

Tabelle zur Ermittlung der maximalen Oberflächenbelastung und des Rohrmantelwerkstoffes für verschiedene Anwendungsgebiete.

Zu beheizendes Medium bzw. Verwendungszweck	maximale Mediumtemperatur ° C	maximale Rohroberflächen- belastung in Watt/cm²	Rohrmantelwerkstoff					
			Stahl	1.4541	1.4571	1.4439	1.4828	2.4858 Titan
Wasser								
Brauchwasser (weich)	60	5 - 8						x
Brauchwasser (hart)	60	3 - 5						x
Wasser (Kreislauf)	100	10			x			x
Wasser (destilliert)	100	10			x	x		
Wasser (zur Verdampfung)	100	5			x			x
Wässrige Flüssigkeiten								
Eisen-III-chlorid 20%	50	5						x
Fotoentwickler	40	5				x		
Laugen (wässrig)	100	4	x		x			x
Milch	50	1			x			
Natronlauge	100	2						x x
Säuren (wässrig)	100	2			x			x
Seewasser	100	5						x x
Waschlauge (bewegt)	100	8			x			x
Öl (siehe Diagramm)								
Wärmeträgeröl	300	5	x					
Heizöl EL	20	4	x					
Hydrauliköl	40	1,5	x					
Radiatorenöl	100	5	x					
Schmieröl (Getriebe)	40	1	x					
Schweröl	100	1,5	x					
Sonstige Flüssigkeiten								
Bleibad	500	4		x	x			
Diphyl	350	1,5	x		x			
Fritierfett	200	4			x			
Glyzerin	110	3	x					
Kohlensäure (flüssig)	20	3	x					
Phosphatester	40	1	x					
Salzschmelze	400	2			x			
Schmierfett	40	0,5	x					
Teer	150	1	x	x				
Wasser-Glykol-Gemisch	130	3			x			
Wachs	60	1	x					
Feste Medien								
Aluminium (eingegossen)	300	8	x	x				
Holzkohle (zünden)	600	3,5					x	
Metall (angepreßt)	300	2 - 4	x	x			x	1.4876
Metall (Heizk. in Nuten eingepreßt)	300	6	x	x				
Sägemehl (zünden)	600	3,5					x	x
Sand	200	1,5			x		x	
Stein (Nachtspeicher)	600	2					x	
Walzen	300	2,5			x		x	
Luft								
Abtau-Heizkörper		1			x			
Grillheizkörper		4					x	
Luft ruhend	750	siehe Diagramm 3			x		x	
Luft bewegt	750	siehe Diagramm 4-6			x		x	
Strahlungs-Heizkörper		3 - 5					x	