

## Sicherheitstechnische Kenngrößen mit Prüfgrundlage und benötigter Probenmenge

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