

Strömungsgeschwindigkeit in Rohrleitungen

Fluid (Medium)	Art der Rohrleitung	Druckbereich P (bar)	Durchflussgeschwindigkeit w (m/s)
Wasser	Trink- und Brauchwasser – Hauptleitungen		1 - 2
	Trink- und Brauchwasser – Fernleitungen		bis 3
	Trink- und Brauchwasser – Ortsnetze		0,6 - 0,7
	Trink- und Brauchwasser – Hausleitungen		2
	Druckwasserleitungen (je nach Länge)		≥ 15 bis ≤ 30
	Speisewasser-Saugleitungen		≥ 0,5 bis ≤ 1
	Speisewasser-Druckleitungen		≥ 2 bis ≤ 3,5
	Kondensatleitungen - Saugleitung		≥ 0,5 bis ≤ 1
	Kondensatleitungen - Druckleitung		≥ 1 bis ≤ 3
	Kessellauge- und Abschlammleitung (ohne Entspannungsdampf)		≥ 1 bis ≤ 2
	Kessellauge- und Abschlammleitung (mit Entspannungsdampf)	≤ 1 > 1 bis ≤ 5"	10 - 15 15 - 20"
	Kühlwasser – Saugleitung		≥ 0,5 bis ≤ 1,5
	Kühlwasser – Druckleitung		≥ 1,0 bis ≤ 3,5
	Nassdampf	Dampfleitungen	< 10
Sattdampf	Dampfleitungen	≤ 1	10 - 15
	Dampfleitungen	> 1 bis ≤ 5	15 - 25
	Dampfleitungen	> 5 bis ≤ 10	25 - 35
	Dampfleitungen	> 10 bis ≤ 40	35 - 40
	Dampfleitungen	> 40 bis ≤ 100	40 bis ≤ 60
	Überhitzerdampf: wie unter Sattdampf, jedoch mit Wahl der jeweils „höheren“ Geschwindigkeit		
Sattdampf	Sicherheitsventil-Ausblaseleitungen und Anfahrleitungen (auch Entlüftungsleitung Mischkühler)	gegen atmosphärischen Druck	≤ 70
	Brüden- und Abdampfleitungen, Entspannungs-dampf in Kondensatleitungen (offenes System)	gegen atmosphärischen Druck	10 - 25
	Ferndampfleitungen	< 40	≤ 20
Luft	Druckluftleitungen		≥ 10 bis ≤ 20
	Verbrennungsluftkanäle Saugleitung		≥ 8 bis ≤ 20
	Verbrennungsluftkanäle Druckleitung		≥ 15 bis ≤ 30
Rauchgas	Abgaskanäle bis Anschluss Kamin		≥ 8 bis ≤ 16
Erdgas	Gasfernleitungen bis 2 bar		4 - 20
	Gasfernleitungen bis 5 bar		11 - 35
	Gasfernleitungen über 5 bar		15 - 40
	Gas-Haushaltsleitungen		1
Öl	Dünnflüssiges Hydrauliköl		3
	2,5 - 4°E bei 50 °C bei 10 bar		
	bei 25 bar		3,5
	bei 50 bar		4
	bei 100 bar		4,65
	bei 300 bar		5