

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
Screening-Methoden Kalorimetrie			
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)
Aufgewirbelte und Abgelagerte, brennbare Stäube			
Explosionsfähige Atmosphären – Teil 20-2: Werkstoffeigenschaften – Prüfverfahren für brennbare Stäube	EN ISO/IEC 80079-20-2	2016-12-01	SPZ-SOP-201 Staubexplosionskenndaten im 1-m ³ -Behälter SPZ-SOP-202 Staubexplosionskenndaten in der 20 l-Kugel SPZ-SOP-203 Mindestzündenergie für aufgewirbelten Staub (MIKE 3) SPZ-SOP-204 Zündtemperatur aufgewirbelter Staub (BAM-Ofen) SPZ-SOP-205 Staubexplosionsfähigkeit im modif. Hartmannrohr SPZ-SOP-208 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 Staubexplosionskenndaten im 1-m ³ -Behälter SPZ-SOP-202 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 Staubexplosionskenndaten im 1-m ³ -Behälter SPZ-SOP-202 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-m³-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-m³-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
Brennbare Flüssigkeiten			
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 Flammpunktes – Ja/Nein-Verfahren zur Bestimmung des Flammpunktes 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
Brennbare Gase und Dämpfe			
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)
UN-Transporteinstufung			
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), Reibempfindlich- keitsprüfung (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), Schlagempfindlich- keitsprüfung (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 / Selbstent- zündung 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 Flüssig- keiten (Kl. 5.1 oxidierende Flüssigkeiten)
			SPZ-SOP-423 UN - Test 1(a)/2(a), A.5: Detonations- weiterleitung UN - Gap - Test (Klasse 1)