

Beuth
publishing DIN

Fachliteratur zur **Bauphysik**

Schallschutz
Wärmeschutz
Feuchte
Abdichtung



Bauphysik kompakt

Wärme – Feuchte – Schall

von Klaus W. Liersch und Normen Langner

5., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

376 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

34,00 EUR | ISBN 978-3-410-24441-7

In diesen Buch werden kompakt und übersichtlich die wichtigsten Gesetzmäßigkeiten und Zusammenhänge des Wärme-, Feuchte- und Schallschutzes dargestellt und anhand von repräsentativen Beispielen ausführlich erläutert.

Neu in der 5. Auflage:

- // Bezugnahme auf die novellierte Fassung der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014)
- // Aktualisierung des Berechnungsverfahrens zum sommerlichen Wärmeschutz
- // Aktualisierung der Betrachtungen zum Feuchteschutz



Tabellenbuch Bauphysik

Wärme – Feuchte – Schall

von Thomas Ackermann

1. Auflage 2017.

400 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

42,00 EUR | ISBN 978-3-410-23178-3

Das Tabellenbuch Bauphysik fasst die wichtigsten Anforderungen, Nachweisverfahren sowie Kenngrößen aus dem Bereich der Bauphysik zusammen.

Aus dem Inhalt:

- // Teil A: Wärmeschutz
- // Teil B: Klimabedingter Feuchteschutz
- // Teil C: Baustoffkennwerte und U-Werte von Bauteilen
- // Teil D: Bauakustik
- // Teil E: Raumakustik
- // Anhang: Schallschutz im Hochbau nach DIN 4109:1989-11



DIN V 18599 – Energetische Bewertung von Gebäuden

Berechnung des Nutz-, End- und Primärenergiebedarfs für Heizung, Kühlung, Lüftung, Trinkwarmwasser und Beleuchtung

7. Ausgabe 2017. CD-ROM. Einzelplatzversion.

348,00 EUR | ISBN 978-3-410-28056-9

Die Vornormenreihe **DIN V 18599 „Energetische Bewertung von Gebäuden“** enthält Festlegungen zur energetischen Bewertung von Gebäuden. Sie schlägt die Brücke zwischen Beratungs- und Planungspraxis. Durch standardisierte, analoge Bedingungen werden architektonische Ansätze und Systeme der Bau-, Heiz-, Kühl-, Lüftungs-, Klima- und Beleuchtungstechnik energetisch miteinander vergleichbar und deren Interaktion untereinander bewertbar.



Wärmebrückenberechnung

von Torsten Schoch

2., vollständig überarbeitete Auflage 2015.

244 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

46,00 EUR | ISBN 978-3-410-25414-0

Das Buch stellt kompakt und übersichtlich die Grundlagen einer normkonformen Berechnung von Wärmebrücken und deren Anwendung im bauordnungsrechtlichen Verfahren dar. Neben den theoretischen Erläuterungen stehen viele methodisch aufbereitete Berechnungsbeispiele zur Verfügung.

Aus dem Inhalt:

- // Grundlagen und Randbedingungen der Wärmebrückenberechnung
- // Wirkungsweise von Wärmebrücken
- // Berücksichtigung des Einflusses zusätzlicher Verluste über Wärmebrücken
- // Transmissionswärmeverluste unter Beachtung zusätzlicher Verluste über Wärmebrücken
- // Nachweis der Gleichwertigkeit nach DIN 4108 Beiblatt 2
- // Empfehlungen zur energetischen Betrachtung
- // Modellierung von Wärmebrücken



Mindestanforderungen an den baulichen Wärmeschutz

Kommentar zu DIN 4108-2:2013-02

von Thomas Ackermann, Franz Feldmeier, Kurt Kiefl und Sven Steinbach

1. Auflage 2015, 246 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

52,00 EUR | ISBN 978-3-410-23763-1

Die Festlegungen der Norm dienen u. a. der Sicherung einer zumutbaren Innenraumtemperatur während des Sommers und der Vermeidung von Schimmelpilzen an Bauteil-Innenoberflächen.

Dieses Buch erläutert die Norm Absatz für Absatz. Darüber hinaus erhält der Anwender zusätzliche Informationen und Arbeitshilfen. Die Autoren gehen auch auf die Hintergründe der verschiedenen Festlegungen in DIN 4108-2 ein und fügen ergänzende Angaben aus mitgeltenden Normen hinzu.

Wärmeschutz und Feuchte in der Praxis

Funktionssicher und energiesparend bauen

von Horst Arndt

3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2014.

514 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

49,00 EUR | ISBN 978-3-410-23072-4

Teil I Grundlagen:

- // Bestimmung des baulichen Wärme- und Feuchtigkeitschutzes
- // Bauklimatische Kriterien
- // Grundlagen des Wärme- und Feuchteausstausches
- // Wärmeschutztechnische Kenngrößen
- // Feuchtigkeits-technische Kenngrößen
- // Bauphysikalische Kriterien von Baustoffen
- // Berechnungs- und Nachweisverfahren für Bauteile
- // Verordnungen zum Energie sparenden Bauen
- // Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes für Gebäude
- // Wärmebrücken, Tauwasser und Schimmelpilzbelastung an den Innenoberflächen

Teil II Ausführungspraxis:

- // Außenwände
- // Fugen mit Dichtstoffen
- // Dächer
- // Flüssigkunststoff-Beschichtungen auf Dächern und Terrassen

SCHALLSCHUTZ



Handbuch zur DIN 4109 – Schallschutz im Hochbau

Grundlagen – Anwendung – Kommentare

von Prof. Dr.-Ing. Heinz-Martin Fischer,
Dipl.-Ing. M. Sc. Martin Schneider

1. Auflage 2018. 452 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

ca. 86,00 EUR | ISBN 978-3-410-27405-6

Erscheint August 2018.

Mit der neun Teile umfassenden Neuauflage der DIN 4109 von Juli 2016 wurden die baurechtlichen Mindestanforderungen an die Schalldämmung neu gefasst. Die bisherigen Anforderungen und Berechnungsverfahren wurden grundlegend überarbeitet. Neu hinzugekommen ist ein Bauteilkatalog sowie ein Nachweisverfahren für den Schallschutz im Baugenehmigungsverfahren.

Das Handbuch versteht sich als Einführung in eine an den Grundlagen der Bauakustik orientierte Planung des baulichen Schallschutzes, als kritische Auseinandersetzung mit der neuen Norm und als Nachschlagewerk zu Fragen ihrer praktischen Anwendung.

Die wesentlichen Passagen aller neun Teile der Norm werden ausführlich kommentiert und durch Anwendungsfälle und -beispiele veranschaulicht.

Hörsamkeit in Räumen

Kommentar zu DIN 18041

von Tobias Kirchner, Annika Moll, Reinhard O. Neubauer, Christian Nocke, Carsten Ruhe

1. Auflage 2018. 156 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

62,00 EUR | ISBN 978-3-410-26035-6

Die Qualität der Raumakustik hat einen entscheidenden Einfluss auf das Sprachverstehen. Damit die Kommunikation in öffentlichen Räumen uneingeschränkt gewährleistet ist, sollten bereits bei der Planungsphase raumakustische Anforderungen, Empfehlungen und Planungsrichtlinien zur Sicherung der Hörsamkeit berücksichtigt werden.

Die neue DIN 18041 legt die akustischen Anforderungen und Planungsrichtlinien zur Sicherung der Hörsamkeit vorrangig für die Sprachkommunikation einschließlich der erforderlichen Maßnahmen fest.

Der Kommentar erleichtert die Anwendung der Norm in der Praxis und erläutert die Hintergründe ihrer Entstehung.

SCHALLSCHUTZ



Handbuch Schallschutz und Raumakustik

für Theorie und Praxis

von Ulf-J. Werner

2., überarbeitete Auflage 2015.

452 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

56,00 EUR | ISBN 978-3-410-25029-6

In diesem Buch werden die wichtigsten Grundlagen zur Akustik sowie praxisrelevante Zusammenhänge zum Schallschutz, der Schallausbreitung und zur Raumakustik dargestellt. Viele Zahlenbeispiele erklären und veranschaulichen die Inhalte.

Aus dem Inhalt:

- // Rahmenbedingungen und Vorgaben
- // Grundlagen Akustik
- // Physiologische Akustik
- // Schallausbreitung im Freien – Immissionsschutz
- // Hörsamkeit von Räumen – Raumakustik
- // Schallschutz von Gebäuden – Bauakustik
- // Europäische Normung Schallschutz

Erhöhter Schallschutz im Wohnungsbau

Kommentar zu VDI 4100:2012-10

von Peter Lein und Oliver Wolff

1. Auflage 2014. 192 S. A4. Broschiert.

44,00 EUR | ISBN 978-3-410-24255-0

Anhand vieler praxiserprobter Baubeispiele wird gezeigt, wie die Empfehlungen für einen höheren Schallschutz im Wohnungsbau bautechnisch zu realisieren sind.

Der Originaltext der Richtlinie ist grau unterlegt im Text enthalten und wird abschnittsweise kommentiert. Darüber hinaus werden die Unterscheidungsmerkmale zur DIN 4109 sowie die Neuerungen im Vergleich zur VDI 4100 von 2007 erläutert.

Schwerpunkte der Kommentierung

- // Schallschutzstufen gegenüber fremden Wohnungen
- // Empfehlungen für die Schallschutzstufen
- // Verbesserter Schallschutz innerhalb von Wohnungen
- // Vereinbarungen zum baulichen Schallschutz
- // Planung des Schallschutzes und der Schalldämmung



4. Auflage in Vorbereitung



DIN-Taschenbuch 35/1

Schallschutz 1

Anforderungen, Nachweise,
Berechnungsverfahren

15. Auflage 2018.

504 S. A5. Broschiert.

161,00 EUR

ISBN 978-3-410-28295-2

Neben allgemeinen Grundlagen sind hier auch detaillierte Festlegungen zu Messverfahren und Prüftechniken zu finden:

- // Messung und Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen
- // Messung von Parametern der Raumakustik
- // Geräuschverhalten von Armaturen und Geräten der Wasserinstallation
- // Messung der Schalldämmung von Bauteilen im Prüfstand
- // Messung der Flankenübertragung von Luftschall und Trittschall zwischen benachbarten Räumen in Prüfständen.

DIN-Taschenbuch 35/2

Schallschutz 2

Bauakustische Prüfungen

Dieses Taschenbuch enthält die wichtigsten Normen zu bauakustischen Prüfungen im Bereich Schallschutz in ungekürzten Originaltexten.

Der Schwerpunkt liegt auf der Messung und Bewertung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen und Aspekten wie:

- // Nachhall,
- // Geräuschverhalten von Armaturen,
- // Geräuschverhalten von Geräten der Wasserinstallation,
- // Luftschall und Trittschall.

Technische Regelwerke zum Schallschutz – Rechtliche Einordnung

von Steffen Hettler

1. Auflage 2018.

ca. 200 S. A5. Broschiert.

ca. 42,00 EUR

ISBN 978-3-410-27408-7

[Erscheint Juni 2018.](#)

Da es seit den Grundsatzurteilen des BGH zur DIN 4109 keine einfache Faustformel zu den anerkannten Regeln der Technik mehr gibt, muss mit den vorhandenen technischen Regelwerken der vertraglich geschuldete Schallschutz erzielt werden.

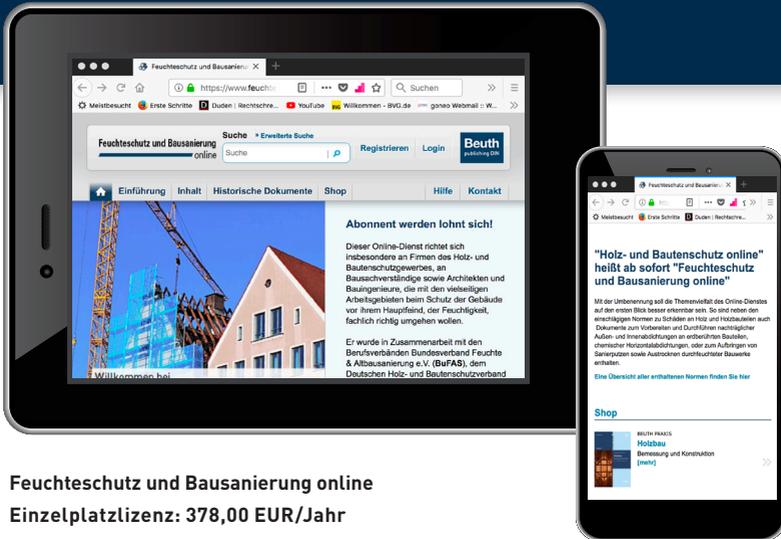
Die DIN 4109 und die VDI 4100 setzen verschiedene Maßstäbe zur Beurteilung des Schallschutzes an.

Dieses Werk leistet Hilfeleistung bei der Anwendung der vorhandenen technischen Schallschutz-Regelwerke. Es klärt darüber auf, wie man am besten vorgeht, um vertragsrechtlich abgesicherte und damit rechtsbelastbare Ergebnisse zu erzielen.



FEUCHTESCHUTZ UND BAUSANIERUNG ONLINE

www.feuchteschutz-bausanierung.de



Feuchteschutz und Bausanierung online

Einzelplatzlizenz: 378,00 EUR/Jahr

Nutzung nur im Abonnement möglich.

Die Bestellung bewirkt ein Abonnement für mindestens ein Jahr.

Diese digitale Normensammlung richtet sich insbesondere an Firmen des Holz- und Bautenschutzgewerbes, an Bausachverständige sowie Architekten und Bauingenieure, die mit den vielseitigen Arbeitsgebieten beim Schutz der Gebäude vor ihrem Hauptfeind, der Feuchtigkeit, fachlich richtig umgehen wollen.

Er wurde in Zusammenarbeit mit den Berufsverbänden Bundesverband Feuchte & Altbausanierung e. V. (BuFAS), dem Deutschen Holz- und Bautenschutzverband e. V. (DHBV) und dem Norddeutschen Holzschutzfachverband e. V. (HFN) entwickelt.

Neben den einschlägigen Normen zu Schäden an Holz und Holzbauteilen sind auch Dokumente zum Vorbereiten und Durchführen nachträglicher Außen- und Innenabdichtungen an erdberührten Bauteilen, chemischer Horizontalabdichtungen, oder zum Aufbringen von Sanierputzen sowie Austrocknen durchfeuchteter Bauwerke enthalten.

Mit dem Abonnement von Feuchteschutz und Bausanierung online erhalten Sie:

- über 180 DIN-Normen im Originaltext (druckfähige PDF)
- vierteljährliche, automatische Aktualisierung (im Preis enthalten)
- Archivierung nicht mehr gültiger Dokumente als Volltext im Historischen Pool



DIN-Taschenbuch 129/1

Abdichtung von Bauwerken 1

Anforderungen, Planung, Ausführung und Instandhaltung

1. Auflage 2017. 682 S. A5. Broschiert.
219,00 EUR | ISBN 978-3-410-28058-3

Die häufigsten Schäden entstehen durch unsachgemäßen oder fehlenden Schutz gegen Feuchte und Wasser. Das in zwei Teilen vorliegende Taschenbuch stellt die wesentlichen Normen zur Ausführung von Abdichtung und über die dabei zu verwendenden Produkte bereit. Durch die Anwendung der hier festgelegten Normen kann das Risiko für später auftretende Kosten zur Beseitigung von Schäden gering gehalten werden.

Die 1. Auflage enthält folgende Normen bzw. Norm-Reihen:

- // DIN 18195, Abdichtung von Bauwerken – Begriffe
- // DIN 18531, Abdichtung von Dächern
- // DIN 18532, Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton
- // DIN 18533, Abdichtung von erdberührten Bauteilen
- // DIN 18534, Abdichtung von Innenräumen
- // DIN 18535, Abdichtung von Behältern und Becken



DIN-Taschenbuch 129/2

Abdichtung von Bauwerken 2

Abdichtungsstoffe

1. Auflage 2017. 520 S. A5. Broschiert.
166,00 EUR | ISBN 978-3-410-28061-3

Das in zwei Teilen vorliegende Taschenbuch stellt die wesentlichen Normen zur Ausführung von Abdichtung und über die dabei zu verwendenden Produkte bereit. Während es im ersten Teil des Taschenbuch-Duos um Anforderungen, Planung, Ausführung und Instandhaltung geht, enthält dieser zweite Teil die aktuellen Festlegungen zu Abdichtungsstoffen.

Insgesamt versammelt der Band 20 Dokumente, darunter die folgenden Normen bzw. Norm-Entwürfe:

- // Elastomer- und Kunststoffbahnen (u. a. DIN EN 13967:2017-08)
- // Bitumenbahnen und andere bituminöse Produkte [E DIN EN 13707:2017-05]
- // Bauwerksabdichtungen (u. a. DIN SPEC 20000-202:2016-03)
- // Dachabdichtungen (DIN SPEC 20000-201:2015-08)



Bauen im Bestand – Außenabdichtungen

von Andreas Brundiers, Gero Hebeisen, Ralf Hunstock, Arnt Meyer, Rainer Spirgatis

1. Auflage 2015.

250 S. 24 x 17 cm. Gebunden.

48,00 EUR

ISBN 978-3-410-24897-2

Das Buch „Außenabdichtungen“ zeigt, wie den häufigsten Schäden im Bauwesen, verursacht durch unsachgemäßen oder fehlenden Schutz gegen Feuchte und Wasser, zu beugen ist.

Stichpunkte aus dem Inhalt:

- // Wasserbeanspruchungen
- // Erdberührte Bauwerksabdichtung mit flüssig aufzutragenden Abdichtungstoffen
- // Dränungen
- // Schutzschichten
- // Gebäudesockel
- // Schäden und Anwendungsgrenzen
- // Nachträgliche Horizontalsperren
- // Sanierputzsysteme

Bauen im Bestand – Innenabdichtungen

von Björn Dahmen, Jens Engel, Gero Hebeisen, Ralf Hunstock, Arnt Meyer, Rainer Spirgatis und Ingo Thümmler

1. Auflage 2017.

212 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

48,00 EUR

ISBN 978-3-410-25921-3

Wenn im Rahmen einer Sanierung die Außenabdichtung aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen nicht realisierbar ist, kann eine Innenabdichtung sinnvoll sein.

Im vorliegenden Band wird das komplexe Feld der Innenabdichtungen unter folgenden Schwerpunkten ausführlich beschrieben:

- // Regelwerke
- // Anwendung und Grenzen von Kellerinnenabdichtungen
- // Untersuchungen zur Schadensfindung
- // Entscheidungshilfen
- // Systembeschreibung nachträglicher Abdichtungen
- // Raumseitige Abdichtungen erdberührter Bauteile
- // Maßnahmen zur Qualitätssicherung
- // Leistungsverzeichnisse
- // Arbeitszeitrichtwerte
- // Aufmaßregeln

Bauen im Bestand – Bauwerksanalyse

von Frank Eßmann, Gerd Geburtig, Jürgen Gäñfmantel

1. Auflage 2018.

ca. 250 S. 24 x 17 cm. Broschiert.

ca. 48,00 EUR

ISBN 978-3-410-25607-6

Erscheint Juli 2018.

Die Ergebnisse der Bauwerksanalyse bilden die Grundlage zur Ableitung der erforderlichen Maßnahmen zur Schadensbeseitigung.

Aus ihnen lassen sich wesentliche Aussagen zur Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Dauerhaftigkeit ableiten. Mit diesem Band aus der Reihe Bauen im Bestand erhalten Sanierungsfachleute und Sachverständige einen Überblick über das komplexe Thema. Angefangen bei der Vorbereitung bis hin zur Qualitätssicherung werden alle Phasen der Bauwerksdiagnostik ausführlich erläutert.

Beispiele aus der Praxis, Protokollvorlagen, Checklisten, Formblätter sowie Erläuterungen und Definitionen von Fachbegriffen runden den Inhalt ab.

DIN-SEMINARE ZUM THEMA:

BAUPHYSIK

Kenntnisse zu Schallschutz in Gebäuden,
Raumakustik und Energetische Bewertung

→ **DIN-SEMINAR**

Schallschutz in Gebäuden (DIN 4109) | S-319

→ **DIN-SEMINAR**

Raumakustik im Alltag – Grundlagen, Hilfen und
Beispiele zur Anwendung von DIN 18041 und ande-
ren Regelwerken | S-560

→ **DIN/Bauakademie Kooperationsseminar**

Sicherer Umgang mit Schäden an Gebäuden | S-085

→ **DIN-SEMINAR**

Energetische Bewertung von Wohngebäuden nach
DIN V 18599 | S-587

TIPP

**Sie erhalten einen Sonderrabatt von 50 %
auf vor Ort behandelte DIN-Normen!**

Mehr zu Programminhalten und Anmelde-
optionen finden Sie unter
www.beuth.de/dinakademie

DIN-Akademie
im Beuth Verlag
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin



www.beuth.de/newsletter
Persönlich. Bestens. Informiert.

Beuth
publishing DIN

Beuth Verlag GmbH
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin



Beuth-Publikationen

auch als E-Book und E-Kombi
(Buch und E-Book) erhältlich.
Nur online unter: www.beuth.de

Sie wünschen eine persönliche
Beratung zu unseren Publikationen?

Rufen Sie uns gern an –
wir freuen uns auf das Gespräch
mit Ihnen!

IHRE ANSPRECHPARTNER

Kundenservice

Telefon +49 30 2601-1331
Telefax +49 30 2601-1260
kundenservice@beuth.de

Online-Dienste

Telefon +49 30 2601-2668
Telefax +49 30 2601-1268
mediaservice@beuth.de

Loseblattwerke und Zeitschriften im Abonnement

Telefon +49 30 2601-2121
Telefax +49 30 2601-1721
aboservice@beuth.de