

Klasse 4.1: Entzündbare feste Stoffe, selbstzersetzliche Stoffe und desensibilisierte explosive feste Stoffe



siehe auch: [Silobrand](#)

zu treffende Maßnahmen

[ERICards aller Stoffe der ADR-Klasse 4.1](#)

- Staubaufwirbelungen unbedingt vermeiden
- kein Lüftereinsatz
- nicht querlüften
- Brandbekämpfung mit Wasser (evtl. Netzmittel verwenden), mit Sprühstrahl löschen / kein Vollstrahl in den Stoff
- Stäube mit Wasser niederschlagen
- Zündquellen beseitigen

besondere Gefahren

- explosionsfähige Staub-Luft-Gemische
- Hohe Abbrandgeschwindigkeit (große Oberfläche)
- hohe Temperaturen beim Transport als Schmelze
- Bei Brand: Bildung meist reizender und giftiger Gase
- Selbstzersetzung möglich (Temperatur laufend kontrollieren)
- wassergefährdend

Beachte: bei Stäuben kann sich die Situation durch Absetzen oder Aufwirbeln sehr schnell ändern! Bei brennbaren Stäuben ist deshalb immer von einer Explosionsgefahr auszugehen.

Allgemeine (Vorgehens-)Hinweise

- Der Stoff kann auch als heiße Schmelze oder als Flüssigkeit in Lösung transportiert werden
- Bei einem **X vor der Gefahrnummer** die Berührung des Stoffs mit Wasser verhindern!
- Bei Ausfall der Temperaturkontrolle besondere Sicherungsmaßnahmen ergreifen (siehe Sicherheitsdatenblatt)

besondere Stoffe der Klasse 4.1

Weblinks

- [GESTIS-STAU-EX: Datenbank Brenn- und Explosionskenngrößen von Stäuben](#)

Quellenangabe

- Lehrgangsunterlagen ABC 1 an der LFKS Rheinland-Pfalz im August 2007
- FwDV 500 Stand 2012
- *Taschenbuch Einsatzdienst* der Berliner Feuerwehr