

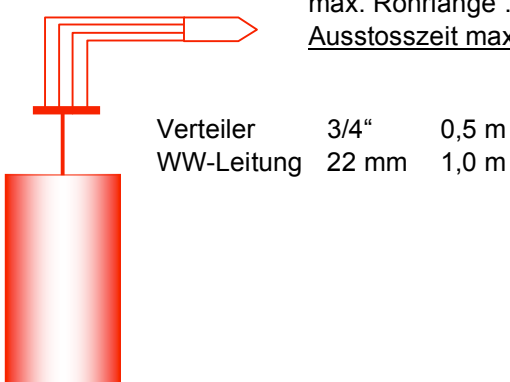
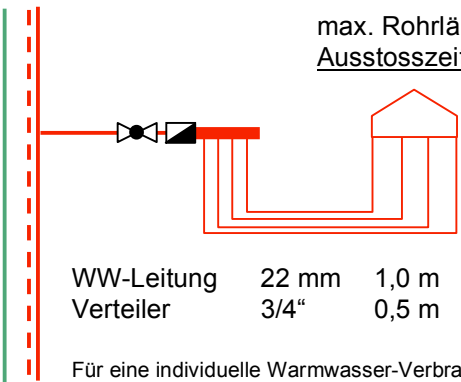
9.2 Verteiler- und Ausstossleitungen

Unter dem Begriff „Verteiler“ versteht sich ein Bauteil zum Anschliessen von mehreren Ausstossleitungen.

Unter dem Begriff „Ausstossleitung“ versteht sich eine Warmwasserleitung welche sich nach jedem Warmwasserbezug wieder auskühlt. Der Leitungsinhalt muss beim nächsten Warmwasserbezug zuerst ausgestossen werden, bevor man wieder Warmwasser nutzen kann.

Ausstossleitungen können am Verteiler nach dem Speicher-Wassererwärmer, oder am Wohnungsverteiler nach einer Verteilleitung abgenommen sein.

Unter Berücksichtigung der Volumenströme bei voll geöffneter WW-Stellung, einer Bezugstemperatur von 40°C, nach erfolgter Erwärmungsphase in der Leitungsinstallation, unter Berücksichtigung der Rohrweite, sind innerhalb der maximal zulässigen Ausstosszeit ab dem Verteiler folgende Leitungslängen möglich:

ab Speicher-Wassererwärmer:	Volumenstrom	Rohrweite	max. Rohrlänge	Druckverlust	
 <p>max. Rohrlänge ... m Ausstosszeit max. 15 s</p> <p>Verteiler 3/4" 0,5 m WW-Leitung 22 mm 1,0 m</p>	18 l/min	20 mm 16 mm	16,5 m 25,5 m	39 mbar/m 105 mbar/m	
	12 l/min (Spültisch)	20 mm 16 mm 16 mm	10,1 m 15,5 m 8,9 m	16 mbar/m 45 mbar/m 45 mbar/m	
	9 l/min (Spültisch)	16 mm 12 mm 16 mm	10,6 m 20,1 m 5,6 m	27 mbar/m 89 mbar/m 27 mbar/m	
	4 l/min	16 mm 12 mm	... m ... m	6 mbar/m 20 mbar/m	
	Die Ausstosszeit bei 4 l/min dauert länger als 15 Sekunden und muss daher mit dem Bauherr vereinbart werden.				
	ab Steigzone / Verteilleitung:	Volumenstrom	Rohrweite	max. Rohrlänge	Druckverlust
	 <p>max. Rohrlänge ... m Ausstosszeit max. 10 s</p> <p>WW-Leitung 22 mm 1,0 m Verteiler 3/4" 0,5 m</p> <p>Für eine individuelle Warmwasser-Verbrauchsabrechnung ist jede Wohnung mit einem Warmwasserzähler auszurüsten.</p>	18 l/min	20 mm 16 mm	10,1 m 15,5 m	39 mbar/m 105 mbar/m
		12 l/min (Spültisch)	20 mm 16 mm 16 mm	5,8 m 8,9 m 6,5 m	16 mbar/m 45 mbar/m 45 mbar/m
		9 l/min (Spültisch)	16 mm 12 mm 16 mm	5,6 m 10,7 m 3,9 m	27 mbar/m 89 mbar/m 27 mbar/m
		4 l/min	16 mm 12 mm	... m ... m	6 mbar/m 20 mbar/m
Die Ausstosszeit bei 4 l/min dauert länger als 10 Sekunden und muss daher mit dem Bauherr vereinbart werden.					