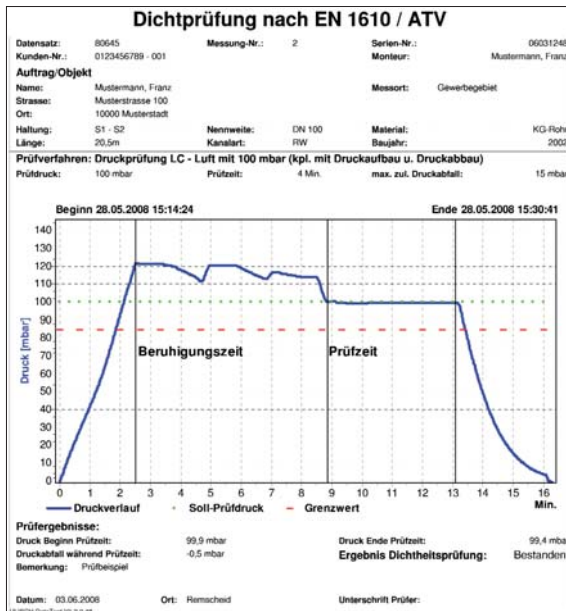


EN 1610/ATV Dichtprüfung von Abwasser-Leitungen KEIN PROBLEM!



PC-Ausdruck Dicht-Prüfung der Abwasserleitung durchgeführt mit Prüfgarn. Nr. 28 306 u. DruckTest-Gerät

Lt. DIN EN 1610/ATV müssen Abwasser-Leitungen zum Schutz des Grundwassers einer Dichtprüfung unterzogen werden. Das Ergebnis der Prüfung ist zu dokumentieren, wobei "der Einsatz computer-gestützter Messtechnik mit automatischer Aufzeichnung ... für den Dichtheitsnachweis zu empfehlen ist".

Die Norm läßt für die Prüfung das Verfahren "W" mit Wasser und das Verfahren "L" mit Luft (ölfreier Druckluft) zu. Wegen der einfacheren Handhabung wird überwiegend das Verfahren "L" angewendet, weil es unabhängig von der Wasserversorgung der Baustelle möglich ist, die Beseitigung des Prüfwassers erübrigt, Wasser-Einbrüche in den Rohrgraben verhindert und mit wesentlich geringerem Aufwand (Arbeitszeit usw.) betrieben werden kann.

Innerhalb des Prüfverfahrens mit Luft sind Prüfdrücke von 10 mbar (Verfahren LA), 50 mbar (Verfahren LB), 100 mbar (Verfahren LC) oder 200 mbar (Verfahren LD) zulässig. - Die Wahl des Verfahrens bleibt dem Auftraggeber vorbehalten. Wird jedoch von diesem nichts weiter bestimmt, sollte das Verfahren "LC" mit einem Anfangs-Prüfdruck von 100 mbar verwendet werden.

Der Prüfvorgang beim Verfahren "LC" läuft so ab, daß nach dem Setzen von Absperrblase und Prüfblase in den dazwischenliegenden Prüfabschnitt ein Anfangsdruck von ca. 10% über Prüfdruck eingebracht wird = ca. 110 mbar (ölfreier Kompressor mit Spezial-Druckverminderer). Während des Druck- und Temperatur-Ausgleichs wird der Anfangsdruck durch Nachfüllen gehalten. Nach einer Beruhigungszeit von 5 Min. wird der anliegende Druck auf den Soll-Prüfdruck von 100 mbar reduziert. Während des dann anschließenden Prüfzeitraumes (z. B. 3 Min. bei DN 100) ist der Druckabfall zu messen und aufzuzeichnen (zu protokollieren).

Prüfgarnitur für Abwasser-Leitungen nach EN 1610/ATV

Für Dichtheits-Prüfungen mit Luft bis 200 mbar bzw. mit Wasser bis 500 mbar. Einsatz vom Revisions-schacht aus, der Prüfverschluß wird mit den zusätzlich lieferbaren Luftbefüll-/Verbindungs-Schubstangen bis in den Abzweig des Sammlers geschoben und dort auf den angegebenen Betriebsdruck (Blasen-Druck) aufgepumpt.

Für Dichtprüfungen mit Wasser werden Prüfblasen mit Entlüftungsschwimmer u. Wasseranschluß (Geka-Kuppl.) benötigt (Abb. umseitig).

Bestehend aus:

- 1 pneum. Absperrblase mit Gehäuse aus Alu u. Gleitlager-Kunststoff, komplett mit 10 m Sicherungs-Kordel
- 1 pneum. Prüfblase mit Gehäuse aus Alu u. Gleitlager-Kunststoff, komplett mit 5 m Sicherungs-Kordel
- 1 Prüf-T-Stück mit Stecktülle, Kugelhahn u. Feinreguliertventil zum feinfühligem Aufbringen u. Reduzieren des Prüfdrucks sowie mit Anschluß-Kupplung für den Prüfschlauch des DruckTest- oder MultiTest-Gerätes
- 2 Anschluß- bzw. Pumpschläuche mit Verschluß-Kupplung
- 2 Öffnungs- bzw. Druckablaß-Adapter für Verschluß-Kupplung
- 1 Adapterschlauch für Hand-Hochdruckpumpe (für Blasen-Druck)
- 1 Kunststoff-Tragekoffer mit Einrichtung

Kompl.-Ausrüstung für den Einsatz mit DruckTest-oder MultiTest-Gerät

Für Rohre NW	75-150	75-150	90-250	90-250
Prüfmedium	Luft	Wasser+Luft	Luft	Wasser+Luft
Bestell-Nr.	28 306	28 307	28 308	28 309
Nettopreis €	858,00	998,00	1098,00	1220,00

Sonderzubehör dazu:

1 Hand-Hochdruckpumpe m. Manometer z. Aufbringen des Blasendruckes
Bestell-Nr. 28 807 Nettopreis € 138,80

1 Präzisions-Druckluft-Druckminderer, regelbar 50 - 400 mbar
Bestell-Nr. 28 928 Nettopreis € 198,80

Luftbefüll-/ Verbindungs-Schubstangen (Satz im Köcher)

Bewährte Ausführ. aus flexiblem Kunststoffrohr mit Sicherheitskupplungen.
Satz 7-tlg., Länge 10 m, besteh. aus 2 Stück 0,5 m, 1 Stück 1,0 m, 4 Stück 2,00 m.
Bestell-Nr. 28 325 Nettopreis € 372,80

Luftbefüll-/ Verbindungs-Schubstangen, Länge 2 m, zusätzlich
Bestell-Nr. 28 322 Nettopreis € 48,30



Für Sie von ULISCH entwickelt!

EN 1610/ATV - DruckTest Digital

Universal-Mess- und Aufzeichnungsgerät

für Dichtprüfungen im Gas-, Wasser- und Abwasser-Bereich mit Vorort-Bewertung und Dokumentation



Optimal geeignet auch für Dichtprüfungen nach EN 1610/ATV mit Dokumentation!



Hochmodernes und kompaktes Universal-Messgerät mit absturzsicherer Geräte-Software, äußerst einfacher Bedienung durch Funktionswahl-Tasten mit übersichtlicher Darstellung auf großem, beleuchteten graph. Display sowie leicht zu bedienender Auswerte- u. Dokumentations-Software. Digitale Messtechnik mit höchster Messgenauigkeit und einfacher Handhabung. Interner Präz.-Sensor für die Messber. 0-300 mbar u. 0-1,5 bar, überdrucksicher bis 4 bar, für Dichtprüf. mit Luft sowie Druck- u. Diff.-Druck-Mess. mit Gas.

Technische Daten / Messbereiche:

Druckmessung: 0-300 mbar, Auflösung 0,1 mbar, max. Abweich. 0,5 mbar
0-1,5 bar, Auflösung 0,01 bar, max. Abweich. 0,01 bar
Externer Sensor: 0-25 bar, Auflösung 0,01 bar, max. Abweich. 0,10 bar, überdrucksicher bis 75 bar, Gen.-Klasse 0,6

Stromversorgung: 6 NiMH Einbau-Akkus für mind. 15 Std. Dauerbetrieb, schnelllade-fähig, Ladezeit max. 1-2 Std., Akkumanagement mit Ladekontrollanzeige im Display, Zusatz-Akku-Pack für Langzeitmessung (Mehrpr.)
30 Messungen zu je 10 Min. oder 1 Messung bis zu 48 h

Datenspeicher:
Abmessungen: 195 x 100 x 40 mm, Gewicht ca. 600 g

DruckTest-Grund-Ausrüstung, bestehend aus:

- 1 Grundgerät DruckTest Digital Nr. 28 000 inkl. Daten-Kabel R232 und Akku-Ladegerät 230 Volt sowie Tragegurt
- 1 Spezial-PC-Software ULISCH DataTest (32 bit Datenbankprogramm auf CD)
- 1 Pumpgarnitur für Dichtprüfungen bis 150 mbar mit Absperr- und Ablaufventil zum feinfühligem Einstellen des Prüfdruckes
- 2 Spezial-Gummi-Gasprüfschläuche 2 m, gelb, mit Schnellkupplung
- 1 Adapterschlauch für Brennerdüsendruckmessung
- 1 Adapterschlauch zum Anschluß am Prüf-T-Stück
- 1 Alu-Rahmen-Koffer mit Systemeintrichtung u. viel Platz für Anschluß-Zubehör, Handpumpe für Vorprüfung u. IR-Protokoll-Drucker (Mehrpr.)

Bestell-Nr. 28 002 Nettopreis € 1.598,00



Nr. 28 302-1

Mit jeweils 1 Absperrblase und 1 Prüfblase läßt sich eine Prüfstrecke absperrn und prüfen.



Nr. 28 302-2

Pneum. Absperrblasen mit Anschluss- bzw. Pumpschlauch, Öffnungs- bzw. Druckablass-Adapter und 10 m Sicherungs-Kordel

Nylon strapazierfähige Ausf. aus hochwert. Naturkautschuk, ganzflächig mit Bewehrung, die glatte Oberfläche garantiert eine hohe Haftungsreibung. Geeignet für Prüfungen mit Luft bis 200 mbar oder Wasser bis 0,5 bar (5mWS). Sehr gute Gleiteigenschaften und die hohe Flexibilität ermöglichen ein problemloses Einschieben in schlecht zugängliche Anschlüsse, Abzweige u. Revisionen.

Rohr-/Kanal-Ø NW	65-100	75-150	90-250	Spezial-
Länge mm	175	280	460	Luftpumpe
Betriebsdruck bar	1,5	1,0	1,5	mit Manometer
Bestell-Nr.	28 300-1	28 302-1	28 303-1	28 807
Nettopreis €	172,60	210,90	299,90	118,80

Pneum. Prüfblasen für Prüfmedium Luft, kpl. mit Anschluss- bzw. Pumpschlauch, Druckablass-Adapter u. 5 m Sicherungs-Kordel

Bew. Ausf. wie vorstehend, beschr., jedoch in Durchgangs-Ausf. mit Prüfanschluß.
Rohr-/Kanal-Ø NW 65-100 75-150 90-250
Bestell-Nr. 28 300-2 28 302-2 28 303-2
Nettopreis € 186,40 228,40 367,50

Pneum. Prüfblasen für Prüfmedium Wasser u. Luft

Ausf. wie vorstehend, jedoch mit Geka-Anschlusskupplung für Prüfmedium Wasser und Entlüftungs-Schwimmer sowie Adapter für Prüfmedium Luft. Komplett mit 2 m Blasen-Füllschlauch mit Autoreifen-Ventil.

Rohr-/Kanal-Ø NW	75-150	90-250
Bestell-Nr.	28 302-3	28 303-3
Nettopreis €	368,40	489,50



Nr. 28 302-3

Rohr-Schnellverschlüsse

*Gr. 50 ohne Durchgang
Stabile Ausf. mit Rohrdurchgang mit Blindverschluß und leichtgäng. Sterngriff zum Abdichten von Rohren und Abzweigungen bei der Dichtprüfung.

Größe NW	50*	70/80	100	125	150
Bestell-Nr.	28 310	28 311	28 312	28 313	28 314
Nettopreis €	56,00	71,20	62,10	74,40	87,90

Rohr-Schnellverschlüsse mit Durchgang u. Excenterhebel

Kostengünstige und dauerhafte Ausf. aus ABS-Kunststoff mit starkem Gummi-Wulstring und Durchgang mit Außengew. R1/2" u. Blindverschluß. Einfache und sekundenschnelle Montage und Demontage durch Excenterhebel, „fernbedienbar“ zur Demontage mit einem dünnen Seil.

Bewährt für Dichtprüf. nach EN 1610/ATV sowie für schnelle Absperrungen in Betrieb befindlicher Abwasserrohre bei Reparatur- oder Umbau-Arbeiten zur Sicherheit bzw. zur Vermeidung unangenehmer Überschwemmungen.

Größe NW	100	125	150
Bestell-Nr.	28 312-2	28 313-2	28 314-2
Nettopreis €	49,90	58,50	69,90



Nr. 28 312

Nr. 28 312-2

Nettopreise + MwSt. · Preisstand 01. 12. 2009 · Preisänderungen vorbehalten

Ihr kompetenter Partner seit 1909:

FEDOR ULISCH GMBH

Unsere Niederlassung im Norden: WERKZEUGZENTRUM HAMBURG · Haferweg 46 · 22769 Hamburg · Tel. 0 40/31 99 26 30

42855 Remscheid · Büchelstr. 42 · Postfach 14 05 70
Tel. 0 21 91/9 88 08-0 · Fax 0 21 91/9 88 08-40
E-mail: mail@ulisch.de · Internet: www. ulisch.de