



## Telekommunikation

Dieser Auszug aus dem Arbeitsheft Regeln der Technik für Montage-Elektriker EFZ ist aus dem Bestreben entstanden, dem Lernenden die Telematik und Telekommunikation näher zu bringen und zu erschliessen.

Die folgenden Kapitel behandeln die Gebäudeverkabelung mit Kupfer- oder Glasfaserleitungen sowie die Hausinstallation von Telekommunikationsanlagen, soweit deren Beherrschung in der aktuellen Bildungsverordnung verlangt wird.

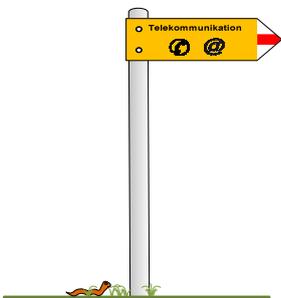
Der Stoff wird auf verschiedene Weise dargeboten und mit Übungen und Fragestellungen ergänzt, die dem Lernenden ein selbstständiges Bearbeiten des Themas ermöglichen. Zeichnungen und Bilder ergänzen den Text.

Falls Sie Verbesserungs- oder Erweiterungsvorschläge geben möchten, freue ich mich über Ihre Rückmeldung.

Aktuelle und ergänzende Hinweise, Downloads sowie Korrekturen zu diesem Lehrmittel: [www.mueller-pe.ch](http://www.mueller-pe.ch)

### Inhalt

<b>41</b>	<b>Installationsmaterial Cu</b>	
	Universelle Kommunikationsverkabelung	41.1
	Anforderungen, Klassen, Kategorien	41.2
	Stecksysteme, RJ, Farbcodes	41.3
	Kabel, Drähte und Kabel	41.4
	Farbcode, Koaxialkabel	41.5
	Kabelübung	41.6
<b>42</b>	<b>Lichtwellenleiter</b>	
	Lichtwellenleiter, Lichtausbreitung, Mode	42.1
	Dämpfung, Verbindungen, Installation	42.2
	LWL Stecker, Optische Fenster, TDM, WDM	42.3
	Leistungsmerkmale, Kabel, BEP, OTO, OTDR	42.4
<b>43</b>	<b>Hausinstallationen</b>	
	Teilnehmerverbindung, Installationsplan	43.1
	Hausanschlusskasten, Überspannungs-Ableiter	43.2
	Verbindung an AV, Installationsplan Wohnung	43.3
	Koaxiale Verkabelung, Planungsgrundsätze	43.4
	SAT-Anlagen	43.4
	Komponenten, Installationshinweise	43.5
	UKV im Einfamilienhaus	43.6
	Multimediainstallation Cu	43.7
	Multimediainstallation Glas und Funk	43.8
	Schema-Symbole	43.9



### Vorwort zum Lehrerexemplar

Das vorliegende Lehrerexemplar enthält Antworten und Lösungen, es ersetzt aber nicht das eingehende Studium der Materie, lässt es doch in einzelnen Fällen durchaus verschiedene richtige Antworten zu. Zum Lehrerexemplar ist auch ein PowerPoint Präsentation mit ergänzenden Fotografien erhältlich.

Zürich, im März 2025, Paul-Emile Müller

Weitere Lehrmittel des selben Autors



Telekommunikation



NIN-Arbeitsblätter



MEZ Schablone



Fragen und Antworten



Auflage 5 / Druck 2025

© Copyright und Bezug  
Paul-Emile Müller  
Hürstholzstrasse 29  
8046 Zürich

Telefon 044 371 65 60

[pem@gmx.ch](mailto:pem@gmx.ch)  
[www.mueller-pe.ch](http://www.mueller-pe.ch)

Vervielfältigung und  
Übersetzung, auch  
auszugsweise, verboten