



Beuth
publishing DIN



DIN EN 806 | DIN EN 1717 | DIN 1988 | DIN 1986

Trinkwasser-Installationen

Kommentare zur Anwendung der Europäischen Normen und deutschen Ergänzungsnormen

Normung Trinkwasser- Installationen

Das Europäische Komitee für Normung CEN hat vom Rat der Europäischen Union die Aufgabe erhalten, ein umfassendes und modernes System europäischer Normen für einen gut funktionierenden Binnenmarkt innerhalb der Mitgliedsstaaten der Union zu erstellen.

Bei der Erarbeitung der technischen Regeln für die Trinkwasser-Installation zeigte sich jedoch, dass die Experten aus den verschiedenen Mitgliedsstaaten daran interessiert waren, möglichst viel von ihren eigenen nationalen Bestimmungen in die europäischen Normen einzubringen, um ihre Fachkreise vor zu starken Veränderungen zu bewahren.

Dieses Verhalten führte zu vielen Kompromissen und zahlreichen Verweisungen auf nationale Regelungen, womit diese europäischen Normen der ersten Generation nur einen unvollkommenen Ansatz zur Harmonisierung in Europa darstellen.

Deshalb ist es notwendig, zu den europäischen Planungs- und Ausführungsnormen der Trinkwasser-Installation nationale Ergänzungsnormen zu erstellen, damit das etablierte Regelungsniveau erhalten bleibt. Somit bestehen die Technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen derzeit aus den europäischen Normen DIN EN 806 und DIN EN 1717 sowie den nationalen Ergänzungsnormen der DIN 1988 für Planung, Ausführung und Betrieb.

Damit sich diese neue, komplexe Konzeption aus europäischen und nationalen Regelwerken dem Anwender besser erschließt, werden zur Arbeiterleichterung Kommentare zu den einzelnen Normen vom Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) und dem DIN Deutsches Institut für Normung e. V. herausgegeben.

Neben den Kommentaren gibt es beim Beuth Verlag noch weitere Publikationen zu diesem Thema. **Eine übersichtliche Darstellung finden Sie unter:**

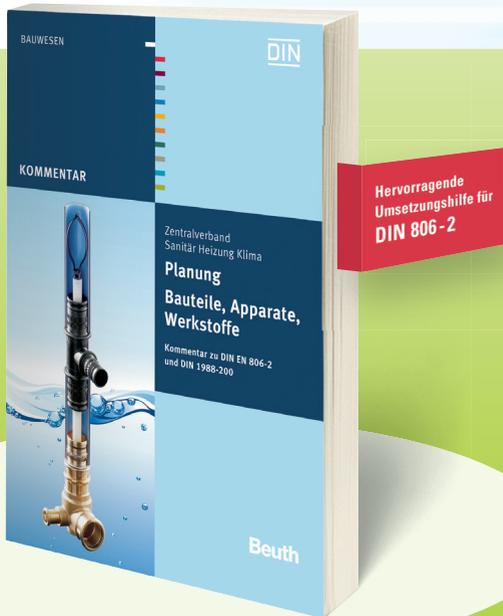
www.beuth.de/go/trinkwasser



Die Beuth Kommentare erscheinen in gedruckter Version, als E-Book und E-Kombi (Buch + E-Book zum besonders günstigen Preis).



Beuth Kommentare von DIN und ZVSHK



Klar und deutlich.

Beuth Kommentar

Planung. Bauteile, Apparate, Werkstoffe

Kommentar zu DIN EN 806-2 und DIN 1988-200

von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- DIN EN 806-2 zur Planung von Trinkwasser-Installationen wird von der neuen Ausgabe der DIN 1988-200 ergänzt.
- Die zusätzlichen Festlegungen dienen der Berücksichtigung nationaler Gesetze, Verordnungen und des deutschen technischen Regelwerks.
- Die Normen werden thematisch zusammengeführt und abschnittsweise erläutert: Das verdeutlicht ihre komplexe Verzahnung.

1. Auflage 2012. 250 S. A4. Broschirt.
88,00 EUR | ISBN 978-3-410-23148-6



Übergreifend anzuwenden.

Beuth Kommentar

Kommentar zu DIN EN 806-1 Allgemeines

von Franz-Josef Heinrichs,
Jürgen Klement, Bernd Rickmann, u.a.

- Die Norm DIN EN 806-1 beschreibt technische Begriffe, grafische Symbole und Kurzzeichen.
- Diese sind übergreifend für alle anderen Normenteile von DIN EN 806, DIN EN 1717 und DIN 1988 anzuwenden.
- Alle Ausführungs- und Revisionszeichnungen sind nach den Vorgaben dieser Norm zeichnerisch darzustellen.

1. Auflage 2011. 96 S. A4.
Broschirt.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-21817-3

Infos, Bestellmöglichkeiten:
www.beuth.de/go/trinkwasser

Wissen, das Praktiker deutlich weiterbringt.



Einfach. Gut.

Beuth Kommentar

Ermittlung und Berechnung der Rohrdurchmesser

Differenziertes und vereinfachtes Verfahren. Kommentar zu DIN 1988-300 und DIN EN 806-3 von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- Gegenüber einer vereinfachten Berechnung nach DIN EN 806-3 berücksichtigt die differenzierte Berechnung nach DIN 1988-300 hydraulische, trinkwasserhygienische, energetische und wirtschaftliche Einflussfaktoren.
- Abschnittsweise und anhand von zahlreichen Tabellen und Diagrammen wird hier das differenzierte Berechnungsverfahren der DIN 1988-300 ausführlich kommentiert.
- Weiterhin wird das vereinfachte Verfahren zur Ermittlung der Rohrinne Durchmesser der DIN EN 806-3, das für Wohngebäude mit maximal sechs Wohneinheiten angewendet werden kann, kommentiert.

**1. Auflage 2013. 168 S. A4.
Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-23380-0**

Für innen und außen.

Beuth Kommentar

Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen – Installation

Kommentar zu DIN EN 806-4 von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- DIN EN 806-4 enthält Empfehlungen und Anforderungen an die Installation von Trinkwasseranlagen innerhalb von Gebäuden und an die Installation von Rohrleitungen außerhalb von Gebäuden, aber innerhalb von Grundstücken.
- Dieses Dokument ist auf Neuinstallationen, Umbau und Reparaturen anwendbar.
- Die Europäische Norm ist sehr praxisorientiert ausgelegt und daher für das Installationshandwerk von besonderem Nutzen und großer Bedeutung.

**1. Auflage 2012. 168 S. A4.
Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-22489-1**

Blieben Sie mit unseren Newslettern auf dem aktuellsten Stand:

**Beuth
fach.info**

Jeden Monat neu: Die kostenlosen Newsletter des Beuth Verlags informieren Sie zu Ihren Fachgebieten über neue Normen, Publikationen und Veranstaltungen.

www.beuth.de/newsletter



Planen und machen.

Beuth Kommentar Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen

Kommentar zu DIN 1988-500
von Franz-Josef Heinrichs,
Jürgen Klement, Bernd Rickmann, u. a.

- DIN 1988-500 legt Kriterien für die Planung und Ausführung von Druckerhöhungsanlagen mit drehzahlgeregelten Pumpen in Trinkwasser-Installationen fest.
- Der Kommentar vereinfacht die Umsetzung der heutigen Anforderungen an Komfort, Hygiene, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit.
- Bilder, Diagramme und zahlreiche Beispiele veranschaulichen den Normtext.

**1. Auflage 2011. 80 S. A4.
Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-21519-6**

Infos, Bestellmöglichkeiten:
www.beuth.de/go/trinkwasser



Störungen vermeiden.

Beuth Kommentar Betrieb und Wartung

Kommentar zu DIN EN 806-5
von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- DIN EN 806-5 legt Anforderungen an Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen nach DIN EN 806-1 fest.
- Die Europäische Norm umfasst Grundsätze zu Betrieb, Betriebsunterbrechungen, Außer- und Wiederinbetriebnahme und mögliche Störungen (unter anderem Wassermangel, Beeinträchtigung der Wasserqualität, Geräuschemissionen).
- Die Anhänge enthalten Festlegungen zu Häufigkeit und Verfahren für Inspektion und Wartung von Bauteilen der Trinkwasser-Installationen.

**1. Auflage 2012. 106 S. A4. Broschiert.
44,00 EUR | ISBN 978-3-410-22937-7**

Experten verdeutlichen Zusammenhänge



Im Fokus: Die Trinkwasserverordnung.

Beuth Kommentar

Schutz des Trinkwassers

Kommentar zu DIN EN 1717 und DIN 1988-100
von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- Um die Qualität der Trinkwasserbeschaffenheit nach der Trinkwasserverordnung bis zu den Entnahmestellen bzw. Sicherungseinrichtungen optimal zu gewährleisten, sind die Vorgaben und Hinweise dieses Praxiskommentars unverzichtbar.
- Mit seinen prägnanten Erläuterungen hilft er dem Anwender, die komplexe Konzeption aus europäischen und nationalen Regelwerken im Zusammenhang zu verstehen und richtig auszulegen.

1. Auflage 2011. 144 S. A4. Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-22117-3



Saubere Lösungen.

Beuth Kommentar

Trinkwasser-Installationen in Verbindung mit Feuerlösch- und Brandschutzanlagen

Kommentar zu DIN 1988-600
von Franz-Josef Heinrichs,
Jürgen Klement, Bernd Rickmann

- Die kommentierte Norm setzt eindeutige Akzente zur Sicherstellung einer hygienisch einwandfreien Trinkwasserversorgung. Dazu gehört auch die Berücksichtigung der Hausanschlussleitung sowie der Verteilungsleitungen im Gebäude.
- Der Kommentar gibt hier ausführliche Hinweise zur Einhaltung der grundlegenden Schutzziele des vorbeugenden Brandschutzes und der Trinkwasserhygiene.
- Zahlreiche Bilder, Diagramme und Beispiele erleichtern die praxisgerechte Umsetzung des Normtextes.

1. Auflage 2011. 84 S. A4. Broschiert.
42,00 EUR | ISBN 978-3-410-22107-4

Infos, Bestellmöglichkeiten: www.beuth.de/go/trinkwasser



Schritt für Schritt:
Plausible
Erklärungen
aus Praxis­sicht.

Gut für die Umwelt.

Beuth Kommentar

DIN 1986-30 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke

Instandhaltung

von Franz-Josef Heinrichs, Bernd Rickmann, Klaus-Dieter Sondergeld, Karl-Heinz Störlein, Robert Thoma

- In der Norm DIN 1986-30 geht es um umweltgerechte Maßnahmen zur Instandhaltung von in Betrieb befindlichen Entwässerungsanlagen von Gebäuden und Grundstücken.
- Die überarbeitete Norm enthält neue Vorgaben hinsichtlich des Umwelt-, Boden- und Gewässerschutzes durch dichte Grundleitungen.
- Der Kommentar bietet insbesondere auch Unterstützung bei der Schadensbeurteilung und bei der Sanierung.

1. Auflage 2012. 182 S. A4. Broschirt.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-22750-2



Eine trockene Sache.

Beuth Kommentar

Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Planung und Ausführung.

DIN 1986-100 und DIN EN 12056-4 von Franz-Josef Heinrichs, Bernd Rickmann, Klaus-Dieter Sondergeld, Karl-Heinz Störlein

- Im Fokus stehen hier die Normen DIN 1986-100 „Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke – Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056“ sowie DIN EN 12056-4 „Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden – Teil 4: Abwasserbeanlagen: Planung und Bemessung“.
- Der Kommentar erleichtert ihre Anwendung durch eine Fülle von zusätzlichen Informationen der technischen und rechtlichen Bestimmungen.

6., überarbeitete Auflage 2016.
486 S. A4. Gebunden.
122,00 EUR | ISBN 978-3-410-25794-3

Verlassen Sie sich drauf!

Grenzen und Möglichkeiten.

Beuth Kommentar

Löschwasser-einrichtungen

Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von Wandhydrantenanlagen sowie Anlagen mit Über- und Unterflurhydranten.

Kommentar zu DIN 14462 von Franz-Josef Heinrichs, Jürgen Klement, Bernd Rickmann



- DIN 14462 ist das umfassende Regelwerk für Löschwassereinrichtungen im nichtöffentlichen Bereich – DIN 1988-600 regelt hingegen die Anforderungen zum Erhalt der Trinkwasserqualität und beschreibt damit insbesondere die Absicherung der Trinkwasser-Installation gegenüber Feuerlösch- und Brandschutzanlagen.
- Der Kommentar verdeutlicht diese Abgrenzung: Mit zahlreichen Bildern, Diagrammen, Beispielen und Hinweisen werden die Festlegungen für Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung von

Wandhydrantenanlagen und Überflur- und Unterflurhydrantenanlagen veranschaulicht.

- Enthalten ist auch das von ZVSHK und bvfa gemeinsam erstellte Kontrollbuch für die Inbetriebnahme, Abnahme und Instandhaltung von Löschwasseranlagen, Feuerlösch- und Brandschutzanlagen.

**1. Auflage 2012. 150 S. A4. Broschiert.
68,00 EUR | ISBN 978-3-410-23346-6**

Sonderdruck für Ihre Arbeitspraxis.

Alle gültigen Normen im Zugriff.

**DIN EN 806 ff. und DIN 1988 ff.
Technische Regeln für
Trinkwasser-Installationen**

Dieser Sonderdruck stellt eine komplette Sammlung aller z. Z. gültigen TRWI-Normen bereit. Die Zusammenstellung verdeutlicht die Verflechtung europäischer und nationaler Festlegungen und soll die praktische Arbeit bei Planung, Auslegung, Bau, Betrieb und Wartung von Trinkwasser-Installationen erleichtern.

Sonderdruck im Ordner

**1. Auflage 2012. 400 S. A4. 1 Ordner.
168,00 EUR | ISBN 978-3-410-23046-5**

Enthält DIN EN 806-1 bis -5, DIN EN 1717,
DIN 1988-100, -200, -300, -500, -600.



Die Dokumentensammlung wird auch elektronisch als PDF-Sonderausgabe auf CD-ROM angeboten.

**Sonderdruck auf CD-ROM
Ausgabe 2012. 1 CD-ROM.
Einzelplatzversion
168,00 EUR | ISBN 978-3-410-23047-2**

Loseblattwerke im Abonnement



Loseblattwerk

Gebäude- und Grundstücksentwässerung

Kommentare zu DIN EN 12056, DIN 1986 und DIN EN 1610. DIN-Normen und technische Regeln von Franz-Josef Heinrichs, Bernd Rickmann, Klaus-Dieter Sondergeld, Karl-Heinz Störrlein

- Diese Sammlung wurde u. a. mit den Kommentierungen zu den Folgeausgaben von DIN 1986-3 „Regeln für Betrieb und Wartung“ und DIN 1986-4 „Verwendungsbereiche von Abwasserrohren und -formstücken verschiedener Werkstoffe“ auf den aktuellen Stand gebracht und wesentlich erweitert.
- Auch die überarbeitete DIN 1986-30 „Instandhaltung“ und die daraus resultierenden Veränderungen wurden kommentiert.
- Enthält 11 kommentierte Normen / Technische Regeln.
- 1 bis 2 Ergänzungslieferungen mit aktualisierten Inhalten pro Jahr.

Grundwerk inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
ca. 1.700 S. A4. 2 Ordner.
318,00 EUR | ISBN 978-3-410-15970-4



**Aktuell
Übersichtlich
Vollständig**

Loseblattwerk

ZVSHK-Handbuch Sanitärtechnik – Rohrleitungsbau

- Mit den enthaltenen Gesetzen, Verordnungen, Merkblättern und zugehörigen Fachinformationen ist dieses Loseblattwerk für planende und ausführende Installationsbetriebe Basis täglicher Praxis-Entscheidungen.
- Enthält wichtige DIN-Normen und andere Technikregeln zu folgenden Bereichen: Heizungs- und Wassererwärmungsanlagen / Lüftungs- und Klimaanlage / Wärmepumpen / Rohrleitungen / Korrosion und Wasseraufbereitung / Wärmeschutz / Berechnungsverfahren / Instandhaltung / Qualitätssicherung.
- 1 bis 2 Ergänzungslieferungen mit aktualisierten Inhalten pro Jahr.

Grundwerk inkl. aller bisherigen Ergänzungen.
ca. 1.100 S. A4. 2 Ordner.
368,00 EUR | ISBN 978-3-410-58126-0

Information: Bezug nur im Abonnement möglich. Der Kauf eines Grundwerks bewirkt ein Abonnement für mindestens ein Jahr. Der Preis der Ergänzungslieferungen ist abhängig vom Umfang. Die Auslieferung erfolgt einschließlich aller bisherigen Ergänzungslieferungen.

Wissen kommt nicht von ungefähr, sondern von Fachleuten.

Autorenverzeichnis der Beuth Fachpublikationen zu den Technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen

Franz-Josef Heinrichs

Stellvertretender Geschäftsführer Technik und Referent Sanitärtechnik
ZVSHK Zentralverband Sanitär Heizung Klima, Sankt Augustin

Dipl.-Ing. Jürgen Klement

Ingenieurbüro Klement, Gummersbach

Jakob Köllisch

Meister, Landesfachgruppenleiter,
Fachbetrieb Sanitär-Heizung-Elektro, Neustadt

Prof. Dipl.-Ing. Bernd Rickmann

Fachhochschule Münster, Fachbereich Energie-Gebäude-Umwelt,
Münster

Oberbaurat a. D. Dipl.-Ing. Klaus-Dieter Sondergeld

Umweltbehörde Amt für Techn. Umweltschutz,
Genehmigung/Grundstücksentwässerung,
bis 2005 Referatsleiter Grundstücksentwässerung, Hamburg

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Störlein

Leitender Baudirektor LGA – Materialprüfungsamt, Nürnberg

Dr. rer. nat. Dipl.-Ing. (FH) Robert Thoma

Ö.b.u.v. Sachverständiger für Kanalinspektion und -sanierung (IHK),
Gutachtersozietät Dr. Kaufmann, Dr. Thoma & Kollegen, Würzburg

Fachpublikationen rund um das Thema „Trinkwasser“ bei Beuth:

www.beuth.de/go/trinkwasser

Infos, Bestellmöglichkeiten:

Telefon +49 30 2601-1331

Telefax +49 30 2601-1260

E-Mail kundenservice@beuth.de

Beuth Verlag GmbH

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin