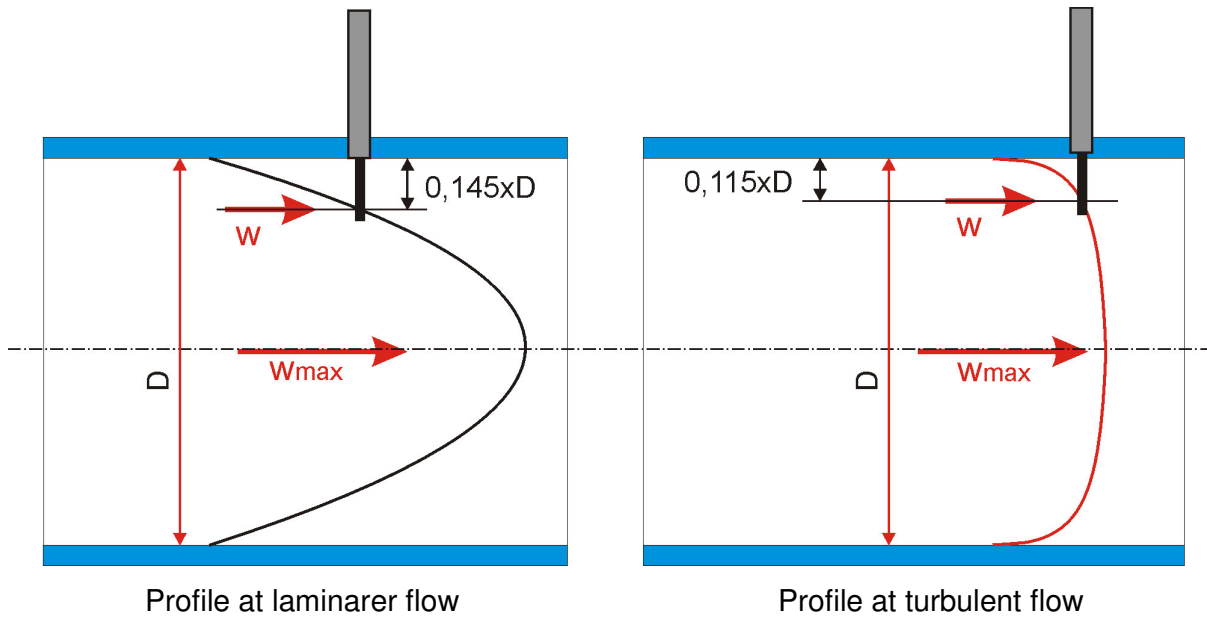


Average flow velocity (Aichelen point)



A constant undisturbed flow profile has a radius around the centre line of pipe where the averaged flow velocity may be measured. To this radius the head of the probe is to be inserted to measure flow velocity.

dimensions for seamless steel tubes for DIN2448							
nominal diameter	outer-Ø [mm]	inner-Ø [mm]	Aichelen-point laminar [mm]	Aichelen-point turbulent [mm]	$W_{critical}$ (air 0°C) [m/s]	$W_{critical}$ (air 20°C) [m/s]	$W_{critical}$ (air 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