

DENIOS Magazin: alles Wissenswerte rund um die DIN EN 14470-1.

Gefahrstoffschränke sollten mit einer technischen Lüftung ausgestattet sein.
In diesen Fällen kann grundsätzlich die Ex-Zoneneinteilung in und um den Schrank entfallen.

- » Ratgeber
- » Artikel
- » FAQ
- » Interviews
- » Checklisten
- » Videos
- » Whitepaper
- » und vieles mehr!



»»»» www.denios.de/magazin ««««

RATGEBER

EN 14470-1 – das steht drin.

Wer sich für einen Sicherheitsschrank mit Brandschutz aus dem DENIOS Sortiment entscheidet, kann sicher sein, dass dieser nach EN 14470-1 typgeprüft ist. Aber was steht eigentlich genau in der EN 14470-1 und welche Belastungstests muss ein Gefahrstoffschrank bestehen?

Wir haben es für Sie zusammengefasst!



www.denios.de/magazin/EN-14470-1

RATGEBER

Wissen kompakt

Für die Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten in Arbeitsräumen gelten besondere Normen und Vorschriften.

In unserer Infografik haben wir die wichtigsten Eckdaten übersichtlich für Sie zusammengestellt.



www.denios.de/magazin/wissen-kompakt

CASE STUDY

Gefahrstoffe und Chemikalien in Lagerräumen

Das Unternehmen Ecolab setzt seit 1923 weltweit den Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion und damit verbundener Serviceleistungen. Das Unternehmen bietet ganzheitliche Hygienelösungen, welche Chemie, Technik und Service effizient und kosteneffektiv verknüpfen, im industriellen und institutionellen Markt sowie der Gesundheitsbranche.



www.denios.de/ecolab

DENIOS ACADEMY

Gefahrstoffe sicher und gesetzeskonform Handhaben und Lagern

Seminarinhalte:

Ab wann gilt ein Stoff grundsätzlich als gelagert, welches ist der geeignete Lagerort, was darf dort zusammen gelagert werden und welche Rahmenbedingungen sind sonst noch zu beachten? Diese und viele andere Fragen mehr werden in dieser umfassenden Schulung zum Thema Gefahrstofflagerung und -handling anforderungsspezifisch beantwortet.

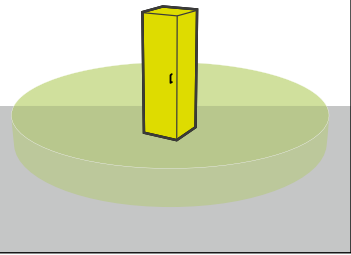


www.denios.de/academy

Zoneneinteilung

Die Zoneneinteilung in sowie an Gefahrstoffschränken ist von diversen Faktoren abhängig. Die Rahmenbedingungen sind ausführlich in der DGV-Regel 113-001 EX-RL-Beispielsammlung 2.11.2 beschrieben.

Keine Zone



Festlegung der Zonen zur Zündquellenvermeidung nach TRGS 720 ff., Teil 3

Zoneneinteilung Gefahrstoffschränke (DGV-Regel 113-001)

- A) die UEG (untere Explosionsgrenze) wird sicher unterschritten, da der Flammpunkt der brennbaren Flüssigkeit ausreichend über der Lagertemperatur liegt (siehe TRGS 720 ff., Teil 1, Punkt 3.2 (3)) oder
- B) der Flammpunkt liegt nicht ausreichend über der Lagertemperatur (siehe TRGS 720 ff., Teil 1, Punkt 3.2 (3))

Gefahrstoffschrank mit technischer Lüftung

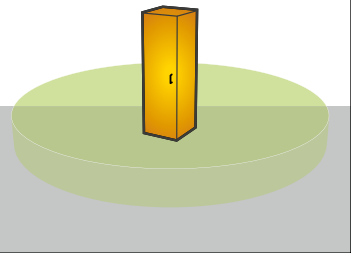
ist vorhanden und folgende Bedingungen werden eingehalten:

- Behälter dicht verschlossen, regelmäßige Kontrolle auf Dichtheit
- Öffnen der Behälter ausgeschlossen (kein Abfüllen oder Umfüllen, keine Probenentnahme)
- Abstellen von Behältern ohne äußere Benetzung durch brennbare Flüssigkeiten

Schutzmaßnahmen nach:

TRGS 720 ff., Teil 2, Punkt 2.3.2 (bei A)
TRGS 720 ff., Teil 2, Punkt 2.4.4.3 (bei B)
TRGS 720 ff., Teil 4, keine (bei A und B)

Zone 2 im Schrankinnenraum Keine Zone außerhalb



Festlegung der Zonen zur Zündquellenvermeidung nach TRGS 720 ff., Teil 3

Der Flammpunkt liegt nicht ausreichend über der Lagertemperatur (siehe TRGS 720 ff., Teil 1, Punkt 3.2 (3))

C) Gefahrstoffschrank mit technischer Lüftung

ist vorhanden, die Bedingungen für Zoneneinteilung 1 (B) werden nicht in allen Punkten eingehalten, Behälter sind jedoch dicht verschlossen oder

D) Gefahrstoffschrank mit natürlicher Lüftung

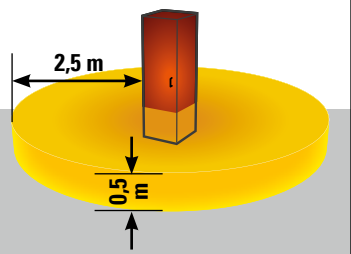
ist vorhanden und folgende Bedingungen werden eingehalten:

- Behälter dicht verschlossen, regelmäßige Kontrolle auf Dichtheit
- Öffnen der Behälter ausgeschlossen (kein Abfüllen oder Umfüllen, keine Probenentnahme)
- Abstellen von Behältern ohne äußere Benetzung durch brennbare Flüssigkeiten

Schutzmaßnahmen nach:

TRGS 720 ff., Teil 2, Punkt 2.4.4.3 (bei C)
TRGS 720 ff., Teil 2, Punkt 2.4.4.2 (bei D)
TRGS 720 ff., Teil 4, keine (bei C und D)

Zone 1 im Schrankinnenraum Zone 2 außerhalb des Schrankes



Der Flammpunkt liegt nicht ausreichend über der Lagertemperatur (siehe TRGS 720 ff., Teil 1, Punkt 3.2 (3))

E) Gefahrstoffschrank mit natürlicher Lüftung

die Bedingungen für Zoneneinteilung 2 (D) werden nicht in allen Punkten eingehalten, Behälter sind jedoch dicht verschlossen

Schutzmaßnahmen nach:

TRGS 720 ff., Teil 2, Punkt 2.4.4.2 (bei E)
TRGS 720 ff., Teil 4, keine (bei E)

Festlegung der Zonen zur Zündquellenvermeidung nach TRGS 720 ff., Teil 3