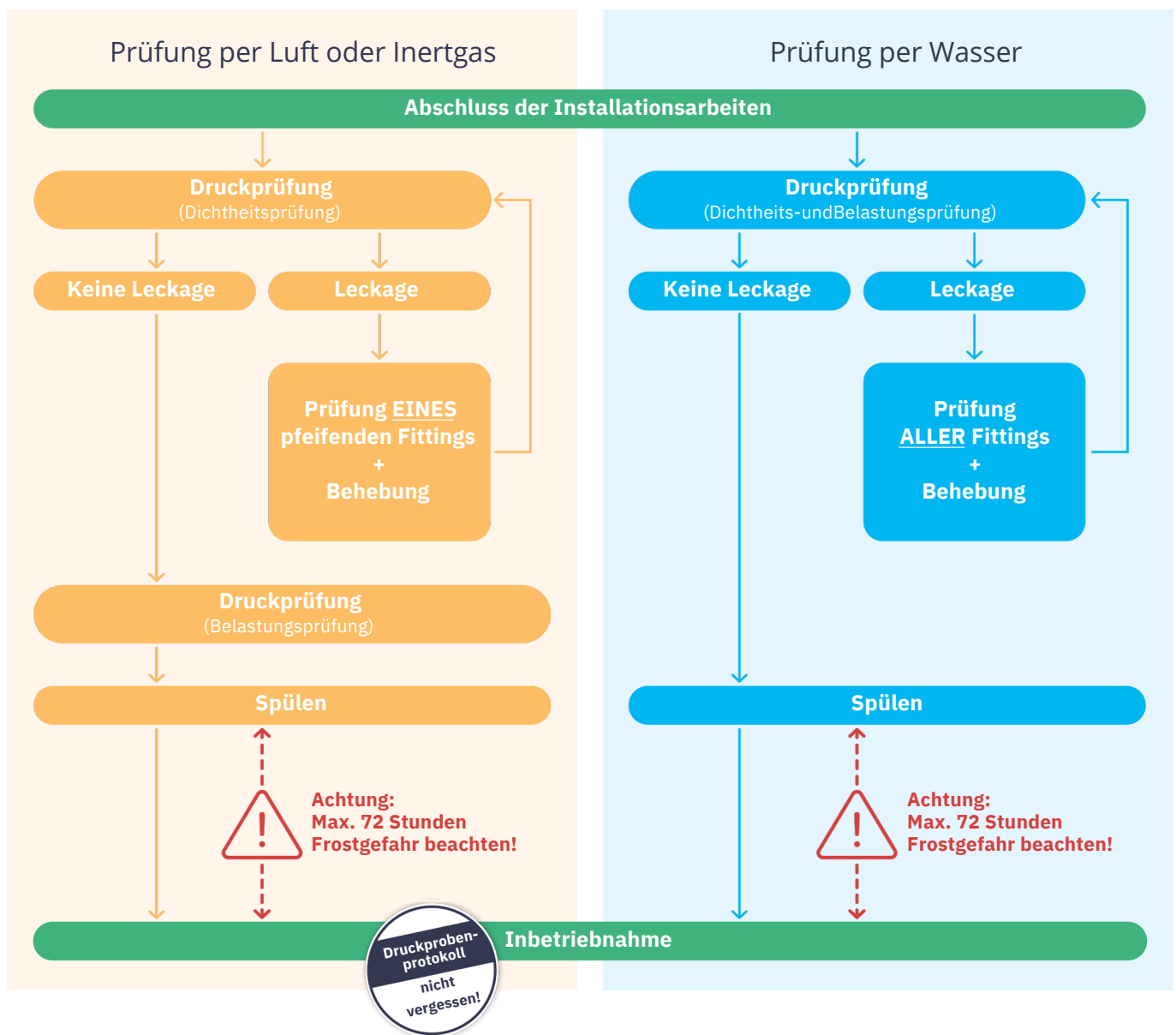


Wavin Tigris

Dichtheitsprüfung von Trinkwasserinstallationen

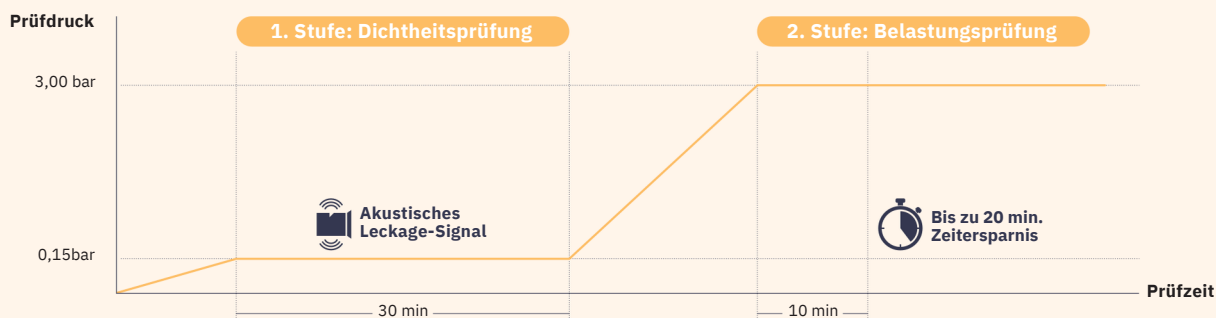
Dichtheitsprüfung von Trinkwasserinstallationen mit Luft (ölfrei) oder Inertgas nach DIN EN 806-4, ergänzt durch VDI/DVGW 6023 und ZVSHK Merkblatt „Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“



Vorteile der Druckprüfung mit Luft oder Inertgas und Wavin K5/M5

- Effiziente Fehlererkennung → Pfeifender Fitting zeigt direkt unverpresste Stellen an
- Sichere Bauabnahme → Keine Legionellen- und Frostgefahr, da kein Wasser in den Leitungen stehen bleibt

Prüfung mit Luft (ölfrei) oder Inertgas

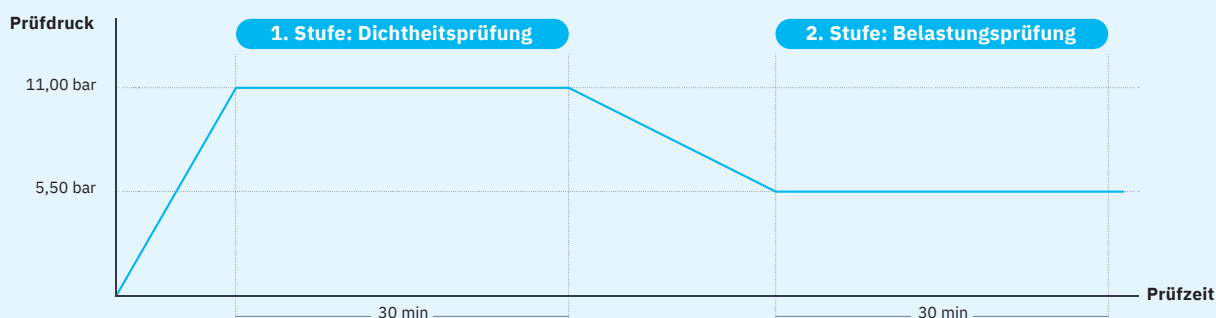


Dichtheitsprüfung

Belastungsprüfung

Zweck	Sichtbarmachung feinsten Undichtheiten	Belastungsprobe der Rohr- und Formstücke
Leistungsteile	Komplette Rohrinstallation (ohne Speicher); es wird empfohlen, die Anlage in Teilabschnitte zu unterteilen!	Komplette Rohrinstallation mit Sichtprüfung; es wird empfohlen, die Anlage in Teilabschnitte zu unterteilen!
Zeitpunkt	Vor der Belastungsprüfung im Rohbauzustand, wenn die Leitungen noch frei zugänglich sind	Nach bestandener Dichtheitsprüfung im Rohbauzustand
Prüfdruck	0,15 bar (150 hPa)	Bis DN 50: maximal 3 bar (0,3 MPa) DN 50 bis DN 100: maximal 1 bar (0,1 MPa)
Prüfzeit	30 min (bis 100 Liter Leitungsvolumen), wenn 0,15 bar erreicht sind (Beharrungszustand). Je weitere 100 Liter Leitungsvolumen, erhöht sich die Prüfzeit um 10 min.	10 min, wenn 3,0 bar erreicht sind (Beharrungszustand)
Messgerät	Manometer, Messunsicherheit 1,0 mbar (1 hPa)	Manometer, Messunsicherheit 100 mbar (100 hPa)
Dichtstatus	Während der Prüfzeit darf kein Druckabfall auftreten. Bei einer Undichtheit soll der Druck aufrechterhalten und die undichte(n) Stelle(n) festgestellt werden.	Kein Druckabfall am Messgerät feststellbar.

Prüfung mit Wasser (gefiltert)



Dichtheitsprüfung

Belastungsprüfung

Zweck	Sichtbarmachung feinsten Undichtheiten	Belastungsprobe der Rohr- und Formstücke
Leistungsteile	Komplette Rohrinstallation und Formstücke mit Sichtprüfung	
Zeitpunkt	Vor der Belastungsprüfung im Rohbauzustand, wenn die Leitungen noch frei zugänglich sind	Nach bestandener Dichtheitsprüfung im Rohbauzustand
Prüfdruck	11,0 bar (1,1 MPa)	5,5 bar (0,55 MPa)
Prüfzeit	30 min, wenn Prüfdruck erreicht ist	30 min, wenn Prüfdruck erreicht ist
Messgerät	Manometer, vorzugsweise elektronisches Manometer mit einer Messunsicherheit 0,1 bar (100 hPa)	
Dichtstatus	Während der Prüfzeit darf kein Druckabfall auftreten. Der Druck muss konstant bleiben.	