Matthias Wagnitz | Clemens Schickel

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18380

Beuth

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

DIN

Dr.-Ing. Matthias Wagnitz
Dipl.-Ing. (FH) Clemens Schickel

Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen

Kommentar zu VOB/C: ATV DIN 18380

1. Auflage 2017

Herausgeber:
DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Beuth Verlag GmbH · Berlin · Wien · Zürich

Herausgeber: DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

© 2017 Beuth Verlag GmbH
Berlin · Wien · Zürich
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Telefon: +49 30 2601-0
Telefax: +49 30 2601-1260
Internet: www.beuth.de
E-Mail: kundenservice@beuth.de

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der Grenzen des Urheberrechts ist ohne schriftliche Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung in elektronische Systeme.

Die im Werk enthaltenen Inhalte wurden von Verfasser und Verlag sorgfältig erarbeitet und geprüft. Eine Gewährleistung für die Richtigkeit des Inhalts wird gleichwohl nicht übernommen. Der Verlag haftet nur für Schäden, die auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit seitens des Verlages zurückzuführen sind. Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

Titelbild: © Uximetc pavel, Benutzung unter Lizenz von shutterstock.com
Satz: Sabine Wasser, Berlin
Druck: Medienhaus Plump GmbH, Rheinbreitbach
Gedruckt auf säurefreiem, alterungsbeständigem Papier nach DIN EN ISO 9706

ISBN 978-3-410-27105-5
ISBN (E-Book) 978-3-410-27106-2

Vorwort

Mit der Gesamtausgabe 2016 der VOB ist die Besonderheit verbunden, dass auf Grundlage eines Beschlusses des Deutschen Vergabe- und Vertragsausschusses für Bauleistungen DVA die „Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ in VOB Teil C bezüglich des Kapitels 5 „Abrechnung“ formal aneinander anzugleichen waren. Damit in Zusammenhang steht die Aufforderung des Hauptausschusses Hochbau an alle ehemaligen Fachberatergremien, ihre jeweiligen Fachnormen entsprechend anzupassen. Für die ATV-Normen DIN 18379 „Raumlufttechnische Anlagen“, DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ und DIN 18381 „Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden“ ergab sich daher die Gelegenheit, alle drei Normen auf einen aktuellen Stand der Technik zu bringen und gleichzeitig inhaltlich anzugleichen. Besonders förderlich für die gemeinsame Bearbeitung war der Umstand, dass alle drei Arbeitsgruppen von Prof. Gerald Lange geleitet wurden, für dessen ehrenamtliches Engagement an dieser Stelle ein besonderer Dank ausgesprochen wird.

Die Autoren der Kommentare zu DIN 18379, DIN 18380 und DIN 18381 waren, neben Vertretern der öffentlichen Auftraggeber, der Planer und der Sachverständigen, in die Überarbeitung der Normen eingebunden und haben sie somit inhaltlich mitgestaltet. Sie sind für die Verbände des TGA-Handwerks und des TGA-Anlagenbaus als technische Referenten tätig. Ein Ergebnis der gemeinsamen Bearbeitung der drei Kommentare ist eine inhaltlich gleiche Interpretation gleichlautender Abschnitte.

Bei dem Einsatz der Kommentare zur Interpretation von Inhalten der technischen Vertragsbedingungen ist immer auch die allgemein für alle ATVen geltende DIN 18299 „Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art“ zu berücksichtigen. Hier sind die allen Gewerken übergeordneten Themen geregelt, welche daher in den einzelnen Fachnormen nicht mehr separat behandelt werden.

Die Kommentierung bezieht sich ausschließlich auf die technischen Inhalte der behandelten Norm und soll ausdrücklich nicht als deren juristische Würdigung verstanden werden.

Die Basis dieses Kommentars wurde übergreifend über die ATV DIN 18379, ATV DIN 18380 und ATV DIN 18381 von folgendem Autorenteam erstellt (in alphabetischer Reihenfolge):

- Andreas Braun (ZVSHK), Staatl. gepr. Techniker
- Dipl.-Ing. (FH) Clemens Schickel (BTGA)
- Dipl.-Ing. M. Eng. Stefan Tuschy (BTGA)
- Dr.-Ing. Matthias Wagnitz (ZVSHK)

Die Anpassung speziell an die ATV DIN 18380 erfolgte durch die beiden Hauptautoren dieses Kommentars Dr. Matthias Wagnitz und Clemens Schickel.

Annette Bothing (Olaf Heinecke Beratende Ingenieurgesellschaft mbH) sei an dieser Stelle für die Erstellung der Abbildung in Kapitel 5 gedankt.

Dieser Kommentar wurde erstellt mit freundlicher Unterstützung von

ZENTRALVERBAND
SANITÄR
HEIZUNG KLIMA

BTGA
Bundesindustrieverband
Technische Gebäudeausrüstung e.V.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung ... 1

Kommentierung der ATV DIN 18380 „Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen“ ... 3

0	**Hinweise für das Aufstellen der Leistungsbeschreibung**	3
0.1	Angaben zur Baustelle	3
0.2	Angaben zur Ausführung	6
0.3	Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV	17
0.4	Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen	17
0.5	Abrechnungseinheiten	18
1	**Geltungsbereich**	21
2	**Stoffe, Bauteile**	22
2.1	Allgemeines	22
2.2	Technische Regeln	23
2.3	Bauteile	25
3	**Ausführung**	29
3.1	Allgemeines	29
3.2	Anforderungen	40
3.3	Anzeige, Erlaubnis, Genehmigung und Prüfung	48
3.4	Druckprüfung	49
3.5	Einstellen der Anlage	50
3.6	Abnahme	52
3.7	Mitzuliefernde Unterlagen	54
4	**Nebenleistungen, Besondere Leistungen**	56
4.1	Nebenleistungen	56
4.2	Besondere Leistungen	60
5	**Abrechnung**	74
5.1	Allgemeines	74
5.2	Ermittlung der Maße/Mengen	75
5.3	Übermessungsregeln	77
5.4	Einzelregelungen	80

Anhang: Gegenüberstellung ATV DIN 18380 aus VOB 2016 und 2012 ... 81

Abdruck der ATV DIN 18380 VOB Teil C, Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) – Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen..... 137