
Absender:

An das
Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)
Bereich 3.5 „Explosionsschutz“
Alte Heerstraße 111
53757 Sankt Augustin

Bestimmen von Brenn- und Explosionskenngrößen staubförmiger Feststoffe auf der Basis der Erläuterungen

<p>1 Angaben zum Betrieb</p> <p>Name:</p> <p>Straße:</p> <p>Postleitzahl:</p> <p>Ort:</p> <p>Kontaktperson im Betrieb:</p> <p>Unser Zeichen:</p> <p>Unternehmensnummer: (nur bei Aufträgen durch Unfallversicherungsträger)</p> <p>Telefonnummer:</p> <p>E-Mail-Adresse:</p>	
<p>2 Träger der Unfallversicherung oder Rechnungsanschrift (s. u.¹):</p> <p>Straße:</p> <p>Postleitzahl:</p> <p>Ort:</p> <p>Untersuchungsbericht senden an:</p> <p>Telefonnummer:</p> <p>E-Mail-Adresse:</p>	

¹ Falls der Betrieb selbst die Untersuchung gegen Gebühr beauftragt.

3 Probe-Nr.:	
3.1 Stoffname	
3.2 Bearbeitungsverfahren Nähere Angaben über das Bearbeitungsverfahren, bei dem der Staub entsteht.	
3.3 Ggf. Handelsname	
3.4 Ggf. Hersteller/Lieferant	
3.5 Materialangaben Zusammensetzung z. B. die Einzelkomponenten bei Gemischen	
3.6 Besondere Eigenschaften z. B. Giftigkeit, giftige Verbrennungsprodukte (wenn vorhanden, ist das Sicherheitsdatenblatt beigegefügt) Krebserzeugende Stoffe der Kategorie 1A & 1B (H350, H350i) sind von den Untersuchungen ausgeschlossen Bei akuter Toxizität Kategorie 1 & 2 (H300, H310, H330) kann eine Untersuchung durchgeführt werden, sofern der Masseanteil 7% nicht übersteigt Bei akuter Toxizität Kategorie 3 (H301, H311, H331) kann eine Untersuchung durchgeführt werden sofern der Masseanteil 25% nicht übersteigt	
3.7 Entnahmestelle z. B. Abscheider, Rohrleitung, Mühle etc. (ggf. sind Fotos beigegefügt)	
3.8 Name der Person, die die Probe genommen hat	

4	Laboruntersuchungen (gewünschte Untersuchung bitte ankreuzen)			
----------	---	--	--	--

Probenvorbereitung		Kenngroßen	Erforderliche Probenmenge	
Gebühren-Nr.	Gebührenposition			
14010	Korngrößenverteilung und Feuchtebestimmung	Median [µm]	ca. 50 g	X
	Prüfung im Originalzustand (keine Fraktionierung und Trocknung)	Auswahl erforderlich		
14020/14021	Fraktionieren (siehe Erläuterungen)			

Hinweis: 14010 (optional 14020/14021) ist immer Bestandteil der Grundprüfung.

Abgelagerter Staub				
14030	Brennzahlbestimmung	BZ	ca. 200 g	
14031	Brennzahlbestimmung bei 100 °C	BZ (100 °C)	ca. 200 g	
14032	UN-Klassifizierungsschema N. 1 Unterklasse 4.1	BZ (UN)	ca. 500 g	
14040	Mindestzündtemperatur der 5-mm-Staubschicht	GT	ca. 1 kg	
14050	Selbstentzündung einer Staubschüttung nach <i>Grewer</i>	SET-E	ca. 200 g	
14051	Selbstentzündungsverhalten einer Staubschüttung (isoperibol)	SET	ca. 20 kg	
14060	Schlagempfindlichkeit nach <i>Lütolf</i>	SL	ca. 200 g	
14070	Spezifischer Widerstand einer Staubschüttung	R _{ST}	ca. 200 g	

Aufgewirbelter Staub				
14080	Schnelltest Explosionsfähigkeit mit modifizierter Hartmannapparatur (nur ST 1 bestimmbar!)	ST 1	ca. 500 g	
14092	Explosionskenngroßen von Staub/Luft-Gemischen 20-L-Kugel	UEG, P _{max} , K _{ST}	ca. 3 kg	
14100	Explosionskenngroßen von Staub/Luft-Gemischen 1-m ³ -Behälter	UEG, P _{max} , K _{ST}	ca. 25 kg	
14101	Sauerstoffgrenzkonzentration von Staub/Luft-Gemischen 1-m ³ -Behälter (nur in Verbindung mit Gebühren-Nr. 14100)	O ₂ -GK	ca. 5 kg	
14110	Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen mit Induktivität	MZE	ca. 2 kg	
14111	Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen ohne Induktivität	MZE	ca. 2 kg	
14112	Mindestzündenergie von Staub/Luft-Gemischen mit und ohne Induktivität	MZE	ca. 4 kg	
14120	Mindestzündtemperatur von aufgewirbelten Stäuben	ZT	ca. 500 g	

Weitere Bemerkungen:

Die allgemeinen Einkaufsbedingungen des Auftraggebers gelten nicht. Dies gilt auch dann, wenn der Geltung nicht ausdrücklich widersprochen wurde.

Datum:

Unterschrift/Signatur:

Hinweise zum Versenden der Proben: Die Proben sollten so verpackt werden, dass während des Transports das Probenmaterial nicht aus dem Transportbehälter austreten kann. Geeignete Transportbehälter sind z. B. Weithalsfässer oder Weißblechdosen mit Spannverschluss, Gewebe- oder sonstige reißfeste Säcke und doppelwellige Kartons als Umverpackungen. Proben nicht lose in Kartons oder in dünnen Müllbeuteln versenden!