

Das Sicherheitstechnische Prüfzentrum der Evonik Operations GmbH arbeitet mit Prüfnormen im Geltungsbereich der flexiblen Akkreditierung (Kat. III). Die nachfolgende Tabelle enthält die für den flexiblen Geltungsbereich relevanten Prüfnormen mit ihrem jeweils aktuellen Ausgabestand.

Prüfverfahren	Dokumentnummer	Aktuelles Ausgabedatum	Verfahrensanweisung	
<b>Screening-Methoden Kalorimetrie</b>				
Thermische Analyse (TA) – Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)	DIN 51007-1	2024-08-01	SPZ-SOP-101	Dynamische Wärmestrom-Differenz-Kalorimetrie (DDK/DSC)
<b>Aufgewirbelte und Abgelagerte, brennbare Stäube</b>				
Explosionsfähige Atmosphären – Teil 20-2: Werkstoffeigenschaften – Prüfverfahren für brennbare Stäube	EN ISO/IEC 80079-20-2	2016-12-01	SPZ-SOP-201 SPZ-SOP-202 SPZ-SOP-203 SPZ-SOP-204 SPZ-SOP-205 SPZ-SOP-208	Staubexplosionskenndaten im 1-m <sup>3</sup> -Behälter Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel Mindestzündenergie für aufgewirbelten Staub (MIKE 3) Zündtemperatur aufgewirbelter Staub (BAM-Ofen) Staubexplosionsfähigkeit im modif. Hartmannrohr Bestimmung der Glimmtemperatur
Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 1: Bestimmung des maximalen Explosionsdruckes $p_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen	DIN EN 14034-1	2011-04-01	SPZ-SOP-201 SPZ-SOP-202	Staubexplosionskenndaten im 1-m <sup>3</sup> -Behälter Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel
Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 2: Bestimmung des maximalen zeitlichen Druckanstiegs $(dp/dt)_{max}$ von Staub/Luft-Gemischen	DIN EN 14034-2	2011-04-01	SPZ-SOP-201 SPZ-SOP-202	Staubexplosionskenndaten im 1-m <sup>3</sup> -Behälter Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel

Prüfverfahren	Dokumentnummer	Aktuelles Ausgabedatum	Verfahrensanweisung	
Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 3: Bestimmung der unteren Explosionsgrenze UEG von Staub/Luft-Gemischen	DIN EN 14034-3	2011-04-01	SPZ-SOP-201	Staubexplosionskenndaten im 1-m <sup>3</sup> -Behälter
			SPZ-SOP-202	Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel
Bestimmung der Explosionskenngrößen von Staub/Luft-Gemischen – Teil 4: Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration SGK von Staub/Luft-Gemischen	DIN EN 14034-4	2011-04-01	SPZ-SOP-201	Staubexplosionskenndaten im 1-m <sup>3</sup> -Behälter
			SPZ-SOP-202	Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel
Bestimmung des Brandverhaltens von Staubschichten	DIN EN 17077	2018-07-01	SPZ-SOP-206	Brennbarkeit fester Stoffe, Brennzahl
Staubbrände und Staubexplosionen – Gefahren – Beurteilung – Schutzmaßnahmen – Sicherheitstechnische Kenngrößen von Schüttgütern	VDI 2263 Blatt 1	2022-02-01	SPZ-SOP-207	Selbstentzündungstest (Grewer-Ofen Screening-Test), VDI 2263
Bestimmung des Selbstentzündungsverhaltens von Staubschüttungen	DIN EN 15188	2021-07-01	SPZ-SOP-107	Isoperiboler Warmlagerversuch, offenes Gefäß
			SPZ-SOP-108	Programmiertes Aufheizen, offen allgemein
<b>Brennbare Flüssigkeiten</b>				
Bestimmung des Flammpunktes – Verfahren nach Pensky–Martens mit geschlossenem Tiegel	DIN EN ISO 2719	2021-06-01	SPZ-SOP-501	A.9: Flammpunkt Pensky–Martens
Bestimmung des Flammpunkts – Ja/Nein–Verfahren zur Bestimmung des Flammpunkts mit einem kleinen geschlossenen Tiegelprüfgerät	DIN EN ISO 3679	2023-03-01	SPZ-SOP-307	Flammpunkt Ja/Nein–Verfahren (schnellen Gleichgewichtsverfahren)
Prüfung von Mineralölkohlenwasserstoffen – Bestimmung der Zündtemperatur	DIN 51794	2003-05-01	SPZ-SOP-506	A.15: Zündtemperatur von Flüssigkeiten und Gasen

Prüfverfahren	Dokumentnummer	Aktuelles Ausgabedatum	Verfahrensanweisung	
Explosionsfähige Atmosphären – Teil 20-1: Stoffliche Eigenschaften zur Klassifizierung von Gasen und Dämpfen – Prüfverfahren und Daten	DIN EN ISO/IEC 80079-20-1	2020-09-01	SPZ-SOP-506	A.15: Zündtemperatur von Flüssigkeiten und Gasen
Bestimmung von Explosionspunkten brennbarer Flüssigkeiten	DIN EN 15794	2010-02-01	SPZ-SOP-302	Bestimmung von Explosionspunkten brennbarer Flüssigkeiten
<b>Brennbare Gase und Dämpfe</b>				
Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen und Bestimmung der Sauerstoffgrenzkonzentration (SGK) für brennbare Gase und Dämpfe	DIN EN 1839	2017-04-01	SPZ-SOP-303	Bestimmung der Explosionsgrenzen und Sauerstoffgrenzkonzentration von Gasen und Dämpfen (3l oder 10l-Kugel)
<b>UN-Transporteinstufung</b>				
Bestimmung der Weiterbrennbarkeit von Flüssigkeiten	DIN EN ISO 9038	2021-08-01	SPZ-SOP-420	UN L.2: Weiterbrennbarkeitstest (Klasse 3)
Explosivstoffe für zivile Zwecke – Sprengstoffe – Teil 3: Bestimmung der Reibempfindlichkeit von Explosivstoffen	DIN EN 13631-3	2004-11-01	SPZ-SOP-422	UN-Test 3(b), Reibempfindlichkeitsprüfung (Klasse 1)
			SPZ-SOP-505	A.14 : Explosionsgefahr (EG 440/2008)
Explosivstoffe für zivile Zwecke – Sprengstoffe – Teil 4: Bestimmung der Schlagempfindlichkeit von Explosivstoffen	DIN EN 13631-4	2002-12-01	SPZ-SOP-421	UN-Test 3(a), Schlagempfindlichkeitsprüfung (Klasse 1)
			SPZ-SOP-505	A.14 : Explosionsgefahr (EG 440/2008)
UN Manual of Tests and Criteria Rev.8	ST/SG/AC.10/11/Rev.8	2023-11-27	SPZ-SOP-401	UN A.1: Detonationsweiterleitung BAM 50/60 Stahlrohrtest (Klassen 4.1 und 5.2 (ohne Kavitation))
			SPZ-SOP-402	UN A.1: Detonationsweiterleitung BAM 50/60 Stahlrohrtest (Klassen 4.1 und 5.2 (mit Kavitation))
			SPZ-SOP-403	UN 1(c), 2(c), C.1: Time/Pressure Test

Prüfverfahren	Dokumentnummer	Aktuelles Ausgabedatum	Verfahrensanweisung
UN Manual of Tests and Criteria Rev.8	ST/SG/AC.10/11/ Rev.8	2023-11-27	SPZ-SOP-404 UN C.2: Deflagrationsprüfung SPZ-SOP-405 UN 1(b), 2(b), E.1: Koenen Test SPZ-SOP-406 UN E.2: Dutch Pressure Vessel Test SPZ-SOP-407 UN E.3: US Pressure Vessel Test SPZ-SOP-408 UN F.3: BAM Trauzl Test (Bleiblocktest); Sprengwirkung SPZ-SOP-409 UN H.1: United States SADT Test SPZ-SOP-410 UN H.2: Adiabate Warmlagerung (offenes System) SPZ-SOP-411 UN H.2: Adiabate Warmlagerung (geschlossenes System) SPZ-SOP-412 UN H.4: Wärmestaulagerungsprüfung SPZ-SOP-413 UN N.1: Abbrandgeschwindigkeit SPZ-SOP-414 UN N.2/N.3: Test auf pyrophore Eigenschaften fester und flüssiger Stoffe (Klasse 4.2 Pyrophore Substanzen) SPZ-SOP-415 UN N.4 Selbsterhitzung / Selbstentzündung Feststoffe (Klasse 4.2 Selbstentzündliche Feststoffe ) SPZ-SOP-416 UN N.5: Test von Substanzen welche bei Kontakt mit Wasser entzündbare Gase bilden (Klasse 4.3 ) SPZ-SOP-417 UN O.1: Test für oxidierende Feststoffe (Kl. 5.1 oxidierende Feststoffe) SPZ-SOP-418 UN O.2: Test für oxidierende Flüssigkeiten (Kl. 5.1 oxidierende Flüssigkeiten) SPZ-SOP-423 UN - Test 1(a)/2(a), A.5: Detonationsweiterleitung UN - Gap - Test (Klasse 1)