

DICHTIGKEITSPRÜFUNG

Sämtliche PP-R-Rohrleitungen sind einer Druckprobe mit Wasser zu unterziehen, wobei der Prüfdruck 10 bar betragen muss.

Die Werkstoffeigenschaften von aquatherm PP-R-Rohrleitungen führen bei der Druckprüfung zu einer Dehnung des Rohres. Dies beeinflusst das Prüfergebnis. Bedingt durch die Wärmeausdehnungskoeffizienten von aquatherm PP-R-Rohrleitungen wird eine weitere Beeinflussung des Ergebnisses hervorgerufen. Die Temperaturdifferenzen zwischen Rohr und Prüfmedium führen zu Druckänderungen. Hierbei entspricht eine Temperaturänderung von 10 K einer Druckabweichung von 0,5 bis 1 bar.

Daher sollte bei der Druckprüfung von Anlagen mit aquatherm PP-R-Rohrleitungen eine möglichst gleichbleibende Temperatur des Prüfmediums angestrebt werden. Die Druckprüfung ist als Vor-, Haupt- und Endprüfung durchzuführen.

In der Vorprüfung wird 3 x 5 Minuten lang ein Systemdruck von **18 bar*** zur Dehnung/Entlastung der Rohre aufgebracht. Zwischen den Zyklen ist die Rohrleitung drucklos zu machen.

Unmittelbar nach der Vorprüfung ist die Hauptprüfung durchzuführen. Die Prüfdauer beträgt 15 min. Dabei darf der Prüfdruck (10 bar) nicht mehr als 0,5 bar gefallen sein.

Nach Beendigung von Vor- und Hauptprüfung ist abschließend die Endprüfung durchzuführen.

Die Prüfdauer beträgt 60 Minuten. Dabei darf der nach der Hauptprüfung abgelesene Prüfdruck um nicht mehr als 0,5 bar gefallen sein.

Messung der Prüfdrücke

Für die Messung ist ein mechanisches (U-Rohr oder Rohrfederanometer) Druckmessgerät zu verwenden. Das Druckmessgerät ist möglichst an der tiefsten Stelle der Leitungsanlage anzuordnen. Digitale Manometer eignen sich nicht für aquatherm blue pipe.

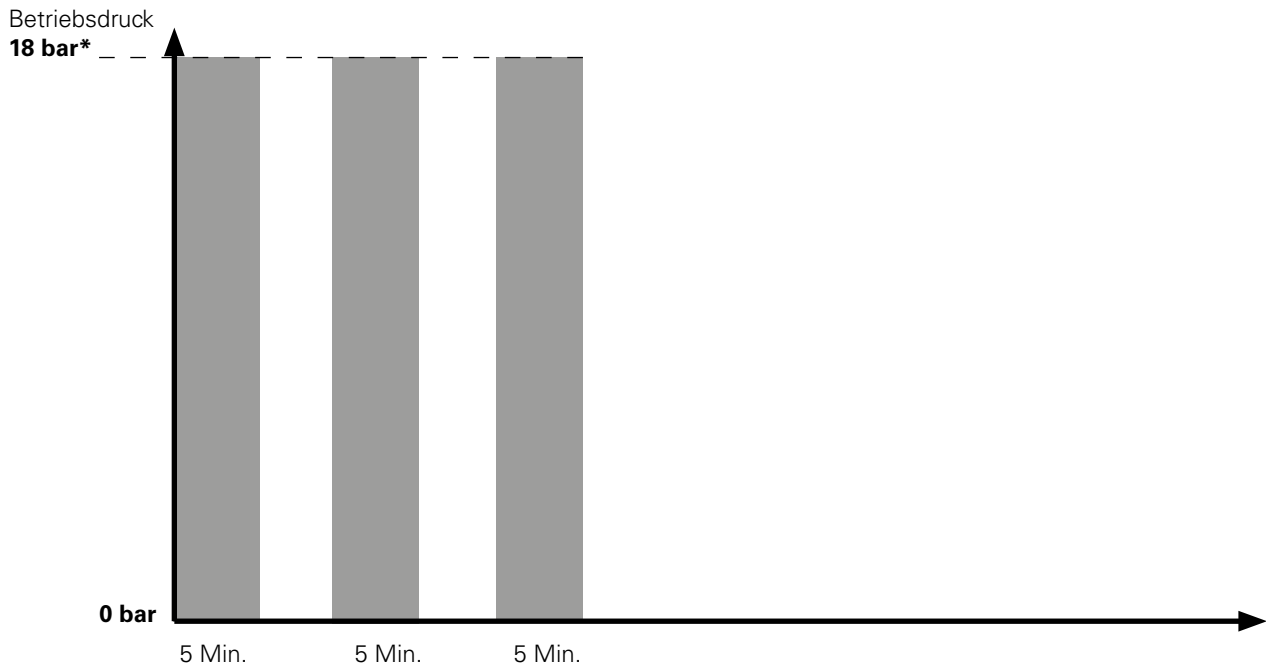
Prüfprotokoll

Über die Druckprüfung wird ein Prüfprotokoll (S. 89) erstellt, welches vom Auftraggeber und vom Auftragnehmer unter Angabe von Ort und Datum unterzeichnet werden muss.

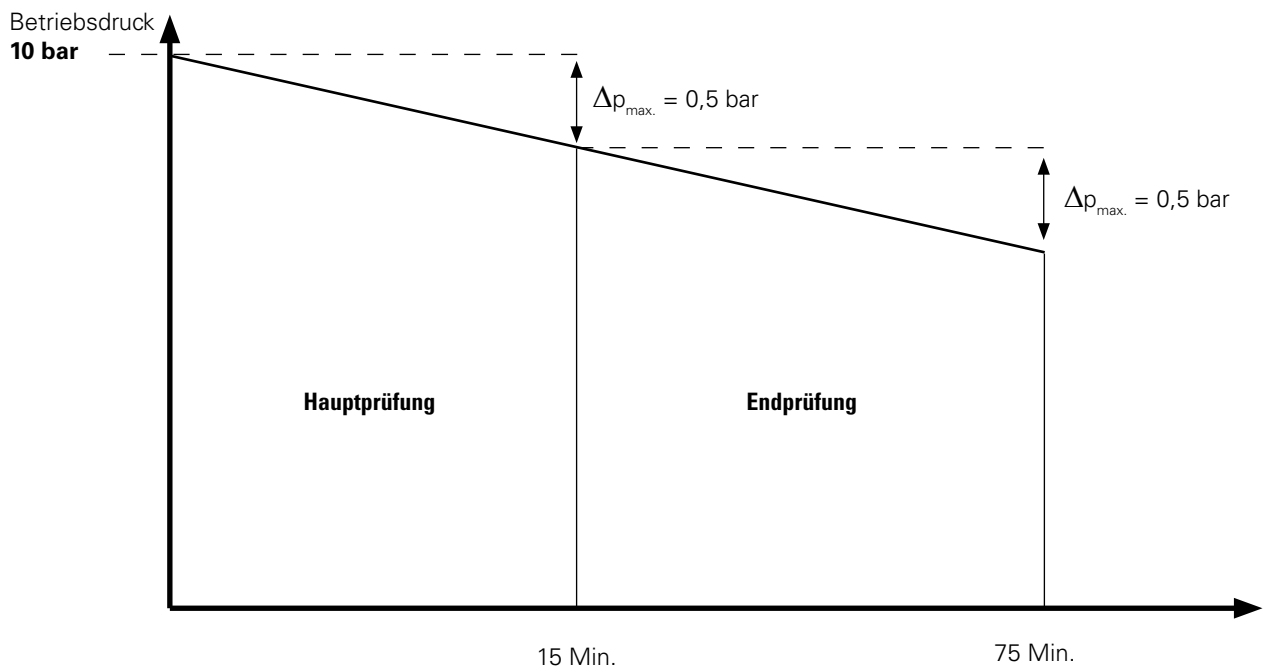
* Ausnahme: aquatherm blue pipe SDR 17,6: 10 bar

ABLAUFDIAGRAMM DICHTIGKEITSPRÜFUNG

VORPRÜFUNG



HAUPT- UND ENDPRÜFUNG



* Ausnahme: aquatherm blue pipe SDR 17,6: 10 bar

PROTOKOLL DICHTIGKEITSPRÜFUNG

Ort: _____

Objekt: _____

Vor der Prüfung ist zu beachten:

3 x 5 Minuten Systemdruck von 18 bar oder 10 bar zur Dehnung/Entlastung der Rohre ist erforderlich.

Vorprüfung für SDR 6, SDR 7,4 und SDR 11

Zwischen den Zyklen ist die Rohrleitung drucklos zu machen.

18 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

18 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

18 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

Vorprüfung für SDR 17,6

Zwischen den Zyklen ist die Rohrleitung drucklos zu machen.

10 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

10 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

10 bar 5 Min. durchgeführt: ja nein

Hauptprüfung

Prüfdruck: **10** bar

Druckabfall nach 15 Min.: bar **max. 0,5 bar**

Endprüfung

(direkt im Anschluss an die Hauptprüfung, ohne vorher den Druck zu verändern)

Ergebnis Hauptprüfung : bar

Druckabfall nach 60 Min.: bar **max. 0,5 bar**

Bemerkungen: _____

Ort, Datum

Stempel/Unterschrift

Installationsbeschreibung

Ort: _____

Objekt: _____

Rohrlängen:

Ø 20 mm	_____ m	Ø 160 mm	_____ m
Ø 25 mm	_____ m	Ø 200 mm	_____ m
Ø 32 mm	_____ m	Ø 250 mm	_____ m
Ø 40 mm	_____ m	Ø 315 mm	_____ m
Ø 50 mm	_____ m	Ø 355 mm	_____ m
Ø 63 mm	_____ m	Ø 400 mm	_____ m
Ø 75 mm	_____ m	Ø 450 mm	_____ m
Ø 90 mm	_____ m	Ø 500 mm	_____ m
Ø 110 mm	_____ m	Ø 560 mm	_____ m
Ø 125 mm	_____ m	Ø 630 mm	_____ m

Prüfbeginn: _____

Prüf-Ende: _____

Prüfdauer: _____

Prüfmedium: Wasser Wasser/Glycol

Auftraggeber: _____

Auftragnehmer: _____

Ort: _____

Datum: _____

Stempel/Unterschrift