

E DIN EN 14373:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-01-25

Explosions-Unterdrückungssysteme; Deutsche und Englische Fassung prEN 14373:2019

Explosion suppression systems; German and English version prEN 14373:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Explosions-Unterdrückung	9
4.1 Ziele	9
4.2 Allgemeine Funktion	9
4.3 Grundlegende Anforderungen	10
5 Umweltaspekte	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Unterdrückungsmittel	13
5.3 Betätiger und sonstige Komponenten	13
6 Experimentelle Prüfung der Wirksamkeit eines Explosions-Unterdrückungssystems	14
6.1 Erforderliche Informationen	14
6.1.1 Allgemeines	14
6.1.2 Bestimmungsgemäße Verwendung	14
6.1.3 Informationen zu den Komponenten des Unterdrückungssystems	14
6.1.4 Berechnungsmodell.....	15
6.2 Prüfung	15
6.2.1 Allgemeine Anforderungen für den Prüfaufbau.....	15
6.2.2 Prüfprogramm für nichtmetallische Stäube.....	16
6.3 Prüfprogramm für Metallstaub	19
6.4 Prüfprogramm für Gas.....	19
6.5 Prüfprogramm für hybride Gemische	20
6.6 Messmethoden	20
6.7 Prüfbericht	20
7 Anweisungen.....	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Bedienungsanleitung	22
7.3 Einbau der Kabel	22
7.4 Zusammenbauen	22
7.4.1 Allgemeines	22
7.4.2 Zusammenbau	23
7.5 Inbetriebnahme	23
7.5.1 Allgemeines	23
7.5.2 Anweisungen für die Übergabe.....	23
7.5.3 Inbetriebnahmebericht.....	23
7.6 Sicherheit.....	23
7.7 Instandhaltung.....	24
8 Kennzeichnung und Verpackung	24
8.1 Allgemeines	24

8.2	Komponenten eines Explosions-Unterdrückungssystems	24
8.3	Explosions-Unterdrückungssystem	25
8.4	Weglassung von Kennzeichnungen	26
Anhang A (informativ) Entwicklung eines Modells zur Berechnung der Explosions- Unterdrückung.....		27
A.1	Allgemeines.....	27
A.2	Löschung	27
A.3	Funktionale Prüfungen für die Modellentwicklung.....	28
A.4	Validierung des Modells.....	29
Anhang B (informativ) Anwendungen		30
B.1	Allgemeines.....	30
B.2	Definition von Gefährdung.....	30
B.3	Typische Prozesseinrichtungen	31
B.3.1	Sprühtrockner.....	31
B.3.2	Reine Volumina.....	33
B.3.3	Becherwerke.....	33
B.3.4	Lang gestreckte Gehäuse	34
B.3.5	Rohrleitungen	34
B.3.6	Arbeitsräume.....	34
Anhang C (informativ) Extrapolation auf größere Volumina.....		36
Anhang D (informativ) Wesentliche Änderungen dieser Europäischen Norm gegenüber EN 14373:2005.....		40
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/34/EU.....		42
Literaturhinweise		44