



Die Gefahren der Einsatzstelle

Explosion – Explosionsfähige Atmosphären

Teil 2 Stäube

Wenn brennbare feste Stoffe sehr fein zerkleinert sind, können sie mit dem Sauerstoff aus der Umgebung ein explosionsfähiges Gemisch bilden.



Besonders wenn Stäube mechanisch aufgewirbelt werden können sie sich mit dem Luftsauerstoff vermischen.

Staubige Bereiche sind z.B.



Getreidelager/Silo

Schreinerei



Quelle: IdF NRW 2021

Und wie muss ich mich bei Brandeinsätze in staubigen Bereichen verhalten?





Vermeide so gut wie möglich das Aufwirbeln von Staub.

In diesen Bereichen darfst du im Brandfall nur den Sprühstrahl einsetzen. Der Vollstrahl führt zu einer Verwirbelung von Staub und Luft

Auch der Einsatz vom Lüfter ist problematisch in staubigen Bereichen.





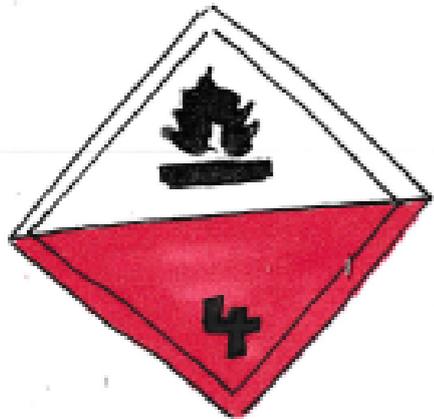
Bei Bränden in Silos muss verhindert werden, dass Teile des Lagergutes abrutschen und nachrutschen. Es würde dadurch dann Staub aufgewirbelt.

Es gibt auch Stäube die transportiert werden.

Die Fahrzeuge sind mit folgenden Gefahrzettel gekennzeichnet.



Gefahrzettel Klasse 4.1 - entzündbare feste Stoffe,
selbstzersetzliche Stoffe, desensibilisierte Explosivstoffe
Bsp.: Schwefelpulver, Zündhölzer

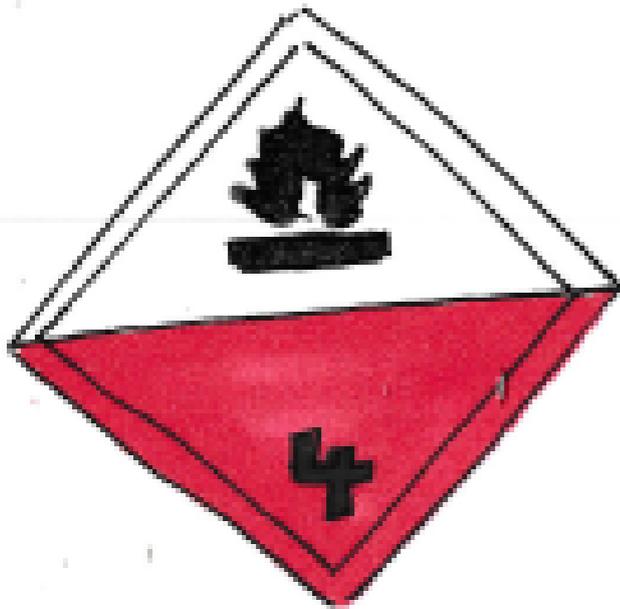


Gefahrzettel Klasse 4.2 - selbstentzündliche Stoffe
Bsp.: Kohlestaub, Fischmehl



Gefahrzettel Klasse 4.3 - Stoffe, die in Berührung mit
Wasser entzündliche Gase bilden.
Besp.: Zinkstaub, Natrium

Melde solche Gefahrzettel unverzüglich deinem Truppführer oder Einheitsführer.



Damit du für den Einsatz auch praktisch gut gerüstet bist, erledige noch folgende Aufgaben:

Aufgaben:

Schau dir den Film zur Staubexplosion an:



<https://www.bks-portal.rlp.de/fachportal/aus-und-fortbildung/39-staubexplosion>



Wenn du mehr zu den anderen Gefahren wissen möchtest,
dann folge mir in die weiteren Geschichten.

Ende

