

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Verbrauchskennwerte für Gebäude
Teilkennwerte Wasser
Characteristic consumption values for buildings
Characteristic water consumption values

VDI 3807
Blatt 3 / Part 3

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung.....	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3	1 Scope.....	3
2 Normative Verweise.....	3	2 Normative references.....	3
3 Begriffe.....	4	3 Terms and definitions.....	4
4 Vorgehensweise bei der Analyse des Wasserverbrauchs.....	4	4 Procedure for the analysis of water consumption.....	4
4.1 Kennwerteanalyse nach VDI 3807 Blatt 2.....	4	4.1 Characteristic-value analysis as per VDI 3807 Part 2.....	4
4.2 Besonderheiten bei der Wassernutzung.....	4	4.2 Atypical water uses.....	4
4.3 Schematische Darstellung von Zählern und Zapfstellen.....	8	4.3 Schematic representation of meters and tap connections.....	8
4.4 Verfahren Grobanalyse bei Gebäuden und Grundstücken mit heterogener Nutzung.....	8	4.4 Procedure for rough analysis of buildings and real properties intended for heterogeneous use.....	8
5 Weitergehende Untersuchung des Wasserverbrauchs.....	14	5 Further analysis of water consumption.....	14
5.1 Unterjährige Messung der Wasserverbräuche.....	14	5.1 Metering of water consumption during the year.....	14
5.2 Messkonzept.....	15	5.2 Measurement concept.....	15
5.3 Überprüfung der Wasserverbrauchsdaten aus Abrechnungen.....	17	5.3 Checking of water consumption data from bills.....	17
5.4 Anwendung des Teilkennwerteverfahrens.....	17	5.4 Application of the characteristic value analysis.....	17
6 Teilkennwerte.....	18	6 Characteristic water consumption values.....	18
6.1 Wasserverluste.....	18	6.1 Water losses.....	18
6.2 Teilkennwerte in Wohngebäuden.....	19	6.2 Characteristic water consumption values in residential buildings.....	19
6.3 Teilkennwerte Haushalte mit SIMDEUM.....	27	6.3 Analysis of characteristic water consumption values of households using SIMDEUM.....	27
6.4 Teilkennwerte Kongresshotel.....	30	6.4 Characteristic water consumption values, conference hotel.....	30
6.5 Teilkennwerte Konzerthaus/Philharmonie.....	30	6.5 Characteristic water consumption values, concert hall.....	30
6.6 Teilkennwerte Krankenhaus.....	31	6.6 Characteristic water consumption values, hospital.....	31
6.7 Teilkennwerte Flughafen.....	34	6.7 Characteristic water consumption values, airport.....	34
7 Beispiel für die Anwendung.....	35	7 Application example.....	36
7.1 Anwendungsbeispiel Teilkennwerteverfahren – Wohnungsbau.....	35	7.1 Application example – Analysis using characteristic water consumption values – Residential building.....	36
7.2 Anwendungsbeispiel Teilkennwerteverfahren – Schule.....	38	7.2 Application example – Analysis using characteristic water consumption values – School.....	38
Schrifttum.....	40	Bibliography.....	40

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Facility-Management

VDI-Handbuch Facility-Management
VDI-Handbuch Sanitärtechnik