

Empfehlung für die Lagerung von Elastomer-Schläuchen und Schlauchleitungen *

Grundsätzlich gilt: Die Anfälligkeit von Gummi gegenüber Sauerstoff, Ozon, Infrarot- und UV-Strahlung sowie Hitze erfordert die Einhaltung von Regeln bei der Lagerung von Schläuchen und Schlauchleitungen, um die Produkte vor einer beschleunigten Alterung zu schützen.

Die nachfolgenden Regeln entsprechen der DIN EN ISO 8331 „Gummi- und Kunststoffschläuche und -schlauchleitungen – Richtlinien für die Auswahl, Lagerung, Verwendung und Wartung“.

LAGERRAUM

- ☞ Der Lagerraum muss kühl, trocken, staubfrei und mäßig belüftet, aber frei von Zugluft sein.

TEMPERATUR

- ☞ Die Temperatur sollte möglichst stabil sein und zwischen -10 °C und +25 °C liegen.

FEUCHTIGKEIT

- ☞ Die relative Luftfeuchtigkeit sollte weniger als 65 % betragen. Es ist darauf zu achten, dass keine Kondensation entsteht.

LICHT

- ☞ Schläuche bzw. Schlauchleitungen sind an einem dunklen Ort, geschützt vor Sonnenlicht und jeglichem Kunstlicht zu lagern (UV und IR).

OZON

- ☞ Da Ozon besonders schädlich ist, dürfen die Lagerräume keinerlei ozonerzeugenden Einrichtungen enthalten, wie z.B. Elektromotoren. Verbrennungsgase und Dämpfe, die durch photochemische Vorgänge zu Ozonbildung führen können, sollten beseitigt werden.

WÄRMEQUELLE / HEIZUNG

- ☞ Schläuche und Schlauchleitungen sind mindestens zwei Meter von jeglicher Wärmequelle entfernt zu lagern.

UMGEBUNG

- ☞ Lösungsmittel, Treibstoffe, Schmierstoffe oder chemische Produkte dürfen nicht im gleichen Raum wie Schläuche oder Schlauchleitungen gelagert werden.

LAGERDAUER

- ☞ Die Lagerdauer ist so kurz wie möglich zu halten; es wird ein „First In – First Out“-Management empfohlen. Denn auch unter den besten Bedingungen kann eine lange Lagerdauer zu einer Verschlechterung der physikalischen Eigenschaften führen.

ART DER LAGERUNG

- ☞ Schläuche und Schlauchleitungen sollten einzeln gelagert und möglichst nicht gestapelt werden (spannungsfreie und unbelastete Lagerung des Schlauchmaterials).
- ☞ Soweit möglich sollten sie in der Originalverpackung aufbewahrt werden, mit schützenden Kappen an den Schlauchenden (Schutz vor eindringendem Staub und anderen Verunreinigungen).

Dies ist ein Service der VTH-Fachgruppe „Schlauch- und Armaturentechnik“. Diese unverbindliche Empfehlung für die Lagerung von Schläuchen und Schlauchleitungen dient lediglich als Muster. Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und unterliegt ausschließlich der Verantwortung des Betreibers.