

# 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
---	----