

Ein Platz für Auslaufmodelle

UMWELTSCHUTZ Leckagewannen schützen bei undichten Behältern die Umwelt vor austretenden Gefahrstoffen. In vielen Bereichen der Industrie und des Gewerbes sind sie daher zwingend vorgeschrieben – auch für Tankcontainer.

Leckagewannen gehören dort, wo Gefahrgut- und Tankcontainer umgeschlagen werden, zu den wichtigsten Sicherheitsausstattungen. Je nach Anforderung kommen dabei verschiedene Typen zum Einsatz.

Bewährt haben sich im Freibereich vor allem im Boden eingelassene Betonwannen, die im Schadensfall austretende Flüssigkeiten aufnehmen. Im Hallenbereich können dies auch Metall- oder Kunststoffwannen sein. Trotz der Vorteile, die diese Wannen bieten, einen Nachteil haben sie alle – sie fangen Leckagen nur an dem Ort ab, wo sie installiert sind. Für Unfälle beim Transport oder Umladen gibt es mobile Leckagewannen in den entsprechenden Dimensionen, die auslaufende Flüssigkeiten zuverlässig auffangen können.

In der Regel werden zwei Größenklassen angeboten: Leckagewannen für 20 oder für 30-Fuß-Container. Sie haben eine Länge von 7,14 und eine Breite von 2,69 Metern beziehungsweise eine Länge von 10,42 Metern bei gleicher Breite. Mit einem Fassungsvermögen von 24.500 und 35.000 Litern bieten beide Versionen genug Fassungsvermögen, die Inhalte der jeweiligen Tankcontainer im Schadensfall aufnehmen zu können.

Für spezielle Bedürfnisse bieten die Hersteller (siehe Kasten auf S. 33) darüber hinaus Sonderanfertigungen an. Selbst Sicherheitswannen für 45-Fuß-Container

Leckagewannen gibt es in unterschiedlichen Größen.



mit einer Länge von rund 17 Metern können realisiert werden.

Grundsätzlich ist beim Kauf entsprechend der Vorgaben der Gefahrstoffverordnung (§ 13.3) auf die Einhaltung der Vorschriften zu achten. So müssen Leckagewannen mindestens der Wassergefährdungskategorie 1 nach dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) entsprechen. Eine CE-Bescheinigung, die DIBt-Zulassung und Prüfung der Statik und der Dichtheit sollten ebenfalls vorliegen.

Gutachten hierzu werden vom TÜV oder anderen Prüforganisationen erstellt.

Edelstahl oder Beschichtung

Als Material für die Wannen kommt in der Regel Edelstahl zum Einsatz, da es gegenüber vielen Chemikalien resistent ist und einen langjährigen Schutz vor Korrosion bietet.

Aber auch Stahlblechkonstruktionen aus gewöhnlichen Stählen werden angeboten. Um Kontaktkorrosion mit austretenden Flüssigkeiten auszuschließen, werden diese Wannen innen mit einer säurebeständigen Epoxidharzbeschichtung ausgekleidet und die Hohlprofilkonstruktion des Grundgerüsts verzinkt. Ein Kontakt zwischen Container und Wannenboden wird zusätzlich mittels säurebeständigen GFK-Trägerrosts oder gummierter Stützträger verhindert. Bei sehr aggressiven Chemikalien sollte die Chemikalienbeständigkeit mit dem Hersteller durch die Wahl der Beschichtungsart der Wanne abgestimmt werden. Zum Transport sind Leckagewannen im Boden-



Container-Eckbeschläge an den Leckagewannen erleichtern den Transport.



Ein Sumpf ermöglicht es, ausgelaufene Flüssigkeiten nahezu rückstandsfrei abzusaugen.

Fotos: TWS

bereich mit Gabelstaplertaschen ausgerüstet. Zusätzlich verfügen sie an den oberen Ecken über Kranhaken-Aufnahmen (Krantraversen). Im Hinblick auf einen sicheren Transport beziehungsweise auf ihre Stapelfähigkeit sind die Wannen darüber hinaus mit Container-Eckbeschlägen in Normpositionierung ausgerüstet. Trotz Übermaßen und hoher Gewichte von rund vier Tonnen ergeben sich daher für den Transport kaum Probleme.

Standardmäßig befindet sich am Kopfe jeder Wanne auch ein sogenannter Sumpf. Er ermöglicht es, ausgetretene Flüssigkeiten leicht über ein integriertes Flanschrohr abzusaugen. Beim Flanschanschluss muss jedoch auf ein gängiges Kupplungssystem geachtet werden. Bei Zweifel sollte vor Anschaffung der Wanne der beauftragte Entsorger um entsprechende Informationen gebeten werden.

Abdeckung gegen Verschmutzung

Beim Kauf einer Leckagewanne sollte man immer an eine Abdeckung denken.

Sie verhindert, dass sich Regenwasser und Schmutz in der Wanne ansammeln, besonders wenn diese im Freien gelagert wird. Die Abdeckung kann über eine Rollplane oder über eine gewöhnliche LKW-Plane mit Verzurrung erfolgen. Die meisten Leckagewannenhersteller bieten diese Planen mit an. Jedoch besteht auch die Möglichkeit, auf Abdeckplanen spezialisierte Sattlereien mit der Herstellung zu beauftragen.

Zu berücksichtigen sind auch die Services der Anbieter. Denn als Bestandteil der Sicherheitsausstattung müssen die Wannen regelmäßig geprüft werden. Vor allem aber ihre Reparaturfreundlichkeit im Havariefall sollte beachtet werden. So lassen sich zum Beispiel Beschichtungen aus Epoxidharz leichter instand setzen als Gummierungen. Auch Schweißarbeiten sollten mit anschließender Abnahme im Service-Portfolio enthalten sein.

Bei der Anschaffung einer Leckagewanne ist durchaus mit mehreren Zehntausend Euro zu rechnen. Wer nur gelegent-

Anbieter (eine Auswahl)

- Josef Wierling**, Nordkirchen-Capelle
› www.wierling.de
- Metallbau T. Held**, Großenhain
› www.metallbau-held.com
- TTC Marine Service**, Sanitz
› www.ftc.de
- TWS**, Camin
› www.tws-gmbh.de
- Wilhelm Kaldeweide**, Essen (Abdeckplanen)
› www.kaldeweide.com

lich eine Leckagewanne benötigt, kann diese deshalb auch mieten. Beispielsweise bietet TWS in Camin diesen Service inklusive An- und Abtransport und Reinigung an, jedoch nur für Wannen bis zu einer Größe von 30 Fuß. Alle darüber hinaus gehenden Größen (sogenannte Terminalwannen) sind käuflich zu erwerbende Sonderanfertigungen.

Marcel Schoch

Fachjournalist, Schwerpunkt Technik



Aktuelles aus dem heinrich-vogel-shop.de

Transport & Logistik
Gefahrgut
Personenverkehr
Aus- & Weiterbildung



Wernys Tabellen - ADR 2013

inkl. gesamte Stoffliste zum Download

Softcover mit Ösen (zum Abheften),
32 Seiten, 1. Auflage 2012
Bestell-Nr.: 23035

21,90 € zzgl. MwSt. und Versandkosten



Was ändert sich beim ADR 2013 im Vergleich zum ADR 2011?

In dieser Gegenüberstellung erfahren Sie was sich ändert und warum es sich ändert. Mit diesem Wissen können Sie sich bereits frühzeitig auf die erforderlichen Anpassungen Ihrer Systeme, Unterlagen und Ihres gesamten Gefahrgut-Managements einstellen und vorbereiten.



Das könnte Sie auch noch interessieren:



Fahreranweisung
für den Abfalltransport



Schriftliche Weisungen
gemäß ADR



Gefahrgutbeauftragter
Prüfungstest

www.heinrich-vogel-shop.de
Bestellfax: 089/20 30 43 - 2100
Service-Telefon: 089/20 30 43 - 1600