

## Quickstart: p<sub>0</sub>-Rechner

### Übersicht

### Hinweise zu den Eingabefeldern

- Referenztemperatur (T<sub>0</sub>)

Die Referenztemperatur (T<sub>0</sub>) ist die Temperatur, für die HYDAC den entsprechenden Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) angibt / berechnet und beträgt in der Regel 20 °C (Raumtemperatur). Sie ist im Eingabefeld bereits vorgegeben und sollte nach Möglichkeit nicht verändert werden.  
**ACHTUNG:** Das Füllen des Speichers mit dem Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) erfolgt in der Regel bei Referenztemperatur (T<sub>0</sub>).

- Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>)

**i** Kurzinfo: „Den Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) finden Sie auf dem Hydraulikspeicher (Klebeschild am Speicherkörper • auf dem Speicherkörper aufgestempelt • im Typenschild eingraviert), siehe Betriebsanleitung des Speichers

Der Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) ist nicht der Konservierungsdruck (< 2 bar).  
 Ist der Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) nicht angegeben, wie in der Kurzinfo beschrieben, wird er aus den Betriebsdaten der Anlage berechnet. **Bitte tragen Sie den entsprechenden Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) ein. Beachten Sie die Auswahl der Druckeinheit (z.B. bar).**

Weiterführende Informationen finden Sie in der Betriebsanleitung des jeweiligen Hydro-Speichers.

• Speichertemperatur (T)



**i** Kurzinfo: „Oberflächentemperatur des Speicherkörpers (Gasseite)“

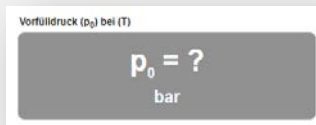
Die Speichertemperatur (T) ist die gemessene Oberflächentemperatur auf der Gasseite des Speichers.

**Bitte messen Sie diese direkt am Speicherkörper und tragen den Wert in dieses Feld ein.**

**Beachten Sie die Auswahl der Temperatureinheit (z.B. °C).**

Hinweis zum Ergebnisfeld

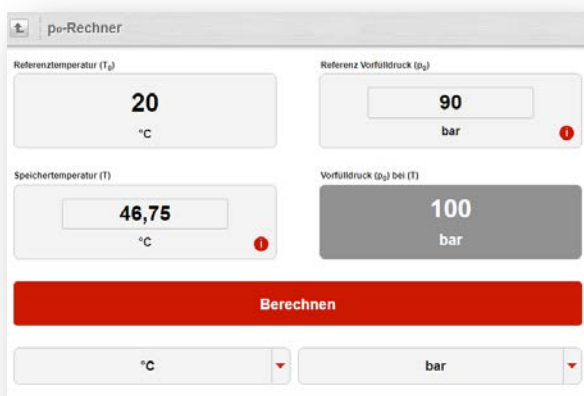
• Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) bei (T)



Nach Abschluss der Eingabe, führen Sie die Berechnung mit der Schaltfläche „Berechnen“ aus.

Im Ergebnisfeld wird der Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) angezeigt, der sich bei der gemessenen Speichertemperatur (T) einstellt.

Beispielrechnung



In einem Hydro-Speicher mit vorgegebenem Referenz-Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) von 90 bar bei Referenztemperatur (T<sub>0</sub>) von 20 °C stellt sich ein Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) von 100 bar (Stickstoffdruck) ein, wenn die aktuell gemessene Temperatur (T) am Speicherkörper 46,75 °C beträgt.

Nach Abkühlen des Speichers auf 20 °C, sinkt auch der Vorfülldruck (p<sub>0</sub>) auf die Referenz von 90 bar ab.