ICS 91.140.10

VDI-RICHTLINIEN

September 2011

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.*

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2016

**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**

*Frühere Ausgabe: VDI 3809:1994-06 zurückgezogen; 06.10 Entwurf, deutsch*

*Former edition: VDI 3809:1994-06 withdrawn; 06.10 Draft, in German only*

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2011

**Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted**