



## Sicherheitsklappschott als Gefahrstoff- und Löschwasserrückhaltung

Die Abschottung chemisch kontaminierter und wassergefährdender Flüssigkeiten (z.B. Löschwasser, Gefahrstoffe, brennbare Flüssigkeiten) von Produktionsstätten, Lager-Räumen und Gefahrstofflagern gewährleistet das patentierte anhamm-Sicherheitsklappschott.



## Besonderheiten

- Automatisches Schließen ohne fremde Energiequellen
- Nutzung vorhandener Räume = Geringer Platzaufwand
- Anpassung der Ausführung an örtliche Gegebenheiten
- Freie Verkehrswege da befahrbar mit Stapler, LKW usw.
- Geringer Montageaufwand
- Verarbeitung von hochwertigen Materialien (Edelstahl/PTFE)
- Alle Dichtungen aus hochchemikalienbeständige PTFE
- Geringe Wartungskosten – keine Betriebskosten
- Kostenersparnis durch Einsatz als Gefahrstoffrückhaltung
- Brandtest erprobt
- Abdichtung innerhalb des Systems – keine Fremdflexen, dadurch absolute 100% Dichtigkeit gewährleistet und durch den TÜV bestätigt



## Anhamm-Sicherheitsklappschott zur Abschottung von Produktionsstätten, Lagerräumen und Gefahrstofflagern

Einsatz des anhamm-Sicherheitsklappschotts im Gefahrstofflager  
Durch Löschangriff, Feuerwehr oder Sprinkler entstehen große Wassermengen, die durch Chemikalien kontaminiert sein können. Die anfallende kontaminierte Flüssigkeit muss daher kontrolliert entsorgt werden.  
Mit dem anhamm-Sicherheitsklappschott wird das Problem der kontrollierten Zurückhaltung des chemikalisch kontaminierten Löschwassers und wassergefährdender Flüssigkeiten aller Art (Produktzurückhaltung) unter technischen, optischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten optimal gelöst.

## Aktivierung des Klappschotts ohne Fremdenergie

- Automatische Aktivierung der Klappe durch einlaufende Flüssigkeit
- Fremde Energiequellen werden nicht benötigt, keine Elektrik, keine Pneumatik, keine Hydraulik
- Anpassung des Sicherheitsklappschotts an individuelle architektonische Bedürfnisse möglich
- Bodenebener sicherer Einsatz zum problemlosen Überfahren mit Gabelstapler, LKW usw., keine Schwellen und Rampen, ungehinderter Werksverkehr
- Verarbeitung hochwertiger Materialien, die den Belastungen in einem Schadenfall standhalten.
- Bestandener Härte-test unter Aufsicht der DMT Gesellschaft und des RW-TÜV mit Auszeichnung – 100% Dichtigkeit über mindestens 72 Stunden
- Regelmäßige Prüfungen durch den TÜV-Nord Systems – Überwachung der Produktion (Baumusterkennzeichen: RW-TÜV-9.1.1-LÖWR1/99)
- Einsatz des anhamm-Sicherheitsklappschotts als Gefahrstoffrückhaltung mit behördlicher Genehmigung ist möglich.
- Geringe Wartungskosten – keine Betriebskosten



anhamm

GERMANY

Anhamm Liquid Barrier Products GmbH  
Franz-Haniel-Str.47  
D-47443 Moers

Tel.: +49 2841-88 90 09-0

Fax.: +49 2841-88 90 09-9

www.spillbarrier.com · info@spillbarrier.com

## Sicherheitsklappschott als Gefahrstoff- und Löschwasserrückhaltung

Die Abschottung chemisch kontaminierter und wassergefährdender Flüssigkeiten (z.B. Löschwasser, Gefahrstoffe, brennbare Flüssigkeiten) von Produktionsstätten, Lager-Räumen und Gefahrstofflagern.

### Eignung und Einsatz

- anhamm-Sicherheitsklappschott für Produktions- und Lagerstätten sowie für Gefahrstofflager:  
Baumusterkennzeichen: RW-TÜV-9.1.1-LÖWR1/99 Durch Löschangriff, Feuerwehr oder Sprinkler entstehen große Wassermengen, die durch Chemikalien kontaminiert sein können. Die Anfallende Flüssigkeit muss daher kontrolliert aufgefangen und entsorgt werden. In allen Einsatzbereichen geht es grundsätzlich darum Ihr Eigentum vor noch größerem Schaden und Wertverlusten zu bewahren und somit die Vermögenswerte soweit zu erhalten, in dem man einen Schaden in seiner verherrenden Auswirkung versucht einzuschränken.

### Güteüberwachung

Eigenüberwachung durch:

Werkseitige Fertigungskontrolle

Fremdüberwachung durch:

TÜV Nord Systems

Baumusterkennzeichen:

RW TÜV-9.1.1-LÖWR-1/99

Qualitätsmanagement:

Anhamm GmbH ist Fachbetrieb nach

§ 19 L WHG

### Beschreibung

Lieferung und Leistungsumfang

Das anhamm-Sicherheitsklappschott wird als komplette Montageeinheit geliefert, alle Einstellarbeiten sind von Anhamm bereits werksseitig ausgeführt worden.

Das anhamm-Sicherheitsklappschott wird individuell auf den jeweiligen Planungsfall zugeschnitten, ob bei Neu- oder Umbauten. Es gewährt die automatische Rückhaltung kontaminierter Löschwassers, oder anderer wassergefährdender Flüssigkeiten und können in anderen Bereichen (Aufzugsschächten, Produktionsstätten, Kellerabgängen, Lagern, Büro- und Sozialräume, Verkaufsräume etc. vermeiden.

### Bauart, Funktion

Bei dem anhamm-Sicherheitsklappschott handelt es sich um eine automatische Vorrichtung zum Einbau vor Tor- und Türöffnungen zur Rückhaltung wassergefährdender Flüssigkeiten aller Art. Aktiviert wird das anhamm-Sicherheitsklappschott durch die austretende Flüssigkeit. Die Klappen sind als Schwimmkörper konstruiert: Beim Einlaufen der Flüssigkeit in die Klappschottwanne wird die darin liegende Klappe verdrängt und schwimmt auf. Sie benötigen keine Fremdenergie, keine Hydraulik, keine Pneumatik und keine Elektrizität. Die einzige Antriebsenergie ist die aufzufangende, auslaufende Flüssigkeit selbst, die der Klappe Auftrieb verleiht. Das anhamm-Sicherheitsklappschott wird auf einem bestimmten Flüssigkeitsspiegel durch eine Zugkraft komplett geschlossen und dann durch die stehende Flüssigkeit hochchemikalienbeständiger PTFE-Dichtungen gedrückt.

Diese Dichtungen werden an den Pfosten rechts und links der Tor- und/oder Türöffnungen und auf dem Boden längs der Schwelle in Länge der Dichtbreite so angebracht, dass sie bei einer An-

hebung der Klappe die auslaufende Flüssigkeit sofort abschotten.

Nach dem Aufstellen der Klappe in die senkrechte Schließstellung wird die Klappe mittels eines Haken in der senkrechten Schließstellung fixiert, der nach dem Einsatz wieder manuell gelöst werden kann.

Es verschließt alle erfassten Tor- und Türöffnungen 100 % = absolut dicht. RW-TÜV bescheinigte 100%ige

absolute Dichtigkeit. So dass die benachbarten Räume oder die Umgebung des Gebäudes mit den gefährlichen Flüssigkeiten nicht in Berührung kommen können.

### Werkstoffe

Standard: Edelstahl, Werkstoff: 1.4301

Abdeckung: ALU-Tränenblech als Abdeckblech/ Klappe Sonderausführung sind möglich

Dichtungen:

hochchemikalien- und alterungsbeständige PTFE-Dichtungen

Abmessungen:

anhamm-Sicherheitsklappschott

Abschottungshöhe: 0,30 m bis 2,00 m

Türöffnungsbreiten: 0,50 m bis 30 m

Einbautiefe der Klappschottwanne ist von der Abschottungshöhe abhängig:

- bis 0,65 m = 11 cm

- bis 1,30 m = 14 cm

- bis 2,00 m = 16 cm

Tiefe der Bodenausnehmung + 4 cm zur Einbautiefe

Gewicht: (kg)

Abhängig von Öffnungsbreiten und Dichthöhen Tragfähigkeit

Die Dauerbelastbarkeit wurde vom RW-TÜV mit 200.000 Lastwechseln bei einer Stapellastlast von 3,25 to. (nach DIN 1055) getestet Immer die mögliche Belastung in Gewicht und Menge, sowie Fahrzeugart (Staplerausführung) direkt bei der Anfrage angeben, da die Ausführung des Überfahrerschutzes für die Klappe und Dichtung den Anforderungen angepasst wird. Brandverhalten (DIN EN 13501)

An dem anhamm-Sicherheitsklappschott wurde ein Brandtest bei der DMT-Gesellschaft in Dortmund durchgeführt. Branddauer, direkt am Sicherheits-Klappschott ca. 40 Min. bei ca. 700 °C. Der nach dem Brand durchgeführte Dichtigkeitstest Ergab nach 72 Stunden Prüfzeit keine Leckage. Euro-Klasse A1 (nicht brennbar)

Verhalten bei Flüssigkeitseinwirkung

Aktiv werden die Sicherheitsklappschotts durch die austretende und aufzufangende Flüssigkeit aller Art. Sie sind als Schwimmkörper konstruiert. Automatische Schließung wird durch die Flüssigkeit ausgelöst. Funktionsprüfung mit Flüssigkeiten unterschiedlicher Dichte vom RW-TÜV durchgeführt.

Bei zähflüssigen Medien und anfallenden großen Mengen an Flüssigkeiten (z.B. Regenwasser) werden zusätzliche Einlaufschlitze bzw. Einlaufgitter direkt mit eingeplant und eingesetzt. Bitte bei Planung angeben.

Beständigkeit

PTFE-Dichtungen extrem hohe Chemikalienbeständigkeit Gilt als Empfehlung diesen Werkstoff vorrangig auch in Verbindung mit Laugen, Säuren und Lösungsmittel einzusetzen

Wartung

Das anhamm-Sicherheitsklappschott bedarf nur eines geringen Wartungsaufwandes: Regelmäßiges Reinigen, Dichtungen auf Risse und Beschädigungen kontrollieren, manuelle

Funktionsprüfung nach Angaben des Herstellers.

Das Klappschott

verursacht damit kaum Betriebskosten.

Bei Bedarf und auf Wunsch des Kunden können Wartungsverträge mit dem Hersteller abgeschlossen werden, in einem individuellen notwendigen Turnus (Z.B. ½ jährlich, jährlich, zweijährlich)

Einbau

Komplett durch den Hersteller / oder Selbstmontage mit Montageunterstützung (SUPERVISION) durch den Hersteller vorliegender Prüfbericht des TÜV Nord Systems über die Prüfung der Dichtigkeit des Einbaus von anhamm-Sicherheitsklappschotts

Prüfbericht-Nr. 810 2261 1392

Montagebesonderheiten

- Keine elektrischen oder sonstigen Anschlüsse notwendig

- Vorbereitung der Bodenausnehmung bauseitig oder Ausführung durch den Hersteller bei der Montage

Einzusetzendes Vergussmaterial:

PAGEL (Hersteller PAGEL V1-50, V2-40)

Bezug mit dem Produkt bei der Firma Anhamm oder Direktbezug beim Hersteller in dem jeweiligen Land des Einbaus (falls vorhanden)

Bauseitige Voraussetzungen

Bodenausparung (Vorbereitung nach den Angaben des Herstellers – Zeichnung anzufordern als pdf, dxf-Dateien oder in Papierformat

Besondere Planungshinweise

Bei Einbau der Sicherheitsklappschotts in

Decken sind Statische Aspekte zu beachten.

Weder bei der bauseitigen

oder nachträglichen Erstellung der Bodenausnehmung durch den Hersteller, werden eventuell notwendige statische Berechnungen von ihm durchgeführt. Die Verantwortung liegt in vollem Umfang bei dem Bauherrn.

Der Hersteller geht von einer ausreichenden Tragfähigkeit bei Decken und Fußböden aus.

Der Hersteller macht keine verbindlichen Aussagen darüber, dass der Einsatz eines anhamm-Sicherheitsklappschott den jeweiligen Vorschriften in dem Land des Projektes entspricht allen umwelt-, bau- oder anderen rechtlichen Auflagen damit erfüllt sind.

Bitte frühzeitig mit dem Hersteller Verbindung aufnehmen, damit die Angaben für die notwendigen Bodenausnehmungen direkt von dem Planer aus Zeichnungen des Herstellers übernommen werden können. Die Zeichnungen müssen stets sorgfältig bezüglich der Maße kontrolliert werden, damit garantiert ist, dass die Platzverhältnisse vor Ort ausreichend für eine Montage eines anhamm-Sicherheitsklappschott sind. Bitte Angaben über verwendete Tür- und Torarten und der Schließrichtungen machen.

Bezugsmöglichkeiten

Lieferbereich:

Weltweit

Lieferzeit

Typabhängig, wird mit dem Angebot vereinbart Durchschnittlich : 6 Wochen nach Klärung aller technischer Details

Vertrieb:

Direktbestellung beim Werk

Vertrags- und Gewährleistungsbedingungen:

Nach VOB 3 Jahre ggf. 5 Jahre