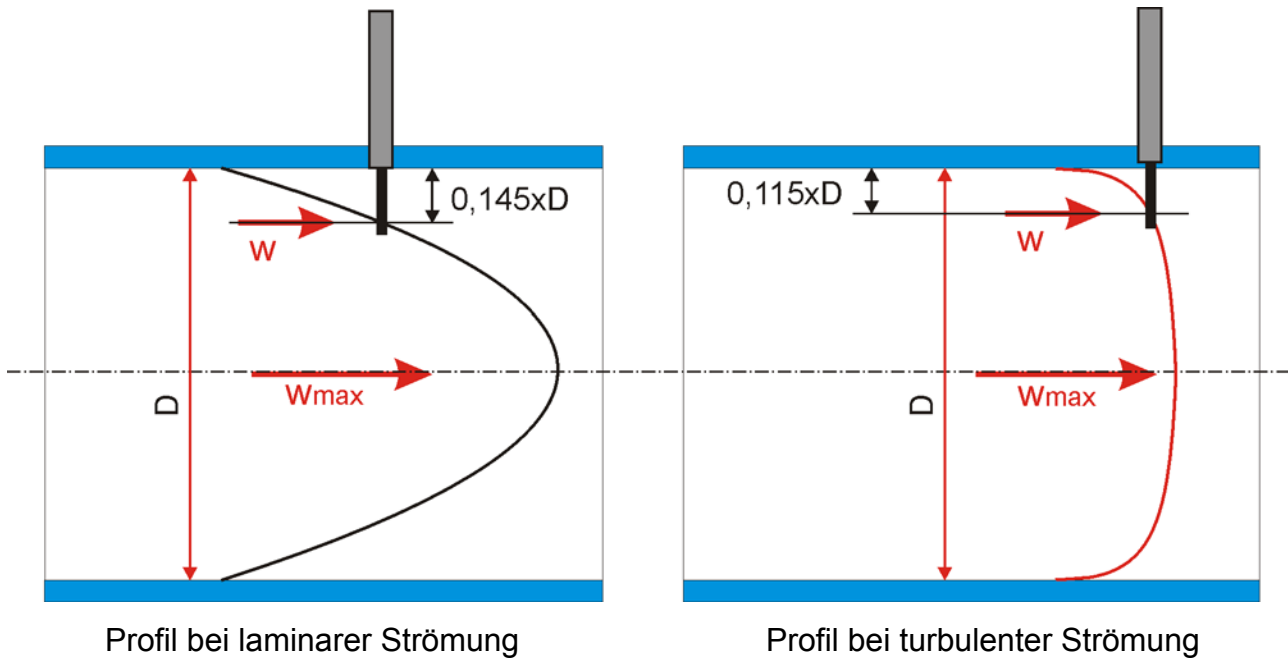


Mittlere Strömungsgeschwindigkeit (Aichelenpunkt)



In einer ungestörten, voll ausgebildeten Rohrströmung gibt es zwischen Achse und Rohrwand einen Kreis mit dem Radius, auf dem die mittlere Strömungsgeschwindigkeit gemessen werden kann. In diesen Punkt muss die Mess-Sonde gebracht werden, um die mittlere Geschwindigkeit zu messen, da es sich bei diesem Messverfahren um eine punktuelle Messung handelt.

Abmessungen für nahtlose Stahlrohre nach DIN2448							
Nennweite	Außen-Ø [mm]	Innen-Ø [mm]	Aichelen-Punkt laminar [mm]	Aichelen-Punkt turbulent [mm]	$W_{kritisch}$ (Luft 0°C) [m/s]	$W_{kritisch}$ (Luft 20°C) [m/s]	$W_{kritisch}$ (Luft 100°C) [m/s]
DN50	60,3	54,5	7,9	6,3	0,56	0,64	0,98
DN65	76,1	70,3	10,2	8,1	0,44	0,50	0,76
DN80	88,9	82,5	12,0	9,5	0,37	0,42	0,65
DN100	114,3	107,1	15,5	12,3	0,29	0,33	0,50
DN125	139,7	131,7	19,1	15,1	0,23	0,27	0,41
DN150	165,1	156,1	22,6	18,0	0,20	0,22	0,34
DN200	219,1	206,4	29,9	23,7	0,15	0,17	0,26
DN250	273,0	260,4	37,8	30,0	0,12	0,13	0,21
DN300	323,9	309,7	44,9	35,6	0,10	0,11	0,17