

SICHERN SIE SICH IHRE PRÄSENZ!

BFV BAHN
FACHVERLAG



**Nico Barth, Siegfried Hesse, Florian König,
Markus Krause, Matthias Winckler**

DB-Fachbuch

Grundlagen der kabelgebundenen Telekommunikations- infrastruktur

1. Auflage ca. 350 Seiten, Softcover, Format: 17 x 24 cm

Preis auf Anfrage

Medientyp: Print inkl. Online-Version

ISBN 978-3-943214-56-7

Telekommunikationskabel im Bahnbetrieb – systemrelevant und zukunftsentscheidend. Mit der fortschreitenden Digitalisierung wächst der Bedarf an zuverlässiger Übertragung – Glasfaser ist auf dem Vormarsch, doch auch Kupferkabel bleiben ein wichtiger Bestandteil der Infrastruktur der DB InfraGO AG.

Anknüpfend an das Fachbuch Kabelanlagen der Nachrichtentechnik von Dieter Lotz, vermittelt das neue DB-Fachbuch „Grundlagen der kabelgebundenen Telekommunikationsinfrastruktur“ praxisnahes Wissen zur zusammenhängenden Technik der LWL und Kupferkabelanlagen – von der Planung über den Betrieb bis zur Instandhaltung.

*Mit Einblicken in Normen, Richtlinien und Messtechnik richtet sich das Werk an Planer*innen, Techniker*innen und Entscheider*innen im gesamten Bahnnetz.*

Zielgruppen:

- Berufseinsteiger*innen, Auszubildende
- Planer*innen
- Facharbeiter*innen, Meister*innen und Techniker*innen
- Mitarbeitende aller Fachbereiche mit Schnittstellen zu Telekommunikationsanlagen

vsl. Erscheinungstermin

07/2026

Anzeigenschluss

03/2026

Grundlagen der kabelgebundenen Telekommunikationsinfrastruktur

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	4	Planung und Realisierung von TK-Kabelanlagen
1 Grundlagen Nachrichtentechnik	4.1	Planung von Kupferkabelanlagen
1.1 Fachbegriffe der Nachrichtentechnik	4.2	Planung von LWL-Streckenkabelanlagen
1.2 Technologievergleich Glasfaser vs. Kupfer	4.3	Planung von LWL-Gleisfeldkabelanlagen
1.3 Grundlagen der Informationstechnik	4.4	Planung von Inhouse-Kabelanlagen
1.4 Übertragungstechnik	4.5	Nutzung von Kabeltrassen
1.5 Grundlagen der Netzwerktechnik	4.6	Bau und Abnahme von Kabelanlagen
1.6 Gesetze, Regelwerke, Normen	5	Betrieb und Instandhaltung von TK-Kabelanlagen
1.7 TK-Anlagen im Bahnumfeld	5.1	Betrieb von TK-Kabelanlagen
2 Kupferkabelanlagen	5.2	Instandhaltung von TK-Kabelanlagen
2.1 Grundlagen zu Kupferkabel	6	Messtechnik und Fehlersuche
2.2 Freileitungen	6.1	Kupferkabelanlagen
2.3 Streckenfernmelde kabel Papier	6.2	LWL – Kabelanlagen
2.4 Streckenfernmelde kabel Kunststoff	6.3	Kabelanlage einer IT-Infrastruktur
2.5 Bahnhoffernmeldekabel	7	Ausblick in die Zukunft von Kabelanlagen
2.6 Schienenfußkabel	7.1	Ein Blick in die Zukunft
2.7 Datenkabel		
2.8 Kabelzubehör		
2.9 Erdung & Blitzschutz		
3 LWL-Kabelanlagen		
3.1 Grundlagen		
3.2 Quarz-Lichtwellenleiter		
3.3 Wichtige Parameter einer LWL-Übertragungsstrecke		
3.4 Übertragungstechnik		
3.5 Nomenklatur		
3.6 Bündeladerkabel		
3.7 Pigtaills, Patch – und Breakoutkabel		
3.8 Anwendung von LWL-Kabeln		
3.9 LWL-Verbindungstechnik (z.Bsp. LWL-Verbinder neu)		
3.10 LWL-Kabelzubehör		

Grundlagen der kabelgebundenen Telekommunikationsinfrastruktur

Formate und Preise

	Format Innenteil	Breite x Höhe (mm)	Grundpreis s/w	2c-4c Euroskala	
	U2 Seite	Anschnitt	170 x 240	5.115 EUR	5.995 EUR
	U3 Seite	Anschnitt	170 x 240	4.235 EUR	5.115 EUR
	1/1 Seite	Anschnitt	170 x 240	2.795 EUR	3.795 EUR
		Satzspiegel	132 x 200		
	1/2 Seite	Anschnitt	170 x 120	1.495 EUR	2.495 EUR
		Satzspiegel	132 x 100		
NEU	Online Advertorial	Redaktionelles Advertorial im digitalen Buch auf BFV ELog		1.795 EUR	1.795 EUR
	Print-Online-Kombination	Printanzeige Ihrer Wahl + Redaktionelles Advertorial im digitalen Buch auf BFV ELog		Print-Anzeigenpreis + 1.495 EUR	Print-Anzeigenpreis + 1.495 EUR
	Online-Banner	digitale Banneranzeige auf der Startseite BFV ELog	Format 1: Headerbereich		1.599 EUR
	Online-Banner	digitale Banneranzeige auf der Startseite BFV ELog	Format 2: Skyscraper in der Seitennavigation		1.399 EUR

Zuschläge

je Sonderfarbe (HKS, Pantone): 520,00 EUR

Rabatte

10% Kombirabatt (in einer weiteren Publikation des BFV) zzgl. AE-Provision

Druckunterlagen

PDF-Daten druckoptimiert als 300 dpi-Auflösung und CMYK-Modus. Die für die PDF-Erstellung benötigten Job-Options können beim Anzeigenauftragsmanagement angefordert werden. **3 mm Beschnittzugabe an allen Seiten (außer Anzeigen im Satzspiegel) und bei Text- und Bildelementen Bundausgleich (mind. 4 mm) beachten.**

Zahlungsbedingungen

sofort nach Rechnungserhalt

Geschäftsbedingungen

AGB online unter: <https://www.bahn-fachverlag.de/service/anzeigen/>

Ihr Ansprechpartner

Miles Atwell

 +49 30.200 95 22-17

 miles.atwell@bahn-fachverlag.de