







### Betrieb & Wartung

# Prüfung

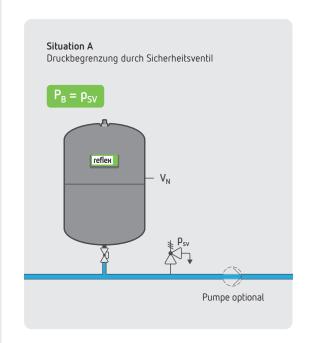
von Druckgefäßen nach BetrSichV

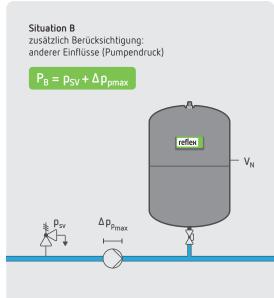
reflex+ experts No.

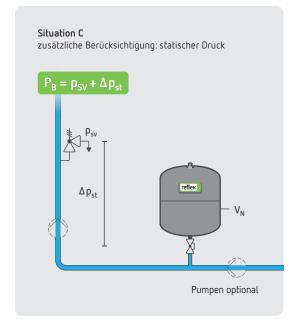
M42

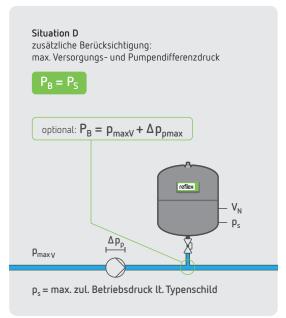
### Bestimmung von P<sub>B</sub>

Beispielsituationen













Betrieb & Wartung

## Prüfung

von Druckgefäßen nach BetrSichV

reflex4 experts No.

M43

### Einstufungsbeispiele

in Verbindung mit den daraus resultierenden max. Prüffristen und Prüfenden

#### Beispiel 1

nach Situation A (→ Expertenkarte M42)



Beispiel 2

nach Situation A (→ Expertenkarte M42)



Reflex N 80, zul. Betriebsüberdruck 6 bar in einer Heiz- oder Kühlanlage mit  $p_{sv}=3$  bar



 $P_B \times V = 3 \text{ bar} \times 80 \text{ Liter} = 240 \text{ bar} \times \text{Liter}$ 



Prüfung vor Inbetriebnahme durch befähigte Person (bP)



wiederkehrende Prüfung durch befähigte Person (bP)



Höchstfrist innere Prüfung 10 Jahre

Höchstfrist Festigkeitsprüfung 10\* Jahre



 $P_B \times V = 3 \text{ bar} \times 400 \text{ Liter} = 1.200 \text{ bar} \times \text{Liter}$ 

**Reflex G 400,** zul. Betriebsüberdruck 6 bar in einer Heiz- oder Kühlanlage mit p<sub>sv</sub> = 3 bar



Prüfung vor Inbetriebnahme durch befähigte Person (bP)



wiederkehrende Prüfung durch befähigte Person (bP)



Höchstfrist innere Prüfung 10 Jahre

Höchstfrist Festigkeitsprüfung 10\* Jahre



nach Situationen A oder D (→ Expertenkarte M42)



Beispiel 4

nach Situationen A oder D (→ Expertenkarte M42)



Refix DD 25, zul. Betriebsüberdruck 10 bar in einer Wassererwärmungsanlage mit p<sub>sv</sub> = 10 bar



 $P_B \times V = 10 \text{ bar} \times 25 \text{ Liter} = 250 \text{ bar} \times \text{Liter}$ 



Prüfung vor Inbetriebnahme durch zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS)



wiederkehrende Prüfung

durch befähigte Person (bP)



Höchstfrist innere Prüfung 10 Jahre

Höchstfrist Festigkeitsprüfung 10\* Jahre





 $P_B \times V = 10 \text{ bar} \times 500 \text{ Liter} = 5.000 \text{ bar} \times \text{Liter}$ 



Prüfung vor Inbetriebnahme

durch zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS)



wiederkehrende Prüfung

durch zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS)



Höchstfrist innere Prüfung 5 Jahre

Höchstfrist Festigkeitsprüfung 10 Jahre



\* 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)