

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Gebäudetechnische Anlagen mit Fernwärme

Building installations for district heating

VDI 2036

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

Vorbemerkung	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	3
3 Begriffe	4
4 Abkürzungen	8
5 Primärenergiefaktor nach Energieeinsparverordnung.	8
6 Vorplanungsablauf	9
7 Entwurfs-/Ausführungsplanungsablauf	11
8 Wahl des Trinkwassererwärmungssystems	13
8.1 Allgemeines	13
8.2 Durchflusssystem (DFS)	14
8.3 Speichersystem (SpS)	15
8.4 Speicherladesystem (SLS)	16
8.5 Ventilauslegung für die Trinkwasser- erwärmungsanlage im Sommer	19
9 Besonderheiten	20
9.1 Korrosionsschutzgerechte Auswahl von Werkstoffen	20
9.2 Druckhaltung, Nachspeisung, Entgasung	22
9.3 Fußbodenheizungssysteme	22
9.4 Luftheizregister/Luftregister	22
9.5 Regelung	23
10 Anlagenkontrolle zur Optimierung	23
Schrifttum	25
Anhang A Muster – Antrag zur Herstellung/ Erweiterung eines Fernwärme- Hausanschlusses	27
Anhang B Muster – Antrag zur Inbetriebnahme einer Fernwärme-Heizungsanlage	29
Anhang C Muster – Inbetriebnahme der Fernwärme-Heizungsanlage	30



Contents

	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	2
2 Normative references	3
3 Terms and definitions	4
4 Abbreviations	8
5 Primary energy factor according to the Energy Conservation Ordinance	8
6 Preliminary planning sequence	10
7 Design and execution planning sequence	12
8 Selection of the drinking water heating system	13
8.1 General comments	13
8.2 Continuous-flow system (CFS)	14
8.3 Storage system (SS)	15
8.4 Storage charging system (SCS)	16
8.5 Valve arrangement for the drinking water heating system in the summer	19
9 Special aspects	20
9.1 Selection of materials and corrosion protection	20
9.2 Pressure maintenance, water make-up, deaeration	22
9.3 Underfloor heating systems	22
9.4 Air heaters	22
9.5 Closed-loop control	23
10 System monitoring for optimisation	23
Bibliography	25
Annex A Example – application for installation/ expansion of a house service connection for district heat	32
Annex B Example – application for commissioning a district heating system	34
Annex C Example commissioning the district heating system	35

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung