

Vorwort zur 2. Auflage

Die **Arbeitsblätter Schutz durch DIN VDE** sind eine Ergänzung zum Buch **Schutz durch DIN VDE**. Sie sollen das Arbeiten mit DIN-VDE-Vorschriften im Umfeld der elektronischen Berufe, insbesondere zum Ausführen der Elektroinstallation, unterstützen und fördern. Ferner stellen die Arbeitsblätter für den Lernenden ein ideales Arbeitsmittel dar, sich auf Prüfungen oder Klassenarbeiten umfassend bzgl. der Lernfelder „Elektrische Systeme planen und installieren“ sowie „Elektroenergieversorgung und Sicherheit von gebäudetechnischen Systemen, Anlagen und Geräten konzipieren und gewährleisten“ vorzubereiten.

In beiden Werken werden auf verständliche und kompakte Weise die

- Normen aus der Normenreihe DIN VDE 0100 (Errichten von Anlagen),
- DIN 18015 (Elektrische Anlagen in Wohngebäuden)
- VDE-AR-4100 (Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb),
- Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 3,
- DIN VDE 0105-100 (Betrieb von elektrischen Anlagen),
- VDE 0113-1 (DIN EN 60204-1, Ausrüstung elektrischer Maschinen),
- DIN EN 50191 (Elektrische Prüfanlagen),
- DIN EN 61140 (Schutz gegen elektrischen Schlag),
- VDE 0185-305 (DIN EN 62305, Blitzschutz) und die
- VDE 0701, VDE 0702 (DIN EN 50678, DIN EN 50699, Reparatur, Prüfung elektrischer Geräte) behandelt.



Die Arbeitsblätter unterstützen sowohl während des Unterrichts als auch außerhalb des Unterrichts Ihr fachliches Wissen einerseits zu prüfen und andererseits gezielt so zu erweitern, dass Sie im genannten Rahmen DIN-VDE-kompetent sind. Die Fragen und Aufgaben in den Arbeitsblättern sind so gehalten, dass sie gemeinsam mit dem Buch **Schutz durch DIN VDE** gelöst werden können. Zusammen mit den auch darin gestellten Fragen und Aufgaben bzgl. Wiederholung und Vertiefung werden die behandelten Normen und Vorschriften für die **Prüfungsvorbereitung** umfangreich abgedeckt.

Erweitert wurden in der 2. Auflage Fragen und Aufgaben zur Normenreihe DIN VDE 0100 bzgl. der Teile 100, 410, 430, 520, 530, 540, 557, 600, 701, 706, 709, 712, 721, 722, 740, 801, zur VDE AR-N-4100 (Anschluss von Kundenanlagen), zur VDE 0185-305 (DIN EN 62305, Blitzschutz) sowie zu Kennzeichnungen in Schaltplänen. Normänderungen wurden in den Aufgabenstellungen berücksichtigt.

Neu aufgenommen wurden Fragen und Aufgaben zur DIN 18015 Elektrische Anlagen in Wohngebäuden.

Die Stellen hinsichtlich Textergänzungen oder Niederschreiben von Rechenwegen sind in den Arbeitsblättern mit schwarzen Linien versehen. Die Stellen für Ergänzungen in Bildern sind ebenfalls leicht zu erkennen.

Die eigenen Lösungen können mit den Lösungen des Lösungsbuchs, welches beim Verlag Europa- Lehrmittel als digitales Buch (Europa-Nr. 30333V oder 30333L) bezogen werden kann, schnell und übersichtlich überprüft werden.

Mittels Inhaltsverzeichnis können Sie die gesuchten Themen rasch finden.

Die Autoren und der Verlag Europa-Lehrmittel wünschen Ihnen mit diesen Arbeitsblättern viel Erfolg im Rahmen Ihrer Weiterbildung.

Konstruktive Vorschläge zur weiteren Optimierung des Gesamt-Werks **Schutz durch DIN VDE** werden dankbar entgegengenommen. Diese können auch per E-Mail gerichtet sein an lektorat@europa-lehrmittel.de.