

Behälterinformation

Bauart:

Die Flüssigbehälter (*Dewars*) bestehen aus einem Innen- und einem Außenbehälter, deren Zwischenraum vollständig isoliert und nahezu vollkommen evakuiert bzw. vakuumisiert ist, um die Verdampfungsgeschwindigkeit des Stickstoffs möglichst gering zu halten.

Produktentnahme:

Der tiefkalt verflüssigte Stickstoff wird mittels eines Verbindungsrohres entnommen – entweder unter Zuhilfenahme eines Entnahmehebers oder durch einfaches Ausgießen.

Das Entnahmerohr muss bei Nichtbetrieb mit einem Verschlusspfropfen, ebenfalls hochisolierend, verschlossen werden, um ungewünschte Verdampfung des Stickstoffs zu vermeiden.

Umgang mit Flüssigstickstoff-Dewars:

Bitte befolgen Sie unbedingt nachfolgende Regeln, um einen sicheren, unfallfreien Umgang mit den Mietbehältern zu gewährleisten und Personen- sowie Sachschäden vorzubeugen.

Transport:

Niemals Zurrgurte und/oder -bänder zur Fixierung des Flüssigbehälters verwenden.

Der Behälter darf ausschließlich in speziellen Transportpaletten bewegt werden. Für den innerbetrieblichen Transport können Transporthilfsmittel wie Europaletten verwendet werden. Befördern Sie die Behälter stets aufrecht. Heben und Senken Sie die Behälter sehr vorsichtig, um Stöße und starke Erschütterungen in jedem Fall zu vermeiden.

Lagerung:

Lagern Sie den Behälter nicht in Durchgängen, Durchfahrten, Treppenhäusern oder auf Fluren. Der Behälter muss vor äußeren Erschütterungen sicher gelagert werden, um Beschädigungen und Produktaustritt zu vermeiden. Verschließen Sie den Behälter nach Gebrauch mit dem mit dem hierfür vorgesehenen Pfropfen, um Produktaustritt zu vermeiden und die Verdampfung niedrig zu halten.

Gefahren:

In der Verdampfung wandeln sich ein Liter Flüssigstickstoff in 700 Liter gasförmigen Stickstoffs um. Sorgen Sie bei Gebrauch in geschlossenen Räumlichkeiten für ausreichend Belüftung, um **Erstickungsgefahren** vorzubeugen.

Die Temperatur des Flüssigstickstoffs beträgt -196 C° . Der Kontakt des Flüssigstickstoffs mit ungeschützter Haut kann zu sehr schweren **Kälteverbrennungen** führen. Tragen Sie immer Schutzkleidung (mindestens Kälteschutzhandschuhe, körperbedeckende trockene Kleidung, Helm mit Gesichtschutz) bei der Arbeit mit Flüssigstickstoff und/oder anderen tiefkalt verflüssigten Gasen.