



Thinking solutions.

Betrieb & Wartung

# Prüfung

von Druckgefäßen nach BetrSichV

reflex+  
experts No.

## M40

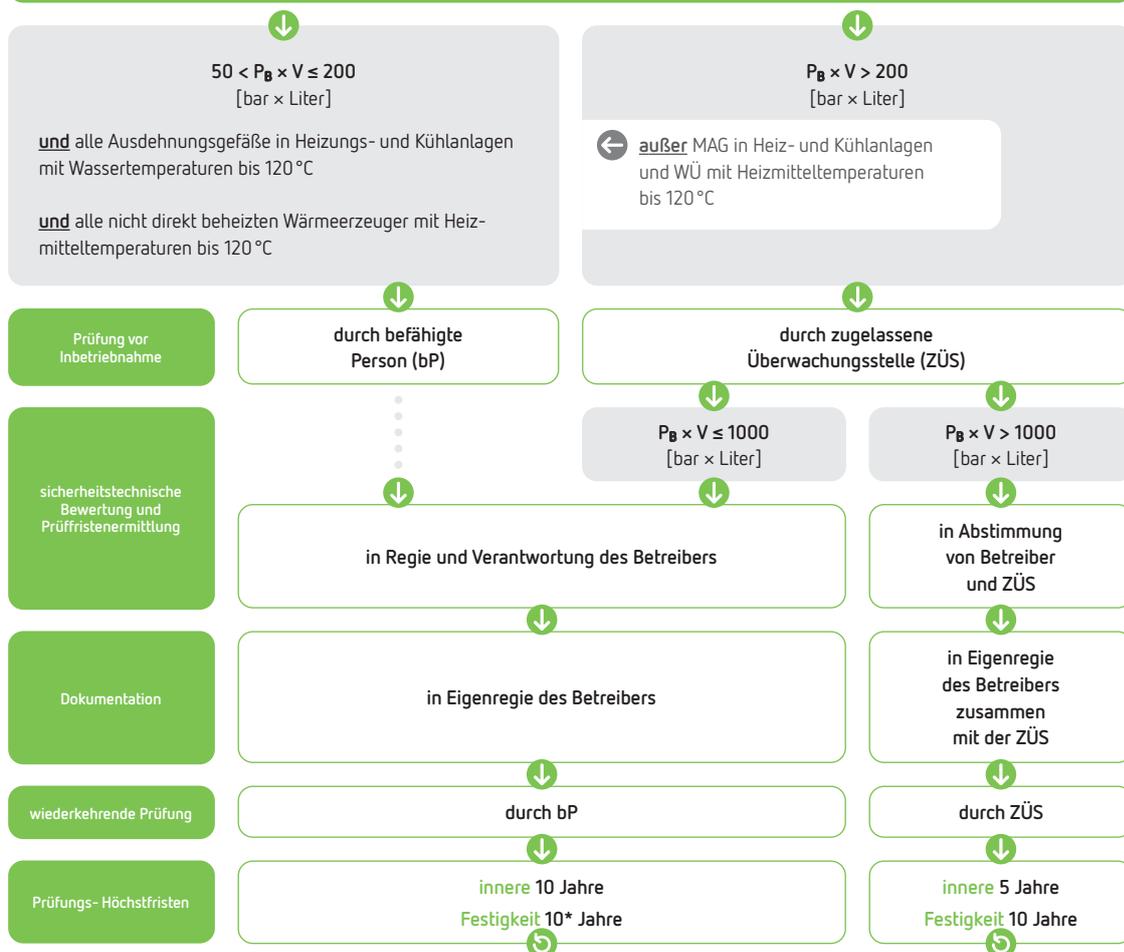
### Erforderliche Maßnahmen

für die Prüfung von Reflex Druckgefäßen nach BetrSichV, Ausgabe 03.02.2015 mit Gültigkeit ab 01.06.2015/S  
tand 30.04.2019 bei Betrieb entsprechend der Reflex Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung.

Anzuwenden auf Membran-Druckausdehnungsgefäße oder vollständig mit Wasser gefüllte Gefäße bei >110 °C z.B.:

- Reflex, Refix, Reflexomat-, Reflexomat Silent Compact-Gefäße
- Variomat-, Variomat Giga-Gefäße
- Vorschaltgefäße, Entschlammungsgefäße und Longtherm gelötete Plattenwärmeübertrager bei zulässigen Betriebstemperaturen >110 °C des Anlagensystems (z.B. Einstellung STB)
- Einordnung in Fluidgruppe 2 (z.B. Wasser, Luft, Stickstoff = nicht explosionsgefährdet, nicht giftig, nicht leicht entzündlich).

### Einstufung des Druckgerätes anhand Herstellerinformationen und Betriebsbedingungen



\* Zusätzlich kann die Frist der Festigkeitsprüfung optional auf 15 Jahre verlängert werden sofern ein sicherer Betrieb entsprechend nachgewiesen wird. (BetrSichV 2015/2019, Anhang 2, Abschnitt 4, 5.9)

**Empfehlung:** bei Reflex und Refix sowie Variomat- und Variomat Giga-Gefäßen mit intakter Blasenmembran sogar Entfall der wiederkehrenden Prüfung möglich, wenn Zwischenraum zuverlässig auf Dichtheit geprüft wird. (BetrSichV 2015/2019, Anhang 2, Abschnitt 4, 7.7, 7.11)



Betrieb & Wartung

# Prüfung

von Druckgefäßen nach BetrSichV

reflex+  
experts No.

M41

Grundlagen

Funktion

Betrieb & Wartung

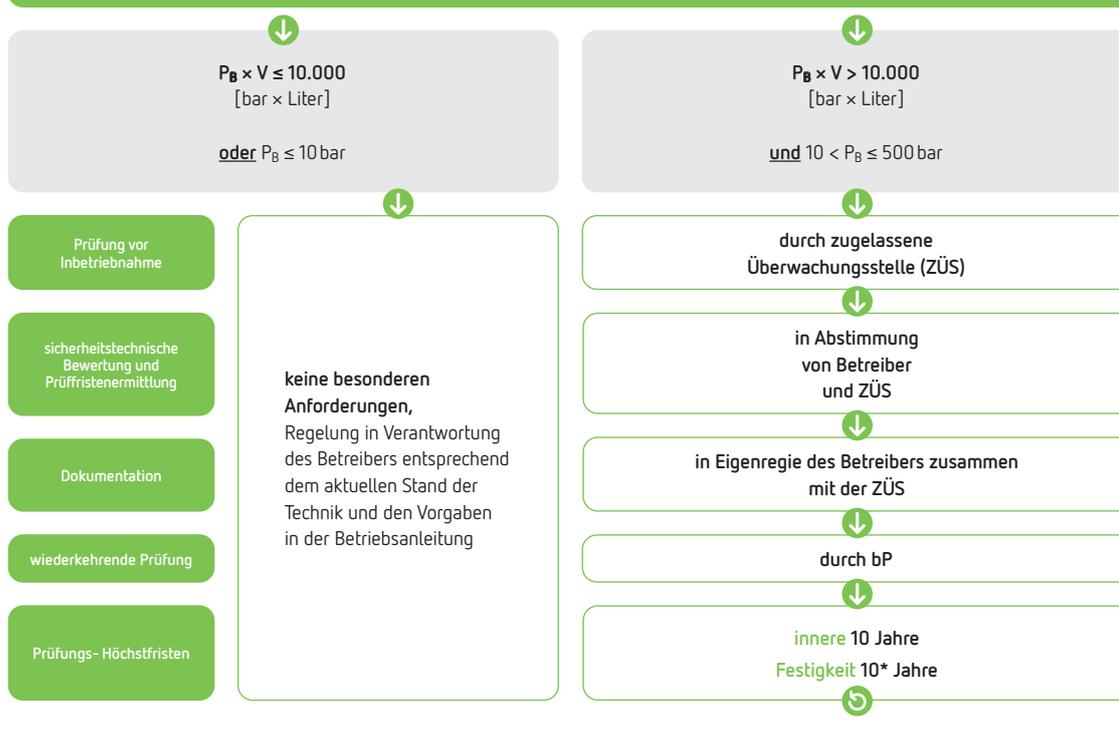
## Erforderliche Maßnahmen

für die Prüfung von Reflex Druckgefäßen nach BetrSichV, Ausgabe 03.02.2015 mit Gültigkeit ab 01.06.2015/  
Stand 30.04.2019 bei Betrieb entsprechend der Reflex Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung.

Anzuwenden auf vollständig mit Wasser gefüllte Behälter bei  $\leq 110^\circ\text{C}$  z.B.:

- **Vorschaltgefäße, Entschlammungsgefäße und Longtherm** gelötete Plattenwärmeübertrager bei zulässigen Betriebstemperaturen  $\leq 110^\circ\text{C}$  des Anlagensystems (z.B. Einstellung STB)
- **Einordnung in Fluidgruppe 2** (z.B. Wasser = nicht explosionsgefährdet, nicht giftig, nicht leicht entzündlich).

## Einstufung des Druckgerätes anhand Herstellerinformationen und Betriebsbedingungen



## Begriffserklärung

nach BetrSichV, Ausgabe 03.02.2015 mit Gültigkeit ab 01.06.2015/Stand 30.04.2019

**P<sub>B</sub>** maximal möglicher Überdruck in bar, der sich aufgrund der Anlagenbeschaffenheit und Betriebsweise ergeben kann

**V<sub>N</sub> = V** Nennvolumen des Druckgerätes oder Druckraumes lt. Typenschild in Liter

**P<sub>B</sub> × V** Druckinhaltsprodukt in bar × Liter

**bP** befähigte Person nach BetrSichV, Abschnitt 1, § 2, (6) u. Anhang 2, Abschnitt 4, 3.

**ZÜS** zugelassene Überwachungsstelle nach BetrSichV, Abschnitt 1, § 2, (14) u. Anhang 2, Abschnitt 1.

\* Hinweise siehe Vorderseite: → Expertenkarte M40