

# 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
<b>Anhang A (informativ) Typische Deskriptoren für das Erscheinungsbild.....</b>		<b>33</b>
A.1	Textur.....	33
A.2	Farbe.....	33
A.3	Geruch.....	33
<b>Anhang B (normativ) Vor-Ort-Prüfverfahren.....</b>		<b>34</b>
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
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>36</b>

## **Tabellen**

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