



Das vorliegende Arbeitsheft ist aus dem Bestreben entstanden, ein den Anforderungen des Montage-Elektrikers EFZ entsprechendes Lehrmittel zu schaffen, das dem Lernenden die Regeln der Technik näherbringt und erschliesst. Es umfasst die NIN-COMPACT und die Kommunikationsverkabelung, soweit deren Beherrschung in der aktuellen Bildungsverordnung verlangt wird. Das Arbeitsheft Regeln der Technik enthält dabei angepasste Teile der NIN-Arbeitsblätter und Telekommunikation desselben Autors. Zusätzlich werden in einer Einleitung die Wirkungen und Gefahren der Elektrizität erklärt und es findet eine Einführung in die entsprechenden Schutzmassnahmen statt. Dabei werden auch bereits Hinweise auf die entsprechende Installationsstechnik gegeben.

Der Hauptteil bezieht sich auf die NIN COMPACT 2025 und die NIV 2024. Der Schwerpunkt liegt auf der praktischen Anwendung im Berufsfeld des angehenden Montageelektrikers.

Die letzten drei Kapitel behandeln die Gebäudeverkabelung mit Kupfer- oder Glasfaserleitungen sowie die Hausinstallation von Telekommunikationsanlagen.

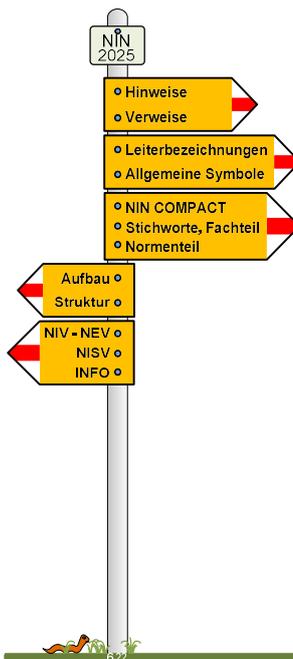
Der Stoff wird auf verschiedene Weise dargeboten und mit Übungen und Fragestellungen ergänzt, die dem Lernenden ein selbstständiges Suchen von Antworten ermöglichen. Zeichnungen und Bilder ergänzen den Text.

Wenn das umfangreiche Thema mit diesen Arbeitsblättern etwas verständlicher gemacht werden kann, haben sie ihren Zweck erfüllt. 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)

Die Kurzzeichen mit Kapitelangabe weisen auf weitere Quellen hin:

- F... NIN COMPACT, Fachteil
- N... NIN COMPACT, Normenteil
- B NIN COMPACT, Begriffsverzeichnis
- A NIN COMPACT, Anhang
- NIN NIN und weiterführende Infos
- StV Starkstromverordnung
- NIV Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen
- NEV Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse
- NINA Verweis auf ein anderes Kapitel in den NIN-Arbeitsblättern
- SNG SNG 491000, Schweizer Norm Guidline, Online Abo, Electrosuisse
- ESTI Eidgenössisches Starkstrominspektorat
- Ris Elektrische Installationen und Apparate, H.R. Ris
- EU Fachkunde Elektrotechnik, Verlag Europa-Lehrmittel



## Vorwort für Lehrpersonen

Das vorliegende Exemplar für Lehrpersonen enthält Antworten und Lösungen, es ersetzt aber nicht das eingehende Studium der Materie, lässt es doch in einzelnen Fällen durchaus verschiedene richtige Antworten zu. Die Kapitel des Hauptteils sind entsprechend den NIN-Arbeitsblättern nummeriert. Zum Lehrerexemplar ist auch ein PowerPoint Präsentation mit ergänzenden Fotografien erhältlich.

Zürich, Januar 2025, Paul-Emile Müller

Weitere Lehrmittel des selben Autors



Telekommunikation



NIN-Arbeitsblätter



MEZ Schablone



Fragen und Antworten



Auflage 5 / 2025

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

079 768 38 09  
pem@gmx.ch  
[www.mueller-pe.ch](http://www.mueller-pe.ch)

Vervielfältigung und Übersetzung, auch auszugsweise, verboten

ISBN 978-3-9525221-4-1

RdT-Arbeitsblätter Auflage 5