

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 2020 und die NIV 2018. 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



Die Kurzzeichen mit Kapitelangabe weisen auf weitere Quellen hin:

- F1.1 NIN COMPACT, Fachteil
- N1.1 NIN COMPACT, Normenteil (meist gleich wie in den NIN)
- B2.2 NIN COMPACT, Verzeichnis für Begriffe und Stichworte
- NIN NIN 2020, weiterführende Infos
- StV Starkstromverordnung
- NIV Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen 2018
- NEV Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse 2016
- NINA Verweis auf ein anderes Kapitel in den NIN-Arbeitsblättern
- info SNG 49100, Zusatzinformationen zu NIN von Electrosuisse
- Ris Elektrische Installationen und Apparate, H.R. Ris, Electrosuisse
- EU Fachkunde Elektrotechnik, Verlag Europa-Lehrmittel

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. Die Kapitel des Hauptteils sind entsprechend den NIN-Arbeitsblättern nummeriert. Zum Lehrerexemplar ist auch ein PowerPoint Präsentation mit ergänzenden Fotografien erhältlich.

Zürich, Februar 2020, Paul-Emile Müller

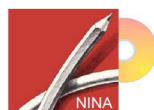
Auflage 4

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

Telefon 044 371 65 60
pem@gmx.ch
www.mueller-pe.ch

Vervielfältigung und
Übersetzung, auch
auszugsweise, verboten

Weitere Lehrmittel in diesem Verlag



Mit erneuerbarer Energie

