



Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition)



Download



Online Lesen

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition)

Wolfgang Bartknecht

Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) Wolfgang Bartknecht

 [Download Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen \(Ger ...pdf](#)

 [Online lesen Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen \(G ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) Wolfgang Bartknecht

280 Seiten

Kurzbeschreibung

Staub ist die gefährlichste Form, in der ein Feststoff sowohl in natürlichen als auch in technischen Prozessen auftreten kann. Staub muß als eigenständige Phase mit sehr spezifischen Eigenschaften betrachtet werden. Man definiert Staub als die disperse Verteilung feinsten Partikeln eines Feststoffes in einem Gas. In Zusammenhang mit Explosionen wird man als Gas stets an Luft mit ihrem Gehalt an Sauerstoff denken. Denn bei einer Explosion erfolgt eine spontane Oxidation des staubförmigen Feststoffes. Die Vehemenz einer explosiven Oxidation steigt mit zunehmender Feinheit der festen Partikeln, da deren Oberfläche, bezogen auf das Gesamtvolumen des festen Stoffes, der im Gas dispergiert ist, sehr schnell ansteigt. Ein Beispiel möge diese Angaben verdeutlichen. Ein Ausgangen wird von einem Feststoffvolumen von 1 cm³ liegt er in Form eines Kubus vor, dann beträgt seine Oberfläche 6 cm². Denkt man sich dieses Feststoffvolumen in Partikeln aufgeteilt, deren Durchmesser 1 µm ist, so erhält man insgesamt eine Oberfläche von 426 · 10⁶ cm². Die Oberfläche des Staubes ist also zehntausendmal größer als die des Vergleichskubus. Die tatsächlich wirksamen Verhältnisse können aber noch viel größere Werte erreichen, da mit abnehmender Größe der Partikeln ihre innere Oberfläche, die im allgemeinen ein Vielfaches der äußeren beträgt, für den Oxidationsprozeß wirksam wird. Es ist seine Oberfläche, die den Staub zu einem so gefährlichen Stoff werden läßt.

Download and Read Online Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) Wolfgang Bartknecht #J6WCOLUDTGY

Lesen Sie Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht für online ebook
Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht
Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen
Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht Bücher online zu lesen.
Online Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht ebook PDF herunterladen
Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht Doc
Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht
Mobipocket Staubexplosionen: Ablauf Und Schutzmaßnahmen (German Edition) von Wolfgang Bartknecht
EPub