

Brandschutzanforderungen nach der TRbF 20

1. Lagerung in Räumen:

- ◆ Wände, Decken und Türen von Lagerräumen müssen aus nichtentzündbaren Baustoffen hergestellt sein.
- ◆ Lagerräume müssen von angrenzenden Räumen feuerbeständig (F 90 gemäß DIN 4102) abgetrennt sein.
- ◆ Ausnahmeregelung gemäß TRbF 20, Punkt 5.5:
Wenn der Lagerraum in ein Brandschutzkonzept integriert ist, müssen Wände, Decken und Türen nicht feuerbeständig ausgeführt werden.

2. Lagerung im Freien:

Zur Lagerung im Freien müssen Gefahrstofflager nicht feuerbeständig sein, wenn:

- ◆ ein ausreichender Sicherheitsabstand von mindestens 10 Metern zu Gebäuden eingehalten werden kann oder
- ◆ eine vorhandene Gebäudeaußenwand feuerbeständig (F 90 gemäß DIN 4102) ausgeführt ist.
- ◆ Ausnahmeregelung gemäß TRbF 20, Punkt 6.1:
Bei passiver Lagerung von nicht mehr als 200 Litern kann der Sicherheitsabstand auf 3 Meter, bei passiver Lagerung von mehr als 200 Litern bis max. 1000 Liter kann der Sicherheitsabstand auf 5 Meter begrenzt werden.



Begriffsbestimmungen

1. Passive Lagerung:

Passive Lagerung ist das Aufbewahren entzündbarer Flüssigkeiten im Lager, wenn weder befüllt, noch entleert wird.

2. Aktive Lagerung:

Aktive Lagerung ist das Aufbewahren entzündbarer Flüssigkeiten, wenn die Behälter zur Entnahme oder Befüllung geöffnet werden.



Grundsätzliche Bestimmungen (Auszug)

Lagerräume müssen ausreichend belüftet sein. Die Lüftung muss ständig einen mindestens 5-fachen Luftwechsel in der Stunde gewährleisten und in Bodennähe wirksam sein.

In Lagerräumen zur ausschließlich passiven Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten ist ein mindestens 0,4-facher Luftwechsel pro Stunde zu gewährleisten.

Einteilung der Ex-Schutzonen

Zone	Brennstoffart	Auftreten explosionsfähiger Atmosphäre Existenzdauer
0	Gase, Dämpfe, Nebel	ständig, häufig, über längere Zeiträume
1	Gase, Dämpfe, Nebel	gelegentlich bei Normalbetrieb
2	Gase, Dämpfe, Nebel	im Normalbetrieb nicht zu erwarten; bei Abweichungen davon, kurzzeitiges Auftreten möglich

Beachten Sie hierzu bitte auch unsere Praxisinfo auf der Seite 144!