

Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Allgemeines	6
3 Normative Verweisungen	6
4 Begriffe und Definitionen	7
5 Abkürzungen	8
6 Technische Voraussetzungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Anforderungen an die Konstruktion	8
6.2.1 Vorplanung	8
6.2.2 Aufbau	8
6.2.3 Rohrleitungen	8
6.2.4 Armaturen, Mess- und Regelgeräte	9
6.2.5 Werkstoffe und Verbindungselemente	9
6.2.6 Korrosionsschutz	9
6.2.7 Wärmedämmung	9
6.3 Anforderungen an den Hausanschlussraum	10
6.3.1 Elektrischer Anschluss	10
6.3.2 Potentialausgleich	10
6.3.3 Schaltschrank	11
6.3.4 Verkabelung	12
6.3.5 Elektrische Regelungen, Stellantriebe und Umwälzpumpen	12
6.3.6 Temperaturfühler- und Kommunikationsanschlüsse	12
7 Hausstation	12
7.1 Regelkreise	12
7.2 Direkte Hausstation	12
7.2.1 Direkte Hausstation ohne Beimischung	13
7.2.2 Direkte Hausstation mit Beimischung	13
7.2.3 Indirekte Hausstation	13
8 Trinkwassererwärmung	13
8.1 Durchflusswassererwärmer (DFS)	14
8.2 Speicherladesystem (SLS)	14
8.3 Speichersystem mit innenliegender Heizfläche (SpS)	14
8.4 Einbindung der Zirkulation	15
9 Technische Auslegung	15
9.1 Wärmeübertrager	15

9.2	Ventilautorität.....	15
10	Dokumentation	15
10.1	Betriebsanleitung	15
10.2	Prüf- und Abnahmeprotokolle	17
10.3	Konformitätserklärung	17
11	Kennzeichnung.....	18
11.1	Stationsanschlüsse	18
11.2	Typenschild.....	18
11.3	CE-Kennzeichnung.....	18
12	Transport und Verpackung.....	19
13	Optische Gestaltung und Verkleidung	19
Anhang A Abbildungen.....		20
Literaturhinweise		23

Einleitung

Das vorliegende Arbeitsblatt ersetzt die bisher gültige Fassung vom Dezember 1998. Neben der inhaltlichen Anpassung an derzeit geltenden gesetzlichen und normativen Vorgaben für die Konstruktion und den Bau von Fernwärmeübergabestationen wurden aktuelle Anforderungen an eine sichere und effektive Wärmeversorgung berücksichtigt.