

- Nur für einzelne Komponenten
- Kategorien 6 bis 8
- Max. Frequenz 250 MHz bis 2000 MHz (2 GHz)

Feldmessungen nach Klassen!

Einzelkomponenten vom Hersteller/Prüflabor nach Kategorie gemessen.



Klassen und Kategorien				
Kategorie (Komponente)	Link-klasse (Strecke)	Frequenz max.	Datenrate max.	Bemerkung
5	D	100 MHz	100 Mbit/s / 1 Gbit/s	nur noch informativ in den Normen enthalten
5e	Cat.5e link	100 MHz	1 Gbit/s	nur U.S.A.; nur noch informativ in der Norm enthalten
6	E	250 MHz	1 Gbit/s	UTP und STP
6 _A	E _A	500 MHz	10 Gbit/s	wichtigste Variante; UTP und STP
7	F	600 MHz	Multimedia	nur Kabel von Bedeutung, nur STP; kein RJ45-Stecker!
7 _A	F _A	1000 MHz	Multimedia	nur Kabel von Bedeutung, nur STP; kein RJ45-Stecker!
8	Cat.8 link	2000 MHz	25/40 Gbit/s	nur U.S.A., ANSI/TIA; weniger streng als ISO/IEC
8.1	I	2000 MHz	25/40 Gbit/s	nur STP
8.2	II	2000 MHz	25/40 Gbit/s	nur Kabel von Bedeutung, nur STP; kein RJ45-Stecker!

Für 25GBASE-T müssen die Werte der Kat. 8.1/8.2 nur bis 1250 MHz erfüllt werden.

Sonstige Fragen

Wenn Sie an weiteren Informationen zu diesem oder anderen Themen interessiert sind, dann kontaktieren Sie uns bitte per eMail an Podcast@efg-gruppe.de