

Dichtheitsprüfung mit Wasser / Prüfverfahren nach:			
	DIN EN 1610	DIN 1986 Teil 30, Fassung 1995	ATV M143 Teil 6
Vorgehen	<p>Der Prüfabschnitt wird bis zum Geländeniveau gefüllt.</p> <p>Während der Prüfzeit ist der Wasserstand mit einer maximalen Abweichung von 0,01 bar durch Wasserzugabe aufrecht zu halten.</p> <p>Die Menge des nachgefüllten Wassers und der Prüfdruck sind zu messen und aufzuzeichnen.</p>	<p>Wie DIN EN 1610, der Prüfabschnitt wird aber bis zur Oberkante des tiefsten Entwässerungsgegenstandes oder bis zur Rückstauenebene gefüllt.</p>	<p>Der Prüfabschnitt wird gereinigt, vor allem an Stellen, an denen Absperrerelemente plziert werden.</p> <p>Der Prüfabschnitt wird vom Tiefpunkt aus befüllt, die Wasserbefüllung und das Aufbringen des Prüfdruckes erfolgt über einen Freispiegelbehälter.</p> <p>Die Positionierung der Absperrerelemente wird bei abschnittsweiser Prüfung durch eine TV-Kamera überwacht.</p>
Prüfzeit	30 min (+/- 1 min), 1h Vorfüllzeit (falls erforderlich)	15 min keine Vorfüllzeit gefordert	15 min keine Vorfüllzeit gefordert
Prüfdruck	Ergibt sich aus der Füllung des Prüfabschnittes bis zum Geländeniveau Minimum 0,1 bar Maximum 0,5 bar	Betriebsdruck (einfacher, tatsächlich möglicher); Ergibt sich aus der Füllung bis zur Oberkante des tiefsten Entwässerungsgegenstandes oder bis zur Unterkante der Reinigungsöffnung in der Fallleitung	Minimum 0,05 bar Maximum 0,5 bar (Bei anstehendem GW Erhöhung des Prüfdruckes um 0,1 bar pro Meter GW über dem Rohrscheitel, maximale Erhöhung um 0,2 bar)
Zul. Wasserzugabe	0,15 l/m² für Rohrleitungen 0,20 l/m² für Rohrleitungen einschließlich Schächte 0,40 l/m² für Schächte und Inspektionsöffnungen	0,10 l/m²	0,2 l/m²

Dichtheitsprüfung mit Luft / Prüfverfahren nach:								
DIN EN 1610					ATV M143 Teil 6			
Ausführung	Leitungen sind mit geeigneten luftdichten Verschlüssen abzudichten. Ein Anfangsdruck (Prüfdruck + 10%) ist auf die Leitung zu bringen und die Beruhigungszeit abzuwarten. Während der Prüfzeit darf der Druck um einen bestimmten Wert, abh. vom gewählten Verfahren abnehmen.					Wie DIN EN 1610 .		
	Verfahren					Durchmesser der Leitung		
	LA	LB	LC	LD	DN 100	DN 200	DN 300	
Beruhigungszeit	5 min					1 min	2 min	3 min
Prüfzeit	5 min	4 min	3 min	1,5 min	1 min	2 min	3 min	
Prüfdruck	10 mbar	50 mbar	100 mbar	200 mbar	100 mbar (bzw. -100 mbar)			
Zul. Druckabfall	2,5 mbar	10 mbar	15 mbar	15 mbar	15 mbar (Überdruck) 12 mbar (Unterdruck)			

Tabelle 2: Prüfkriterien der nach §45 zugelassenen Dichtheitsprüfungen mit Luft