

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
---	----