

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
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	3
4 Grundlagen der Prüfung	4
5 Durchführung der Prüfung	5
6 Tabellen für die technische Prüfung	5
Anhang A 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
Anhang B Beispiel Prüftabelle	27
B1 Beispiel Heizkessel (A1)	27
B2 Beispiel Peripherie (A7)	28
Schrifttum	32

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	3
4 Examination prerequisites	4
5 Examination procedure	5
6 Technical examination checklists	5
Annex A 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
Annex 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