

DIN CEN/TS 18063:2026-03 (D)

Explosivstoffe für zivile Zwecke - Bewertung von vor-Ort gemischten Sprengstoffen und deren Herstellungseinheiten; Deutsche Fassung CEN/TS 18063:2025

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Anforderungen an jedes Paar „Explosivstoff – Herstellungsausrüstung“	13
5 Definition des Produkttyps, Parameter und Anforderungen für die Bewertung in der Produktionsphase.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 ANFO	16
5.2.1 Definition des Produkttyps	16
5.2.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	16
5.2.3 Anforderung an die Bewertung in der Produktionsphase.....	16
5.3 ANFO + Metallpulver	17
5.3.1 Definition des Produkttyps.....	17
5.3.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	17
5.3.3 Anforderungen an die Bewertung in der Produktionsphase.....	17
5.4 Sensibilisierte Emulsionsmatrix	18
5.4.1 Definition des Typs	18
5.4.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	18
5.4.3 Anforderungen an die Bewertung in der Produktionsphase.....	18
5.5 Pumpfähige Mischung (Emulsionsmatrix + AN/ANFO)	18
5.5.1 Definition des Produkttyps	18
5.5.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	19
5.5.3 Anforderungen an die Bewertung in der Produktionsphase.....	19
5.6 Rieselfähige Mischung (Emulsionsmatrix + AN/ANFO)	19
5.6.1 Definition des Produkttyps	19
5.6.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	20
5.6.3 Anforderungen an die Bewertung in der Produktionsphase.....	20
5.7 Schlamm, Wassergel.....	20
5.7.1 Definition des Produkttyps	20
5.7.2 Bewertung in der Produktionsphase.....	20
5.7.3 Anforderungen an die Bewertung in der Produktionsphase.....	21
5.8 Sonstige Produkte	21
6 Einrichtung.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Einfache Förderschnecke + Injektor	21
6.3 Förderschnecke + Injektor + Sonstiges	22
6.4 Mischprozess + Pumpe + Begasungs-/Vernetzungsausrüstung.....	22
6.4.1 Allgemeine Anforderungen.....	22
6.4.2 Zusatzausrüstung.....	22
6.5 Mischprozess + Pumpe + sonstige Ausrüstung für die Sensibilisierung (Mikroballons, Aluminium usw.)	22
6.5.1 Allgemeine Anforderungen.....	22

6.5.2	Zusatzausrüstung.....	23
6.6	Manuelles Mischen.....	23
6.7	Explosivstoff-Pumpen-/Ladeeinheit	23
6.7.1	Allgemeine Anforderungen.....	23
6.7.2	Zusätzliche Einrichtungen.....	24
6.8	Pneumatisches Laden	24
7	Auslegung und Konstruktion mobiler Herstellungseinheiten (MoHE)	24
7.1	Allgemeine Anforderungen.....	24
7.2	Anforderungen an Tanks und Schüttgutbehälter	25
7.3	Anforderungen an die Antriebsleistung	25
7.4	Elektrische Anforderungen.....	25
7.5	Änderungsmanagement.....	25
7.6	Sicherheitsanforderungen	25
7.7	Kennzeichnungsanforderungen.....	25
8	Prozess.....	26
8.1	Prozessbeschreibung.....	26
8.2	Risikobeurteilung	26
9	Betrieb	27
10	Instandhaltung.....	28
11	Schulung.....	28
12	Produktionsaufzeichnungen	29
13	Kalibrierung.....	29
14	Anforderungen an die Zertifizierung.....	30
14.1	Charakterisierung von Explosivstoffen, die sich für Technologien zur Vor-Ort- Herstellung eignen.....	30
14.2	Bewertung des Produkttyps	30
14.3	Konformitätsbewertung von Produktionen.....	30
14.3.1	Allgemeines.....	30
14.3.2	Bewertung der Konformität mit der Bauart auf der Grundlage einer internen Produktionskontrolle mit überwachten Produktprüfungen in unregelmäßigen Abständen.....	30
14.3.3	Bewertung der Konformität mit der Bauart auf der Grundlage einer Qualitätssicherung.....	31
15	Dokumentation, Protokoll und Prüfbericht	31
15.1	Allgemeine Dokumentation.....	31
16	Sonstige Überlegungen.....	32
Anhang A (informativ) Typische Deskriptoren für das Erscheinungsbild.....		33
A.1	Textur.....	33
A.2	Farbe.....	33
A.3	Geruch.....	33
Anhang B (normativ) Vor-Ort-Prüfverfahren.....		34
B.1	Prüfung mit Dichtemessung	34
B.1.1	Kurzbeschreibung.....	34
B.1.2	Prüfeinrichtung	34
B.1.3	Prüfverfahren.....	34
B.1.4	Prüfergebnis	34
B.2	Detonationsgeschwindigkeit.....	35
B.2.1	Kurzbeschreibung.....	35
B.2.2	Prüfeinrichtung	35
B.2.3	Prüfverfahren.....	35
Literaturhinweise		36

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendbare Anforderungen je nach Paar „Explosivstoff — Herstellungsausrüstung“	14
Tabelle 2 — Annehmbare Grenzabweichungen für eine Nennzusammensetzung.....	15
Tabelle 3 — Probenahmetabelle.....	31