

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Zoneneinteilung	12
4.1 Allgemeines	12
4.2 Zoneneinteilungsverfahren für explosionsfähige Staubatmosphären	12
4.3 Fähigkeit des Personals	13
5 Freisetzungsquellen	14
5.1 Allgemeines	14
5.2 Staub einschließende Behältnisse	14
5.3 Ermittlung und Abstufung von Freisetzungsquellen	14
6 Zonen	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Ausdehnung der Zonen	15
7 Gefahren durch Staubschichten	17
8 Dokumentation	17
8.1 Allgemeines	17
8.2 Zeichnungen, Datenblätter und Tabellen	18
Anhang A (informativ) Beispiele der Zoneneinteilung	19
A.1 Beispiele von Zonen	19
A.2 Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes und ohne Absaugung	20
A.3 Sackentleerungsstelle mit Absaugung	21
A.4 Zyklon und Filter mit Reinluftabführung außerhalb des Gebäudes	22
A.5 Fass-Entleerer innerhalb eines Gebäudes ohne Absaugung	23
Anhang B (informativ) Anlagenreinhaltung	25
B.1 Einführende Anmerkungen	25
B.2 Niveaus der Anlagenreinhaltung	25
Anhang C (informativ) Hybride Gemische	27
C.1 Allgemeines	27
C.2 Lüftung	27
C.3 Grenzen der Explosionsfähigkeit	27
C.4 Chemische Reaktionen	27
C.5 Kenngrößen	27
C.6 Endgültige Einstufung	27

	Seite
Literaturhinweise	28
Bild 1 – Kennzeichnung der Zonen in Zeichnungen	18
Bild A.1 – Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes ohne Absaugung	21
Bild A.2 – Sackentleerungsstelle mit Absaugung.....	22
Bild A.3 – Zyklon und Filter mit Reinluftabführung außerhalb des Gebäudes	23
Bild A.4 – Fass-Entleerer in einem Gebäude, ohne Absaugeinrichtung.....	24
Tabelle 1 – Benennung der Zonen aufgrund der Anwesenheit brennbaren Staubes.....	15