

Tabelle 7 Energetische Bewertung einer zentralen Wärmeerzeugung mit Wohnungsstationen für Heizung und Trinkwassererwärmung (2-Leiterinstallation) mit DIN V 4701-10

Bereich	HEIZUNG	Eingaben bzw. Vorgehensweise	Nr.	Erläuterung
Vorgaben		zentrale Wärmeerzeugung	1	
Erzeugung	Kessel-Nennwärmeleistung	konkrete Planungsdaten oder Standardwert	2	
Verteilung	Längen	Verteilung V 0 m Strangleitung S 0 m Anbindeleitung A Standardlänge/Planungswert	3	2-Leiterinstallation, primärseitige Verteil- und Strangleitungen in TWE sekundärseitige Anbindung Heizung in Wohneinheit
	Auslegungs- temperaturen	<b>Heizflächen</b> Rücklaufftemperatur bei Spreizung 15K oder nach Planung	4	Übergabe: Heizflächen
		Mindest- vorlaufftemperatur	5	Übergabe: Flächenheizung sekundärseitige Heizkreistemperaturen innerhalb der Wohneinheit
		60 °C <b>65 °C</b> 75 °C		
	Warmwasser- temperatur 45 °C <b>50 °C</b> 55 °C	keine separate Umwälzpumpe vorhanden		Berücksichtigung der zentralen Heizpumpe bei Warmwasserzirkulation
	Heizungs- Umwälzpumpe	Laufzeit Leistungsaufnahme	6	bei Flächenheizung separate Umwälzpumpe je Station, Betrieb während der Heizperiode nach geeigneter Führungsgröße (Bsp.: Raumtemperatur)
Bereich	TRINKWASSERERWÄRMUNG	Eingaben bzw. Vorgehensweise	Nr.	Erläuterung
Vorgaben		Zentrale Warmwasserversorgung (nicht wohnungszentral)	7	keine gemeinsame Installationswand
Erzeugung	indirekt beheizter Speicher	konkrete Planungsdaten oder Standardwert	8	Abbildung des Pufferspeichers
	Speicher-Ladepumpe	Kombibetrieb mit Wärmezeuger Heizung vorhanden mit Leistungsaufnahme Standardwert/Planungswert	9	
Verteilung	Längen	<b>Umrechnung der Standard- länge oder des Planungswerts</b>	10	primärseitige Verteil- und Strangleitungen, Umrechnung unabhängig davon, ob Standardwerte oder Planungswerte verwendet werden
		Heizflächen		
		Umrechnungsfaktor bei Warmwassertemperatur		
Verteilung	Längen	45 °C 50 °C 55 °C 60 °C 65 °C 70 °C 75 °C		
		Verteilung V		
		Steigleitung S		
Verteilung	Zirkulation	Anbindeleitung/Stichleitung A Standardlänge/Planungswert	11	sekundärseitige Anbindung Warmwasser in Wohneinheit
		mit Zirkulation 24 h/d		
Verteilung	Zirkulationspumpe	Standardwert analog Heizungsumwälzpumpe (Spreizung 15 K): $P = 44 + 0,059 \cdot A_N$ oder Planungsdaten	12	Zirkulationsleitung und Pumpe primärseitige Verteilung, ganzjähriger Betrieb, Leistungsaufnahme der Pumpe entspricht Heizungsumwälzpumpe