

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
Vorbemerkung.....	2
Einleitung.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweise.....	3
3 Begriffe	4
4 Vorgehensweise bei der Analyse des Wasserverbrauchs.....	4
4.1 Kennwerteanalyse nach VDI 3807 Blatt 2	4
4.2 Besonderheiten bei der Wassernutzung	4
4.3 Schematische Darstellung von Zählern und Zapfstellen	8
4.4 Verfahren Grobanalyse bei Gebäuden und Grundstücken mit heterogener Nutzung	8
5 Weitergehende Untersuchung des Wasserverbrauchs.....	14
5.1 Unterjährige Messung der Wasserverbräuche.....	14
5.2 Messkonzept	15
5.3 Überprüfung der Wasserverbrauchsdaten aus Abrechnungen	17
5.4 Anwendung des Teilkennwerteverfahrens	17
6 Teilkennwerte.....	18
6.1 Wasserverluste.....	18
6.2 Teilkennwerte in Wohngebäuden	19
6.3 Teilkennwerte Haushalte mit SIMDEUM	27
6.4 Teilkennwerte Kongresshotel	30
6.5 Teilkennwerte Konzerthaus/Philharmonie.....	30
6.6 Teilkennwerte Krankenhaus	31
6.7 Teilkennwerte Flughafen	34
7 Beispiel für die Anwendung	35
7.1 Anwendungsbeispiel Teilkennwerteverfahren – Wohnungsbau	35
7.2 Anwendungsbeispiel Teilkennwerteverfahren – Schule	38
Schrifttum.....	40

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction.....	2
1 Scope.....	3
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Procedure for the analysis of water consumption	4
4.1 Characteristic-value analysis as per VDI 3807 Part 2	4
4.2 Atypical water uses	4
4.3 Schematic representation of meters and tap connections	8
4.4 Procedure for rough analysis of buildings and real properties intended for heterogeneous use	8
5 Further analysis of water consumption	14
5.1 Metering of water consumption during the year	14
5.2 Measurement concept	15
5.3 Checking of water consumption data from bills	17
5.4 Application of the characteristic value analysis	17
6 Characteristic water consumption values	18
6.1 Water losses.....	18
6.2 Characteristic water consumption values in residential buildings.....	19
6.3 Analysis of characteristic water consumption values of households using SIMDEUM.....	27
6.4 Characteristic water consumption values, conference hotel.....	30
6.5 Characteristic water consumption values, concert hall	30
6.6 Characteristic water consumption values, hospital	31
6.7 Characteristic water consumption values, airport	34
7 Application example	36
7.1 Application example – Analysis using characteristic water consumption values – Residential building	36
7.2 Application example – Analysis using characteristic water consumption values – School	38
Bibliography.....	40