

Vorbemerkung

Dieses Merkblatt ergänzt das AGFW-Arbeitsblatt FW 520 Teil 1 "Wohnungsstationen für Heizwassernetze – Mindestanforderungen".

Es enthält wichtige Informationen, die für eine technisch und wirtschaftlich optimale Anlagenplanung notwendig sind. Besonderes Augenmerk wurde auf die Praxisrelevanz gelegt. Beispiele und Mustertexte erleichtern die Arbeit des Planers.

Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorbemerkung	3		
1 Begriffe	5		
2 Legende	7		
3 Verschiedene Ausführungsmöglichkeiten von Wohnungsstationen	7		
3.1 Heizung direkt ohne Regelung, TWE Durchflusssystem.....	8	4.2.3.5 Dimensionierung der Hauptleitung und der Kopfstation	26
3.2 Heizung direkt mit Regelung, TWE Durchflusssystem.....	9	4.2.3.6 Auslegung eines Pufferspeichers in der Kopfstation	29
3.3 Heizung direkt ohne Regelung, TWE Speichersystem.....	10	4.2.4 Hydraulischer Abgleich und Umwälzpumpen	29
3.4 Heizung direkt mit Regelung, TWE Speichersystem.....	11	4.2.5 Gleichzeitigkeit der dezentralen TWE	29
3.5 Heizung direkt ohne Regelung, TWE Speicherladesystem.....	12	5 Verbrauchserfassung	31
3.6 Heizung direkt mit Regelung, TWE Speicherladesystem.....	13	5.1 Wärmezähler und Kaltwasserzähler je WS.....	31
3.7 Heizung indirekt mit Regelung, TWE Durchflusssystem.....	14	5.1.1 Direktabrechnung.....	31
3.8 Heizung indirekt mit Regelung, TWE Speichersystem.....	15	5.1.2 Abrechnung nach Heizkostenverordnung (HkVO).....	32
3.9 Heizung indirekt mit Regelung, TWE Speicherladesystem.....	16	5.2 Heizkostenverteiler (HkV) an den Heizkörpern und KWZ	32
4 Betrachtung des Gesamtsystems	17	5.3 Fernauslesung, Kundenkarte und Pauschalisierung	32
4.1 Aufbau des Gesamtsystems	17	5.4 Besonderheiten	33
4.1.1 Kopfstation.....	18	6 Sekundäranlagen	33
4.1.2 Verteilungssystem	18	6.1 Aufwandszahlen	33
4.1.3 Wärmedämmung	19	6.2 Heizflächen - Dimensionierung....	33
4.2 Auslegung des Gesamtsystems...	20	6.3 Thermostatventile	33
4.2.1 Rahmenbedingungen	20	6.4 Aufstellort der WS.....	34
4.2.1.1 Anschlussleistung	20	6.5 Trinkwassererwärmungssysteme	34
4.2.1.2 Regelung.....	21	7 Inbetriebnahme	35
4.2.1.3 Altbau/Neubau	22	8 Abnahme	36
4.2.2 Vorgehensweise bei der Auslegung....	22	9 Bedienungsanleitung für den Nutzer	36
4.2.3 Allgemeine Hinweise zur Dimensionierung von Strang- und Verteilungsleitungen	23	10 Wartungshinweise	36
4.2.3.1 Wohnungsstation mit dezentraler Trinkwassererwärmung und Raumheizung	23		
4.2.3.2 Prinzipielle Grundlagen der Dimensionierung	24	Anhang 1 Abnahmeprotokoll – Beispiel	38
4.2.3.3 Dimensionierung eines Stranges	24		
4.2.3.4 Dimensionierung der Verteilungen der Segmente.....	25		