

Sicherheitstechnische Kenngrößen mit Prüfgrundlage und benötigter Probenmenge

Sicherheitstechnische Kenngrößen	Prüfgrundlage	Benötigte Probenmenge
Explosionsfähigkeit (Screening-Test) Modifizierte Hartmann-Apparatur	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	50 - 250 g
Explosionsfähigkeit (Alternatives Verfahren für Prüfmaterial in geringen Mengen) Godbert-Greenwald-Ofen (GG-Ofen)	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	15-150 g
Explosionsfähigkeit 20-l-Kugel (Untere Explosionsgrenze)	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2 DIN EN 14034-3	150 g -1 kg
Explosionsfähigkeit 1-m ³ -Behälter (Untere Explosionsgrenze)	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2 DIN EN 14034-3	10 - 20 kg
Brandverhalten von Staubschichten (Brennverhalten; Brennzahl)	DIN EN 17077 VDI 2263-1	200 ml
Mindestzündtemperatur einer Staubwolke (MIT-C)	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	400 g
Mindestzündtemperatur einer Staubschicht (MIT-L) (Glimmtemperatur)	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	500 ml
Mindestzündenergie Durchführung „mit Induktivität“. Falls der untere Energiewert unter 10 mJ liegt, auch „ohne Induktivität“	DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	1 kg
Maximaler Explosionsdruck, Maximaler zeitlicher Druckanstieg bzw. KSt-Wert (Staubexplosionsklasse)	DIN EN 14034-1 DIN EN 14034-2	2 kg (Prüfung in der 20-l-Ku- gel) bzw. 25 kg (Prüfung im 1-m ³ -Behälter)
Sauerstoffgrenzkonzentration bei Inertisierung mit Stickstoff, Argon oder anderen inerten Gasen	DIN EN 14034-4	5 kg (Prüfung in der 20-l-Ku- gel) bzw. 25 kg (Prüfung im 1-m ³ -Behälter)
Selbstentzündungstemperatur bei Warmlagerversuchen mit 400 cm ³ ; Lagerungsdauer 48 h	DIN EN 15188	3 l
Selbstentzündungstemperatur bei Warmlagerversuchen mit 1 l; Lagerungsdauer 48 h	DIN EN 15188	8 l
Selbstentzündungsverhalten bei Warmlagerversuchen (4 Probevolumina), Lagerungsdauer 48 h	DIN EN 15188	20-80 l
Selbstentzündungsverhalten nach Grewer	VDI 2263-1	100 ml
Spezifischer Durchgangswiderstand einer Staubschüttung	DIN IEC 60093	500 ml
Spezifischer Elektrischer Widerstand einer Staubschüttung	IEC 60079-32-2 DIN EN ISO/IEC 80079-20-2	500 ml
Schlagempfindlichkeit nach Lütolf	VDI 2263-1	100 g

Produktdatenblatt

Begleitung der Endabnahme

Sicherheitstechnische Kenngrößen	Prüfgrundlage	Benötigte Probenmenge
Exotherme Zersetzung nach Lütolf	VDI 2263-1	200 g
Immediatanalyse (Wassergehalt, Aschegehalt (Glührückstand), Gehalt flüchtiger Bestandteile)	DIN 51718, DIN 51719, DIN 51720	200 g
Heizwert	DIN 51900	100 g
Einstufung von Stoffen in die UN Klasse 4.1 „Entzündbare feste Stoffe“: Bestimmung der Abbrandgeschwindigkeit	UN-Test N.1 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	500 ml
Einstufung von Stoffen in die UN Klasse 4.2 „Selbstentzündliche Stoffe“: Prüfverfahren für selbsterhitzungsfähige Stoffe	UN-Test N.4 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	3,5 l
Einstufung von Stoffen in die UN Klasse 4.3 „Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln“ Prüfverfahren	UN-Test N.5 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	200 g
Einstufung von Stoffen in die Gefahrenklasse 2.7 „Entzündbare Feststoffe (Flam. Sol.)“ nach CLP-Verordnung 1272/2008: Bestimmung der Abbrandgeschwindigkeit	UN-Test N.1 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	500 ml
Einstufung von Stoffen in die Gefahrenklasse 2.11 „Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische (Self-heat.)“ nach CLP-Verordnung 1272/2008: Bestimmung der Selbsterhitzungsfähigkeit	UN-Test N.4 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	3,5 l
Einstufung von Stoffen in die Gefahrenklasse 2.12 „Stoffe oder Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln (Water-react.)“ nach CLP-Verordnung 1272/2008:	UN-Test N.5 (Manual of Tests and Criteria, Seventh revised edition)	200 g

DEKRA Testing and Certification GmbH

Staublabor

Dinnendahlstraße 9

44809 Bochum

Deutschland

Thomas Burkhardt

Mobil +49.151.62941022

dtc-dust-lab@dekra.com

dekra-consulting.de