

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Prüfung gebäudetechnischer Anlagen  
Heizungstechnik  
Acceptance of building installations  
Heating

VDI 3809

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
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	3
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Grundlagen der Prüfung</b> .....	4
<b>5 Durchführung der Prüfung</b> .....	5
<b>6 Tabellen für die technische Prüfung</b> .....	5
<b>Anhang A</b> Tabellen für die technische Prüfung .....	7
A1 Wärmeerzeuger – Heizkessel .....	7
A2 Wärmeerzeuger – Wärmeübergabestation (FW-Station) .....	8
A3 Wärmeerzeuger – Blockheizkraftwerk (BHKW) .....	9
A4 Wärmeerzeuger – Solaranlage (Heizungsunterstützung) .....	9
A5 Wärmeerzeuger – Trinkwassererwärmer .....	10
A6 Wärmeerzeuger – Abgaswärmeübertrager .....	10
A7 Wärmeerzeuger – Peripherie des Wärmeerzeugers .....	11
A8 Wärmeerzeuger – Druckhaltung mit Fremddruckerzeugung .....	12
A9 Wärmeübergabe .....	13
A10 Wärmeverteilung .....	14
A11 Gebäudeautomation .....	15
<b>Anhang B</b> Beispiel Prüftabelle .....	27
B1 Beispiel Heizkessel (A1) .....	27
B2 Beispiel Peripherie (A7) .....	28
Schrifttum .....	32

Contents	Page
Preliminary note .....	2
Introduction .....	2
<b>1 Scope</b> .....	2
<b>2 Normative references</b> .....	3
<b>3 Terms and definitions</b> .....	3
<b>4 Examination prerequisites</b> .....	4
<b>5 Examination procedure</b> .....	5
<b>6 Technical examination checklists</b> .....	5
<b>Annex A</b> Technical examination checklists .....	17
A1 Heat generator – Boiler .....	17
A2 Heat generator – Heat delivery station (district heating station) .....	18
A3 Heat generator – Combined heat and power (CHP) station .....	19
A4 Heat generator – Solar energy system (backup heating) .....	19
A5 Heat generator – Potable water heater .....	20
A6 Heat generator – Flue-gas heat exchanger .....	20
A7 Heat generator – Heat generator peripheral equipment .....	21
A8 Heat generator – Pressurisation from an external source .....	22
A9 Heat delivery .....	23
A10 Heat distribution .....	24
A11 Building automation .....	25
<b>Annex B</b> Checklist example .....	29
B1 Example: Boiler (A1) .....	29
B2 Example: Peripheral equipment (A7) .....	30
Bibliography .....	32

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik