

DEHOUST-Kältespeicher einsetzbar unter anderem als Kurzzeit-Speicher für die Gebäudeklimatisierung oder zur Kühlung der technischen Gebäudeausrüstung. Abhängig von der Betriebsweise projiziert DEHOUST aus einem Standardsortiment Ihren speziellen Kältespeicher.

Abbau der elektrischen Lastspitze in der Hochlastzeit, höhere Versorgungssicherheit in Zeiten ohne Spitzenlast, Betrieb der Kältemaschinen am Auslegungspunkt und dadurch bessere Wirkungs- und Nutzungsgrade dieser, sind einige Vorteile eines Konzeptes mit Kältespeichern.

### Kurzbeschreibung

- Druckbehälter n. DGRL97/23/EG Art.3 Abs.3 und dem AD2000 Merkblatt B, zum Betrieb ohne Gaspolster
- Kaltwasser-Pufferspeicher oberirdisch stehend auf Rohrfüßen.
- Abnahme durch einen amtl. anerkannten Werksachverständigen
- Die Behälter sind ausgelegt für die Innen- und Außen- aufstellung bis einschließlich Windlastzone 2, ohne Erdbebenzone
- Wahlweise mit werkseitig angebrachter Kälte- dämmung
- Mit jedem Behälter wird eine Bau- und Druckprüf- bescheinigung, Fertigungszeichnungen, Stückliste und Benutzungsanweisung mitgeliefert.



### Kälte- dämmung

Auf Wunsch erhalten die Behälter eine im Werk montierte diffusionsdichte Kälte- dämmung. Diese besteht aus einer Vinylkautschuk-Isolierung. Je nach Behältergröße 19 mm, 25 mm oder 32 mm. Andere Dämmstärken sind möglich. Der Oberflächenschutz erfolgt mit einem Aluminium-Zink-veredelten Glattblech (Galvalume), wobei die Böden einen Abschluss als Zeppeleinform erhalten. Sämtliche Durchdringungen werden sauber ausgearbeitet und mit Blenden versehen. Nicht isolierte Teile werden lackiert. Die Mannlochhaube muss bauseits mit geeigneten Mitteln abgedichtet werden. Die Ausführung der Isolierung mit Aluminium-Glattblech, Trapezblech oder Blech in verschiedenen RAL-Tönen sind gesondert anzufragen.

Die Isolierarbeiten werden nach DIN 4140, AGI Q-03, AGI Q-05, AGI Q-151, AGI Q-153 ausgeführt.

Für den Transport und das Aufrichten auf der Baustelle ist der Behälter mit einer Transportkonstruktion versehen. Diese wird bei, bzw. nach dem Aufrichten bauseits mit wenigen Handgriffen demontiert.



### Stand- sicherheit

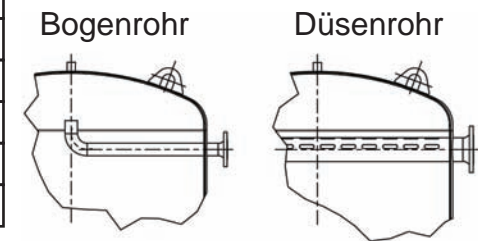
Die Standard -Kälte- pufferspeicher sind ausgelegt für die Windlastzone 2 / ohne Erdbebenzone. Auf Wunsch kann hierfür ein **prüffähiger Standsicherheitsnachweis** nach den AD2000 Merkblättern B0 / B1 / B3 / S3/3, sowie der Berechnung der Windlasten nach DIN1055-4, geliefert werden. Weiterhin können im Bedarfsfall und bei Angabe der erforderlichen Parameter: Erdbebenzone, Untergrundklasse, Baugrundklasse, Bauwerkskategorie, die Erdbebenkräfte nach DIN EN 1998-1 berechnet werden.

### Technische Details

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Ø ohne Iso mm	Höhe mm inkl. Füße	Gewicht kg
115010	9.000	1.600	5.500	1.350
115030	11.000	2.000	4.500	1.800
115040	14.000	2.000	5.440	2.200
115050	20.000	2.000	7.550	2.800
115060	22.000	2.500	5.600	4.100
115070	32.000	2.500	7.600	5.300
115080	42.000	2.500	9.600	6.400
115090	50.000	2.500	11.270	9.600
115100	44.000	2.900	7.800	6.400
115110	50.000	2.900	8.800	7.300
115120	57.000	2.900	9.800	8.000
115130	70.000	2.900	11.800	9.300
115140	83.000	2.900	13.800	11.000
115150	95.000	2.900	15.600	13.500
115160	120.000	3.200	16.000	15.200

**Je nach Erfordernissen und Kundenwunsch werden die Behälter speziell für Ihren Einsatzzweck ausgelegt.**

Sonderanfertigungen und Variationen der genannten Durchmesser sind ebenso möglich wie höhere Betriebsdrücke / -temperaturen oder Einspeiserohre ausgeführt als Düsenrohr bzw. Diffusor.



Betriebsmedium: Wasser  
 max. Betriebsdruck: 6 bar  
 andere Druckstufen auf Anfrage möglich  
 max. Betriebstemperatur: -10° / +50°C  
 Volllastzyklen: <1000  
 Druckschwankungen: <10% PS  
 Material: S235JR bzw. P265GH  
 Blechstärke der Behälter: nach statischen Erfordernissen  
 Korrosionszuschlag c2: 1 mm  
 Oberfläche innen: roh  
 Oberfläche außen: gestrahlt SA2,5 , 2K-EP-Grund

#### Anschlüsse (Standardausführung):

1 Mannloch DN 500 DIN 2573/2527  
 4 Flanschstutzen DIN 2633 für Be- und Entladung, Primär- / Sekundärseite  
 (für Speicher bis 16 m³ - DN100, 20 m³ - 32 m³ - DN125,  
 42 m³ - 44 m³ - DN150, 57 m³ - 120 m³ - DN200)  
 Einspeiserohre ausgeführt als Düsenrohr bzw. Diffusor  
 5 Muffe ½" DIN 2986 für bauseitige Armaturen, Fühler u.a.  
 2 Muffe bis 2" DIN 2986 Entlüftung / Entleerung

**Weitere Informationen wie beispielsweise Ausschreibungstexte finden Sie auf [www.dehoust.de](http://www.dehoust.de) unter Webcode: 1700**

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Wegen der Eignung der Behälter muss im Einzelfall nachgefragt werden. Die länderspezifischen Zulassungen und Aufstellvorschriften sind zu beachten.