

Vorbemerkungen

Gemäß § 17 AVBFernwärmeV geben Fernwärmeversorgungsunternehmen (FVU) Technische Anschlussbedingungen (TAB) heraus, die eine Zusammenfassung der für den konkreten Versorgungsfall geltenden technischen Regeln darstellen. Diese sind Vertragsbestandteil und somit verbindlich für die mit der Planung und Errichtung beauftragten Unternehmen.

TAB dienen der Definition technischer und qualitativer Mindeststandards in dem jeweiligen Versorgungsgebiet und sind damit Voraussetzung für eine wirtschaftliche, sichere und störungsfreie Belieferung mit Wärme. Von der Fachwelt anerkannte Mindest-Vorgaben für die gesamte Branche in Deutschland sind unabdingbare Grundlage für die Wirtschaftlichkeit der zuliefernden Industrie und damit für eine kostengünstige Wärmeversorgung.

Die Erarbeitung von widerspruchsfreien TAB durch einzelne – insbesondere kleinere – FVU ist aufgrund der Vielzahl von zu beachtenden Details kaum möglich, bzw. mit einem sehr großen Aufwand verbunden. Ein Musterwortlaut, der einfach auf die vorliegenden unternehmensspezifischen Parameter angepasst werden kann, führt zu einer deutlichen Entlastung der AGFW-Mitgliedsunternehmen; kleinere FVU werden dadurch überhaupt in die Lage versetzt, TAB zu formulieren. Dabei minimiert ein Aufbau des Musterwortlautes nach dem Baukastenprinzip den Anpassungsaufwand für einzelne FVU signifikant.

Durch die Formulierung und Veröffentlichung des Musterwortlauts im Rahmen des AGFW-Regelwerks, erhalten die FVU die größtmögliche Sicherheit, dass „ihre“ TAB im Streitfall Bestand haben wird.

Der jetzt vorliegende Musterwortlaut trägt in diesem Anspruch auf mehr Anwenderfreundlichkeit Rechnung und beinhaltet gegenüber der vorherigen Fassung eine Reihe von Neuerungen:

- Anpassung der zurzeit gültigen Muster TAB an geänderte Normen, z. B. an DIN 18012 „Anforderungen an Hausanschlussräume“
- Informationstexte mit Hintergrundinformationen zum leichteren Verständnis der Vorgaben (erstmalig)
- Vereinfachte Konfigurierbarkeit einer anwenderbezogenen TAB in „Kurzform“, wie z. B. unter Berücksichtigung der gewählten Anschlussart
- Anpassen des Musterwortlauts auf die beim FVU vorliegenden Bedingungen, ausschließlich durch "Weglassen" nicht zutreffender Textpassagen möglich (erstmalig)

Das Merkblatt wurde gegenüber der Fassung vom Dezember 1999 vollständig überarbeitet und neu gestaltet. Die sicherheitstechnischen Vorgaben der AGFW FW 516 wurden aktualisiert, blieben aber unverändert.

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	7
2 Allgemeines	7
2.1 Gültigkeit	7
2.2 Anschluss an die Fernwärmeversorgung	7
2.3 Vom Kunden einzureichende Unterlagen	8
2.4 In- und Außerbetriebsetzung	8
2.5 Haftung	8
2.6 Schutzrechte	8
3 Heizlast / vorzuhaltende Wärmeleistung	9
3.1 Heizlast für Raumheizung	9
3.2 Heizlast für Raumluftheizung	9
3.3 Heizlast für Trinkwassererwärmung	9
3.4 Heizlast für Kälteerzeugung	9
3.5 Sonstige Heizlasten	9
3.6 Vorzuhaltende Wärmeleistung	9
4 Wärmeträger	10
4.1 Beschaffenheit des Wärmeträgers	10
4.2 Dampf- oder Kondensatentnahme	10
4.3 Direkte Verwendung von Dampf	10
4.4 Technische Daten	10
4.4.1 Dampfqualität	10
5 Hausanschluss	11
5.1 Hausanschlussleitung	11
5.2 Hauseinführung	11
5.3 Hausanschluss in Gebäuden	11
5.3.1 Potentialausgleich	12
5.3.2 Hausanschlussraum	13
5.3.3 Hausanschlusswand	14
5.4 Hausstation	15
5.4.1 Übergabestation	15
5.4.1.1 Kondensatrückführung	16
5.4.2 Hauszentrale	16
5.4.3 Entwässerung der Dampfleitung	16
5.4.4 Wärmeübertrager	16
5.5 Hausanlage	17
5.6 Leistungs-, Liefer- und Eigentumsgrenze	17

6	Hauszentrale Raumheizung	19
6.1	Indirekter Anschluss.....	19
6.1.1	Temperaturregelung	20
6.1.2	Temperaturabsicherung	21
6.1.3	Kondensattemperaturbegrenzung	22
6.1.4	Volumenstrom.....	22
6.1.5	Druckabsicherung	22
6.1.6	Werkstoffe und Verbindungselemente	22
6.1.7	Sonstiges	23
7	Hauszentrale Raumluftheizung (RLH)	24
7.1	Indirekter Anschluss.....	24
7.1.1	Temperaturregelung	26
7.1.2	Temperaturabsicherung konstante Netzfahrweise	27
7.1.3	Kondensattemperaturbegrenzung	27
7.1.4	Volumenstrom.....	28
7.1.5	Druckabsicherung	28
7.1.6	Werkstoffe und Verbindungselemente	28
7.1.7	Sonstiges	29
8	Hauszentrale Trinkwassererwärmung	30
8.1	Indirekter Anschluss.....	31
8.1.1	Temperaturregelung	33
8.1.2	Temperaturabsicherung	34
8.1.3	Kondensattemperaturbegrenzung	36
8.1.4	Volumenstrom.....	37
8.1.5	Druckabsicherung	37
8.1.6	Werkstoffe und Verbindungselemente	37
8.1.7	Sonstiges	39
8.1.8	Wärmeübertrager	39
9	Hausanlage Raumheizung.....	39
9.1	Indirekter Anschluss.....	39
9.1.1	Temperaturregelung	39
9.1.2	Hydraulischer Abgleich	39
9.1.3	Rohrleitungssysteme.....	40
9.1.4	Heizflächen	40
9.1.5	Armaturen/Druckhaltung	41
9.1.6	Werkstoffe und Verbindungselemente	41
10	Hausanlage Raumluftheizung	42
10.1	Indirekter Anschluss.....	42
10.1.1	Temperaturregelung	42
10.1.2	Hydraulischer Abgleich	42
10.1.3	Rohrleitungssysteme.....	43
10.1.4	Heizregister.....	43
10.1.5	Armaturen/Druckhaltung	43
10.1.6	Werkstoffe und Verbindungselemente	43

11	Hausanlage Trinkwassererwärmung	44
11.1	Werkstoffe und Verbindungselemente.....	45
11.2	Speicher.....	45
11.3	Vermeidung von Legionellen	45
11.4	Zirkulation	46
12	Solarthermische Anlagen	46
13	Wohnungsstationen.....	46
13.1	Allgemeines.....	46
13.2	Anschlussarten.....	46
13.3	Warmhaltefunktion	47
13.4	Sonstiges	47
14	Abkürzungen, Formelzeichen und verwendete Begriffe	48
15	Gesetzliche Vorgaben und Technische Regeln	50
16	Literatur	54
17	Symbole nach DIN 4747-1.....	55