

VDE

VERLAG

Technik. Wissen.
Weiterwissen.



1. Quartal 2024

Newsletter für den Buchhandel

www.vde-verlag.de/buchhandel



Kiefer, Gerhard/Schmolke, Herbert/Callondann, Karsten

VDE 0100 und die Praxis

Wegweiser für Elektrofachkräfte

- ▶ Der „Kiefer“ – Leitfaden für sämtliche Fragen rund um die Planung, Errichtung und Prüfung elektrischer Niederspannungsanlagen!
- ▶ Neues Thema: Energieeffizienz
- ▶ Aktualisierte Normeninhalte
- ▶ Praxisrelevante Beispiele erleichtern das Verständnis der theoretischen Grundlagen und der Anforderungen aus den Normen
- ▶ Ein „Muss“ für jede Elektrofachkraft

Zielgruppe Planer, Projektierungsingenieure, Meister, Techniker, Elektrofachkräfte für den Bau und Betrieb von elektrischen Anlagen, Facharbeiter, Auszubildende, Meisterschüler, Studenten, Meister-, Berufsschulen, Bildungseinrichtungen

Fachgebiete Elektroplanung, Elektroinstallation



Prof. Dipl.-Ing. (FH) Gerhard Kiefer (†) war aktives Mitglied in zahlreichen Gremien und Komitees der DKE sowie Lehrbeauftragter an der Fachhochschule Karlsruhe, Fachbereich Energietechnik.
Dipl.-Ing. Herbert Schmolke war als Elektroingenieur bei VdS Schadenverhütung zuständig für die Anerkennung von Sachverständigen der Elektrotechnik und Thermografie.
Dipl.-Ing. Karsten Callondann ist Elektroingenieur und als Nachfolger von Herbert Schmolke ist er bei VdS Schadenverhütung mit den gleichen Aufgaben betraut. Vor seiner Tätigkeit bei VdS Schadenverhütung war er viele Jahre beim Gesamtverband der Deutschen Versicherungswirtschaft (GDV) in der Schadenverhütung tätig.

Der Leitfaden für sämtliche Fragen rund um die Planung, Errichtung und Prüfung elektrischer Niederspannungsanlagen bietet Ihnen jetzt wieder aktualisierte Normeninhalte. Die praxisrelevanten Beispiele erleichtern das Verständnis der theoretischen Grundlagen und der Anforderungen aus den Normen. Ein unverzichtbarer Begleiter bei allen alltäglichen und speziellen Fragestellungen rund um die DIN VDE 0100!

18., neu bearb. Auflage 2024. 1089 Seiten
48,- €

ISBN 978-3-8007-6229-3
 Warengruppe 1684



▶ **Inhaltsverzeichnis**

Empfehlungen zum Thema



49,- €
 ISBN 978-3-8007-5751-0



52,- €
 ISBN 978-3-8007-6102-9



198,- €*
 ISBN 978-3-8007-2358-4



Kreienberg, Michael

VDE-Schriftenreihe Band 1

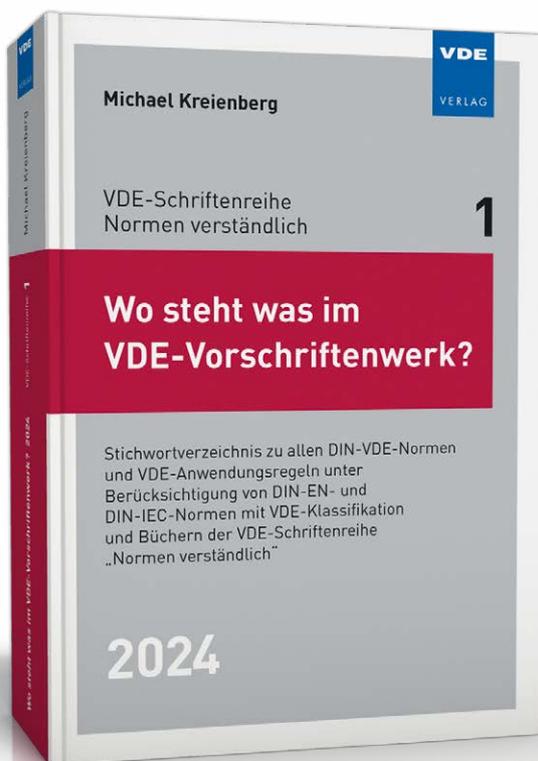
Wo steht was im VDE-Vorschriftenwerk? 2024

Stichwortverzeichnis zu allen DIN-VDE-Normen und VDE-Anwendungsregeln, unter Berücksichtigung von DIN-EN- und DIN-IEC-Normen mit VDE-Klassifikation sowie den Büchern der VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“

- ▶ Aktuelles Stichwortverzeichnis der für die wichtigsten elektrotechnischen Geräte, Maschinen, Anlagen und zugehörigen Begriffe in Betracht kommenden VDE-Bestimmungen
- ▶ Orientierungshilfe über die Gruppen 0 bis 8 des VDE-Vorschriftenwerks
- ▶ Unter Berücksichtigung der VDE-Anwendungsregeln und VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“

Zielgruppe alle in der Elektrotechnik tätigen mit beruflichen Überschneidungen zum VDE-Vorschriftenwerk (DIN-VDE-Normen, VDE-Bestimmungen, VDE-Anwendungsregeln, DIN-EN-Normen, DIN-IEC-Normen)

Fachgebiete Normen und Sicherheit, Elektroplanung und -installation



Dipl.-Ing. (FH) Michael Kreienberg (VDE) ist im Lektorat des VDE VERLAGs für die VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“ verantwortlich und vertritt zudem die Themengebiete Allgemeine Elektrotechnik und Elektrische Energietechnik.

Die VDE-Schriftenreihe Band 1 bietet in Form von redaktionell gepflegten Stichwörtern einen Überblick über das permanent wachsende VDE-Vorschriftenwerk. Durch den bewährten Aufbau ermöglicht das Buch das schnelle Auffinden zahlreicher für die wichtigsten Begriffe der Branche in Betracht kommenden DIN-VDE-Normen, VDE-Anwendungsregeln und Bücher der VDE-Schriftenreihe „Normen verständlich“.

2024. 641 Seiten

33,- €

ISBN 978-3-8007-6281-1

Warengruppe 1684



9 783800 762811

Empfehlungen zum Thema



111,- €

ISBN 978-3-8007-5817-3



9 783800 758173



39,- €

ISBN 978-3-8007-6142-5



9 783800 761425



36,- €

ISBN 978-3-8007-5743-5



9 783800 757435

Neumann, Thorsten

VDE-Schriftenreihe Band 121

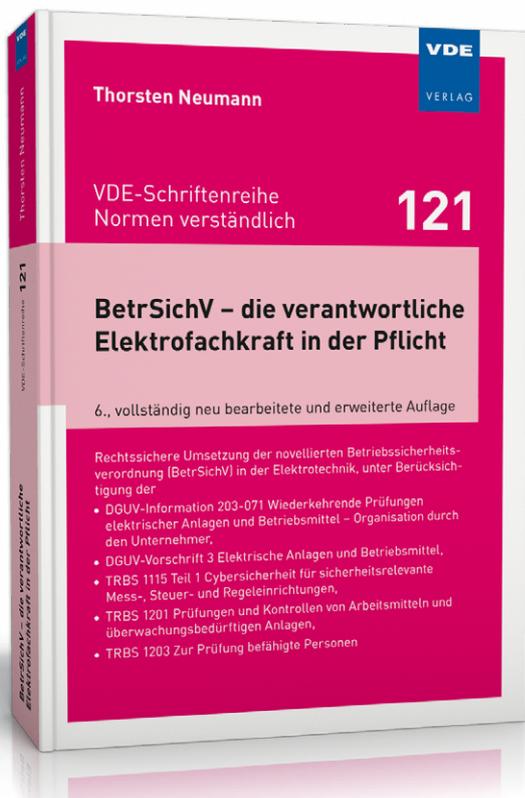
BetrSichV – die verantwortliche Elektrofachkraft in der Pflicht

Rechtssichere Umsetzung der novellierten Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) in der Elektrotechnik

- ▶ Basis: novellierte Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- ▶ Antworten auf im Arbeitsalltag auftauchender Fragen der verantwortlichen Elektrofachkraft aus praktischer Sicht:
 - Wie stehen BetrSichV, TRBS und DGUV-Vorschrift 3 zueinander?
 - Was bringt die BetrSichV dem Anwender, und wo sind Probleme, speziell bei den elektrischen Betriebsmitteln, zu erwarten?
 - Wozu ist die Gefährdungsbeurteilung gut?
- ▶ Inklusive Beschreibung elektrischer Betriebsmittel, Musterformularen und viele Beispielen

Zielgruppe befähigte Person, Behördenleiter, bP, EFK, Elektrofachkraft, Sachverständige, Sicherheitsingenieure, Sicherheitskoordinatoren, Technische Leiter, VEFK

Fachgebiete Elektroinstallation, Elektroplanung, Normung



Dr.-Ing. Thorsten Neumann ist öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Gefährdungsanalysen von Arbeitsplätzen und langjähriger Autor zahlreicher Fachpublikationen zum Thema BetrSichV. Er ist als Referent und für Gerichte, Rechtsanwälte, Politiker sowie namhafte Unternehmen tätig.

Es wird die Umsetzung der BetrSichV speziell mit Blick auf elektrische Arbeitsmittel beschrieben, Musterformulare werden bereitgestellt, und viele Beispiele verdeutlichen die Probleme und Chancen. Die für die Elektrofachkraft wichtigen Teile der BetrSichV und der DGUV-Vorschrift 3/TRBS sind in der neuesten Fassung komplett im Buch wiedergegeben. Dem Thema Cybersicherheit im Zusammenhang mit der TRBS 1115 Teil 1 wurde ein eigenes Kapitel gewidmet, ein Ausblick auf Fragestellungen zur Künstlichen Intelligenz (KI) rundet das Buch ab.

6., v. neu bearb. und erw. Auflage 2024. 384 Seiten
38,- €

ISBN 978-3-8007-6257-6
 Warengruppe 1684



▶ Inhaltsverzeichnis

Empfehlungen zum Thema



38,- €
 ISBN 978-3-8007-6070-1



37,- €
 ISBN 978-3-8007-5478-6



34,- €
 ISBN 978-3-8007-5882-1



Cichowski, Rolf Rüdiger

VDE-Schriftenreihe Band 201

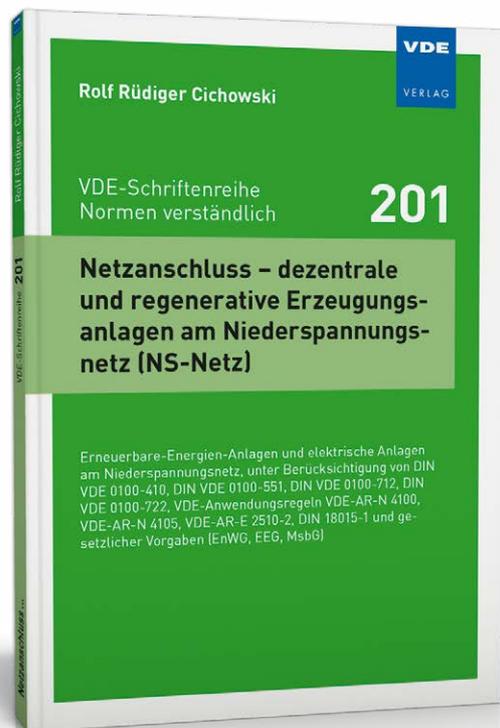
Netzanschluss – dezentrale und regenerative Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz (NS-Netz)

Erneuerbare-Energien-Anlagen und elektrische Anlagen am Niederspannungsnetz, unter Berücksichtigung von DIN VDE 0100-410, DIN VDE 0100-551, u.a.m.

- Umfassende, übersichtliche und möglichst schnelle Betrachtung und Anleitung für Elektrofachkräfte bei der Implementierung und Normierung der Einspeisung erneuerbarer Energien
- Technische Expertise durch normengestützte Anforderungen und Praxisorientierung
- Ausblick auf die Gegenwart und Zukunft der Energieversorgung in Deutschland als solides Fundament für die Integration, Entwicklung und Optimierung der Netzinfrastruktur

Zielgruppe Auszubildende, Elektroinstallateure, Elektroniker Betriebstechnik, Elektroniker Energietechnik, Elektroniker Gebäudesysteme, Energieelektroniker, Meister, Meisterschüler, Planer, Projektierungsingenieure, Techniker

Fachgebiete Elektroinstallation, Elektroplanung, Normung



Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing. Rolf Rüdiger Cichowski, MBA verfügt neben seiner beruflichen Praxis auch über langjährige praktische Erfahrung in der Normung und wirkte als Delegierter der Netzbetreiber und des Mittelstands in verschiedenen DKE-Normengremien mit. Er ist seit mehr als 30 Jahren als Autor für den VDE VERLAG aktiv.

Das Buch zeigt einen klaren Weg durch relevante gesetzliche Bestimmungen und Normen. Dazu zählen u. a. wesentliche VDE-Anwendungsregeln wie die VDE-AR-N 4100, TAR Niederspannung und die VDE-AR-N 4105, die sich auf die Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz bezieht sowie die technischen Mindestanforderungen für den Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz bestimmt. Weiterhin befasst sich die DIN VDE 0100-551 mit der Errichtung von Niederspannungsstromversorgungseinrichtungen.

2024. 114 Seiten

28,- €

ISBN 978-3-8007-6246-0

Warengruppe 1684



9 783800 762460

► **Inhaltsverzeichnis**

Empfehlungen zum Thema



37,- €

ISBN 978-3-8007-5512-7



9 783800 755127



38,- €

ISBN 978-3-8007-6079-4



9 783800 760794



37,- €

ISBN 978-3-8007-6222-4



9 783800 762224

Seifert, Hans-Jürgen

Effizienter Betrieb von Wärmepumpenanlagen

Planungsfehler vermeiden – Probleme analysieren – Arbeitszahlen optimieren

- ▶ Fachbuch zur fehlerfreien Planung und Installation und zum störungsfreien Betrieb von Wärmepumpen
- ▶ Umfassender Überblick von der Wahl der richtigen Hydraulik über typische Fehler bei Planung und Ausführung bis zur Problembehandlung bei Bestandsanlagen
- ▶ **NEU:** Ausführliche Hinweise zu Wärmepumpen in Mehrfamilienhäusern
- ▶ Inklusive Checklisten zur Fehlersuche und Optimierung von Anlagen im Bestand

Zielgruppe Anlagenbetreiber, Fachplaner, Hersteller, Installateure, Servicetechniker

Fachgebiete Energiesystemtechnik



Dipl.-Ing. (FH) Hans-Jürgen Seifert ist Inhaber eines Ingenieurbüros für Wärmepumpensysteme und rationelle Energieanwendung und erstellt als Privat- und Gerichtssachverständiger Gutachten zu Wärmepumpenheizungsanlagen.

Dieses Buch bringt die wichtigsten Grundsätze für eine fehlerfreie Planung und Installation sowie den störungsfreien Betrieb von Wärmepumpen auf den Punkt. Checklisten unterstützen den Fachmann dabei, Anlagen im Bestand zielgerichtet auf eine effiziente Arbeitsweise hin zu untersuchen und zu optimieren. Neu hinzugekommen sind in der vorliegenden 3. Auflage zahlreiche Hinweise zum Einsatz von Wärmepumpenanlagen in Mehrfamilienhäusern.

3., überarb. und erw. Auflage 2024. 256 Seiten

44,- €

ISBN 978-3-8007-5847-0

Warengruppe 1685



[▶ Inhaltsverzeichnis](#)

Empfehlungen zum Thema



46,- €

ISBN 978-3-8007-5796-1



56,- €

ISBN 978-3-8007-5309-3



34,- €

ISBN 978-3-8007-6045-9



Söllner, Bernd

Die Vor-Ort-Energieberatung

Schritt für Schritt zum Gutachten

- ▶ Kompakter Überblick zur Vor-Ort-Energieberatung
- ▶ Schritt-für-Schritt-Beschreibung von der Vorbereitung über die Informationsgewinnung und Berechnung bis zum Bericht
- ▶ Beschreibung relevanter Förderprogramme
- ▶ Mit aktuellen Beispielen aus der Beraterpraxis
- ▶ Inklusive vollständigem Sanierungsfahrplan für ein Mehrfamilienhaus

Zielgruppe Architekten, Beratungsempfänger, Energieberater, Hausverwaltungen, Planer, Wohnungsbauunternehmen

Fachgebiete Energieeffizientes Bauen



Dipl.-Ing. (FH) Bernd Söllner ist seit über 30 Jahren Inhaber eines Ingenieurbüros für Energie & Versorgungstechnik, welches neben der Planung für Neubauten und Sanierung auch die Energieberatung für alle Arten von Gebäuden zum Schwerpunkt hat. Er war mehr als 15 Jahre Dozent an der Hochschule Esslingen und an der Technischen Akademie Esslingen in der Ausbildung zum Energieberater tätig.

Angesichts des Klimawandels und stetig steigender Energiekosten kommt der energetischen Sanierung von Gebäuden eine enorme Bedeutung zu – die Mitwirkung eines Energieberaters ist dabei stets zu empfehlen. Wie eine Vor-Ort-Energieberatung in der Praxis abläuft, wird in diesem Buch Schritt für Schritt dargestellt. Ein beispielhafter kompletter Sanierungsfahrplan für ein Mehrfamilienhaus sowie Informationen über Förderprogramme runden die praxisnahen und übersichtlichen Ausführungen ab.

5., neu bearb. Auflage 2024. 100 Seiten
30,- €

ISBN 978-3-8007-5850-0
 Warengruppe 1773



9 783800 758500

▶ **Inhaltsverzeichnis**

Empfehlungen zum Thema



44,- €
 ISBN 978-3-8007-6060-2



9 783800 760602



42,- €
 ISBN 978-3-8007-5913-2



9 783800 759132



72,- €
 ISBN 978-3-8007-5521-9



9 783800 755219

Hense, Bertram/Baur, Martin

Mechatronik für Kältetechnik

Arbeitsbuch für Praxis, Aus- und Weiterbildung

- ▶ Praxisorientiertes Lehrbuch für das Kälteanlagenbauerhandwerk
- ▶ Orientiert an der heutigen Ausbildung der Mechatroniker für Kältetechnik
- ▶ Ausführliche Erläuterung der physikalischen Grundlagen und Funktionsweisen von Kälteanlagen
- ▶ Darstellung aller Aufgaben entlang des Lebenszyklus von Kälteanlagen: Montage, Wartung, Instandhaltung und Instandsetzung

Zielgruppe Auszubildende, Kälteanlagenbauer, Kältemonteur, Mechatroniker für Kältetechnik, Studierende
Fachgebiete Kältetechnik



Bertram Hense unterrichtet angehende Mechatroniker für Kältetechnik am Bertolt-Brecht-Berufskolleg in Duisburg und Kälteanlagenbauer-Meister bei der HWK in Dortmund.
Martin Baur ist Fachlehrer für die Kälte- und Klimamechatronik an der Berufsschule Lindau.

Dieses Buch richtet sich an angehende Mechatroniker für Kältetechnik und orientiert sich an den aktuellen Inhalten in der Berufsausbildung. Dabei werden die Tätigkeiten entlang des Lebenszyklus einer Kälteanlage von der Montage über die Inbetriebnahme bis zur Instandsetzung und Instandhaltung detailliert dargestellt. Auch die technischen Grundlagen und Komponenten von Kälteanlagen werden umfassend und praxisgerecht beschrieben. So ist das Buch während der Ausbildung ein idealer Begleiter.

2024. 354 Seiten
49,- €

ISBN 978-3-8007-5373-4
 Warengruppe 1685



▶ **Inhaltsverzeichnis**

Empfehlungen zum Thema



99,- €
 ISBN 978-3-8007-6082-4



42,- €
 ISBN 978-3-8007-5270-6



42,- €
 ISBN 978-3-8007-5678-0



Trogisch, Achim/Franzke, Uwe

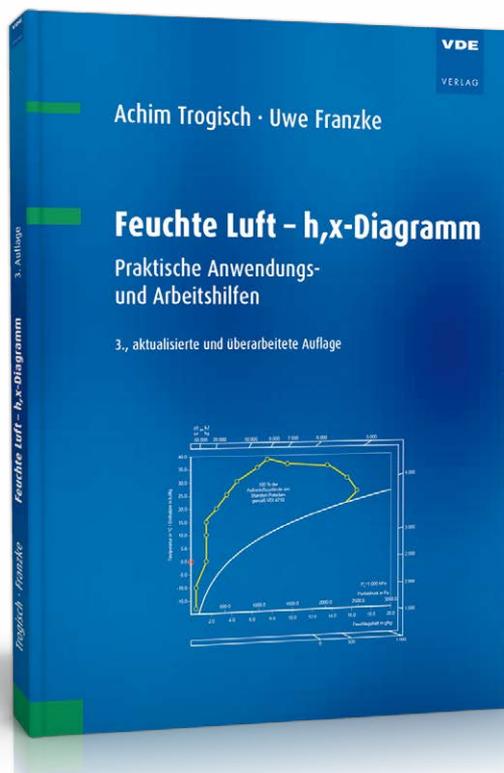
Feuchte Luft – h,x-Diagramm

Praktische Anwendungs- und Arbeitshilfen

- ▶ Darstellung der klimatechnischen Vorgänge der feuchten Luft in Gebäuden und der technischen Prozesse sowie der Visualisierung anhand des Mollier-h,x-Diagramms
- ▶ Anwendungsrelevante Wissenszusammenstellung mit zahlreichen Praxisbeispielen
- ▶ Ausführliche Darstellung in einem Freeware-Excel Programm zur Vertiefung des Verständnisses der Prozesse im h,x-Diagramm

Zielgruppe Studierende, Planer von TGA-Anlagen, Bauingenieure, Bau- und TGA-Sachverständige, Architekten, Mitarbeiter ausführender Betriebe

Fachgebiete Klima- und Lüftungstechnik



Prof. Dr.-Ing. Achim Trogisch lehrte 15 Jahre an der Hochschule für Technik und Wirtschaft (HTW) in Dresden Technische Gebäudeausrüstung.

Prof. Dr.-Ing. Uwe Franzke hat Kälte- und Trocknungstechnik an der TU Chemnitz studiert und ist heute Geschäftsführer des Instituts für Luft- und Kältetechnik (ILK) in Dresden.

Die Autoren bereiten die klimatechnischen Vorgänge der feuchten Luft in Gebäuden und technischen Prozessen einfach und gut verständlich sowohl für Lernende als auch für die Praktiker auf. Prozesse und Zustandsänderungen werden dabei anhand des Mollier-h,x-Diagramms visualisiert. Durch die ausführliche Darstellung eines Freeware-Excel-Programms wird das Verständnis der Prozesse im h,x-Diagramm weiter untermauert.

3., aktual. und überarb. Auflage 2024. 178 Seiten
Mit Download

42,- €

ISBN 978-3-8007-6169-2
Warengruppe 1685



[▶ Inhaltsverzeichnis](#)

Empfehlungen zum Thema



32,- €
ISBN 978-3-8007-5682-7



59,- €
ISBN 978-3-8007-5530-1



59,- €
ISBN 978-3-8007-4885-3



Subke, Peter

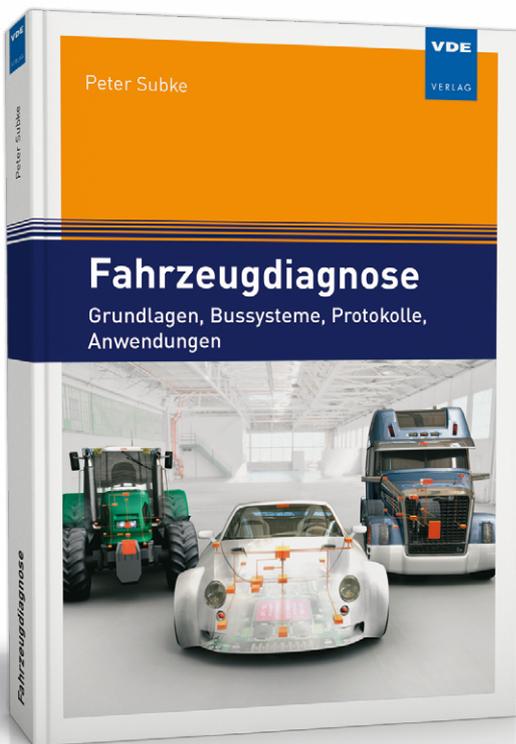
Fahrzeugdiagnose

Grundlagen, Bussysteme, Protokolle, Anwendungen

- ▶ Überblick über die Kommunikation moderner Fahrzeuge mit Hilfe vernetzter elektronischer Steuergeräte
- ▶ Darstellung der Entwicklung der Fahrzeugelektronik und der Grundlagen der Kommunikation
- ▶ Vorstellung verschiedener Bussysteme, z. B. K-Leitung, CAN/CAN FD, LIN, FlexRay und MOST
- ▶ Zahlreiche Beispiele für praktische Anwendungsfälle

Zielgruppe Entwicklungsingenieure, Serviceingenieure, Techniker, Versuchsingenieure

Fachgebiete Automobilelektronik, Elektronik



Dipl.-Ing. Peter Subke ist nach verschiedenen Stationen in Entwicklung, Produktmanagement, Projektmanagement und Vertrieb heute Key Account Manager bei der Softing Automotive Electronics GmbH (Erkrath bei Düsseldorf und Haar bei München).

Viele Funktionen moderner Fahrzeuge sind ohne elektronische Steuergeräte, die Informationen untereinander austauschen, nicht möglich. Dieses Buch gibt dem Leser einen Überblick über die Entwicklung der Elektronik im Fahrzeug, die Grundlagen der Kommunikation und die verschiedenen Bussysteme, z. B. K-Leitung, CAN, LIN, FlexRay und MOST. Zahlreiche Anwendungsbeispiele entlang der Prozesskette sorgen für Anschaulichkeit und einen hohen Praxisbezug des Themas.

2024. 360 Seiten

68,- €

ISBN 978-3-8007-5481-6

Warengruppe 1684



[▶ Inhaltsverzeichnis](#)

Empfehlungen zum Thema



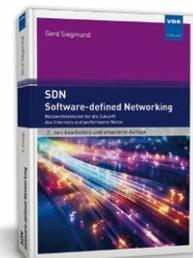
44,- €

ISBN 978-3-8007-5311-6



39,- €

ISBN 978-3-8007-5918-7



59,- €

ISBN 978-3-8007-6227-9



VDE VERLAG GMBH
Bismarckstraße 33 · 10625 Berlin

Bestellannahme und Auftragsbearbeitung
Tel.: (030) 34 80 01-224
E-Mail: buchhandel@vde-verlag.de

Ansprechpartnerin Vertrieb
Frau Ute Sommer
Tel.: (030) 34 80 01-1162
E-Mail: ute.sommer@vde-verlag.de

Ansprechpartnerin Marketing
Frau Anja Kaun
Tel.: (030) 34 80 01-1163
E-Mail: anja.kaun@vde-verlag.de

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle nicht anders gekennzeichneten Preise sind inkl. MwSt.
Es gelten die Liefer- und Zahlungsbedingungen des VDE VERLAGS. Diese finden Sie unter www.vde-verlag.de/agb