DIN EN 13631-1:2026-04 (D)

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Sprengstoffe, Verstärkungsladungen und explosive Stoffe - Teil 1: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 13631-1:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Anforderungen an Sprengstoffe 9
4.1 Für Sprengstoffe bereitzustellende Informationen 9
4.1.1 Einsatztemperatur 9
4.1.2 Lagerbedingungen 9
4.1.3 Mechanisches Laden 9
4.1.4 Zündmittel 9
4.1.5 Verwendung unter nassen oder feuchten Bedingungen 10
4.1.6 Verwendung in Situationen mit hydrostatischem Druck 10
4.1.7 Dichte 10
4.1.8 Detonationsgeschwindigkeit 10
4.1.9 Mindestdurchmesser 10
4.2 Anforderungen an Eigenschaften von Sprengstoffen 10
4.2.1 Thermische Stabilität 10
4.2.2 Reibungsunempfindlichkeit 10
4.2.3 Schlagunempfindlichkeit 11
4.2.4 Wasserbeständigkeit 11
4.2.5 Widerstandsfähigkeit gegenüber hydrostatischem Druck 11
4.2.6 Zündmittel 11
4.2.7 Detonationsübertragung 11
4.2.8 Dichte 11
4.2.9 Detonationsgeschwindigkeit 11

5 Anforderungen an zum Sprengen verwendetes Schwarzpulver 11
5.1 Für zum Sprengen verwendetes Schwarzpulver bereitzustellende Informationen 11
5.1.1 Einsatztemperatur 11
5.1.2 Lagerbedingungen 12
5.1.3 Verwendung unter nassen oder feuchten Bedingungen 12
5.1.4 Elektrischer Treibladungsanzünder 12
5.1.5 Mechanisches Laden 12
5.1.6 Dichte 12
5.1.7 Abbrandgeschwindigkeit 12
5.2 Anforderungen an die Eigenschaften von zum Sprengen verwendetem Schwarzpulver 12
5.2.1 Thermische Stabilität 12
5.2.2 Reibungsunempfindlichkeit 12
5.2.3 Schlagunempfindlichkeit 13
5.2.4 Dichte 13
5.2.5 Deflagrationsübertragung 13
5.2.6 Abbrandgeschwindigkeit 13

6 Anforderungen an Verstärkungsladungen 13
6.1 Für Verstärkungsladungen bereitzustellende Informationen 13
6.1.1 Einsatztemperatur 13
6.1.2 Lagerbedingungen 13

6.1.3 Verwendung unter nassen oder feuchten Bedingungen ... 13
6.1.4 Verwendung in Situationen mit hydrostatischem Druck ... 14
6.1.5 Zündmittel ... 14
6.1.6 Dichte ... 14
6.2 Anforderungen an die Eigenschaften von Verstärkungsladungen ... 14
6.2.1 Thermische Stabilität ... 14
6.2.2 Wasserbeständigkeit ... 14
6.2.3 Widerstandsfähigkeit gegenüber hydrostatischem Druck ... 14
6.2.4 Zündmittel ... 14
6.2.5 Dichte ... 14
7 Anforderungen an explosive Stoffe ... 15
7.1 Für explosive Stoffe bereitzustellende Informationen ... 15
7.1.1 Einsatztemperatur ... 15
7.1.2 Lagerbedingungen ... 15
7.1.3 Dichte ... 15
7.2 Anforderungen an Eigenschaften von explosiven Stoffen ... 15
7.2.1 Thermische Stabilität ... 15
7.2.2 Reibungsunempfindlichkeit ... 15
7.2.3 Schlagunempfindlichkeit ... 15
7.2.4 Dichte ... 15
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den abzudeckenden wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/28/EU über die Bereitstellung auf dem Markt und die Kontrolle von Explosivstoffen für zivile Zwecke ... 16
Literaturhinweise ... 23

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2014/28/EU ... 16