

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Verbrauchskennwerte für Gebäude
Grundlagen
Characteristic consumption values
for buildings
Fundamentals

VDI 3807

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this guideline 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 Formelzeichen	4	3 Symbols	4
4 Allgemeine Hinweise	6	4 General guidance	6
4.1 Unterscheidung zwischen Bedarfskennwerten und Verbrauchskennwerten	6	4.1 Distinction between demand characteristics and consumption characteristics	6
4.2 Notwendige Angaben	7	4.2 Information required	7
4.3 Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden	7	4.3 Overall energy efficiency of buildings	7
5 Begriffsbestimmung und Berechnung	8	5 Definitions and calculation	8
5.1 Verbrauchskennwert	8	5.1 Characteristic consumption value	8
5.2 Energieverbrauch E_{Vg}	10	5.2 Energy consumption, E_{Vg}	10
5.3 Bereinigung	10	5.3 Correction	10
5.4 Bezugsfläche A_E	14	5.4 Reference area, A_E	14
Anhang A Klimatische Daten und Gradtage 1950 bis 1970	19	Annex A Climate data and degree days from 1950 to 1970	19
Anhang B Hinweise zur Anwendung	25	Annex B Guidance on application	25
Anhang C Beispiel für die Ermittlung von Verbrauchskennwerten	36	Annex C Example of determination of consumption characteristics	36
Anhang D Auswertung nach dem Tagesmitteltemperaturverfahren	40	Annex D Analysis by means of the technique using average daytime temperatures	40
Schrifttum	44	Bibliography	44

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Facility-Management

VDI-Handbuch Facility-Management
 VDI-Handbuch Aufzugstechnik
 VDI-Handbuch Bautechnik – Gebäuderelevante Systeme
 VDI-Handbuch Elektrotechnik und Gebäudeautomation
 VDI-Handbuch Raumluftechnik
 VDI-Handbuch Sanitärtechnik
 VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik
 VDI-Handbuch Ressourcenmanagement in der Umwelttechnik