

Isolierdicken gemäß EnEV

Mindestdicke der Rohrisolierung bezogen auf verschiedene Wärmeleitfähigkeiten nach DIN V 4108-4 in Übereinstimmung mit EnEV 2007 bzw. 2009 § 14, Anlage 5, Tabelle 1																		
Kupferrohre Cu DIN EN 1057			Stahlrohre Fe DIN EN 10255				Isolierdicke nach Mindestanforderung der EnEV Mindestdicke der Dämmschicht bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit <sup>c)</sup> von											
Nenn- weite	Rohr- außen- durchm.	Rohr- innen- durchm. max.	Nenn- weite	Rohr- außen- durchm.	Zoll	Rohr- innen- durchm. max.	0,035W/(mK)				0,040W/(mK)				0,045W/(mK)			
							50%		100%		50%		100%		50%		100%	
							Cu	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe	Cu	Fe
DN	mm	mm	DN	mm	Zoll	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
8	10	8	6	10,2	1/8	6,2	10	10	20	20	14	14	28	28	18	18	38	38
10	12	10					10		20		13		27		17		37	
10	15	13	8	13,5	1/4	8,9	10	10	20	20	13	13	27	27	17	17	35	36
15	18	16	10	17,2	3/8	12,6	10	10	20	20	13	13	26	26	16	16	34	34
20 <sup>a</sup>	22	19	15	21,3	1/2	16,1	10	10	20	20	13	13	26	26	16	16	33	33
25	28	25	20	26,9	3/4	21,7	15	10	30	20	19	12	39	25	23	15	49	32
32	35	32	25	33,7	1	27,3	15	15	30	30	19	19	38	38	22	23	47	48
40	42	39	32	42,4	1 1/4	36	20*	17*	39	36	24	21	50	46	29	25	62	57
			40	48,3	1 1/2	41,9		20		42		25		53		30		66
50	54	50					25		50		31		63		37		79	
			50	60,3	2	53,1		27*		53		32		67		39		83
	64	60					30		60		37		76		44		94	
65	76	72,1	65	76,1	2 1/2	68,9	36*	34	72	69	44	41	91	87	53	49	113	107
80	89	84,9	80	88,9	3	80,9	43*	40*	85	81	52	48	107	102	62	57	133	126
100 <sup>a</sup>	108 <sup>a,b</sup>	103 <sup>a,b</sup>					50		100		61		126		72		156	
			100	114,3	4	105,3		50		100		61		125		72		154

\*) Werte mathematisch gerundet

a) Nicht in DIN EN 1057 enthalten

b) Errechnete Werte

c) Die Wärmeleitfähigkeitsangaben basieren auf einer Mitteltemperatur von +40°C