

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Zoneneinteilung .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Zoneneinteilungsverfahren für explosionsfähige Staubatmosphären .....	11
4.3 Fähigkeit des Personals .....	12
5 Freisetzungsquellen .....	12
5.1 Allgemeines .....	12
5.2 Staub einschließende Behältnisse .....	12
5.3 Ermittlung und Abstufung von Freisetzungsquellen .....	12
6 Zonen .....	13
6.1 Allgemeines .....	13
6.2 Ausdehnung der Zonen .....	13
7 Staubschichten .....	15
8 Dokumentation .....	15
8.1 Allgemeines .....	15
8.2 Zeichnungen, Datenblätter und Tabellen .....	16
Anhang A (informativ) Beispiele der Zoneneinteilung .....	18
A.1 Beispiele von Zonen .....	18
A.2 Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes und ohne Absaugung .....	19
A.3 Sackentleerungsstelle mit Absaugung .....	20
A.4 Zyklon und Filter mit Reinluftabführung außerhalb des Gebäudes .....	21
A.5 Fass-Entleerer innerhalb eines Gebäudes ohne Absaugung .....	22
Anhang B (informativ) Anlagenreinhaltung .....	24
B.1 Einführende Anmerkungen .....	24
B.2 Niveaus der Anlagenreinhaltung .....	24
Anhang C (informativ) Hybride Gemische .....	26
C.1 Allgemeines .....	26
C.2 Lüftung .....	26
C.3 Grenzen der Explosionsfähigkeit .....	26
C.4 Chemische Reaktionen .....	26
C.5 Minimale Zündkenngößen .....	26
C.6 Endgültige Einstufung .....	26
Literaturhinweise .....	27

Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	28
---	----

**Bilder**

Bild 1 – Kennzeichnung der Zonen in Zeichnungen.....	17
Bild A.1 – Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes ohne Absaugung .....	20
Bild A.2 – Sackentleerungsstelle mit Absaugung .....	21
Bild A.3 – Zyklon und Filter mit Reinluftabführung außerhalb des Gebäudes.....	22
Bild A.4 – Fass-Entleerer in einem Gebäude, ohne Absaugeinrichtung .....	23

**Tabellen**

Tabelle 1 – Benennung der Zonen aufgrund der Anwesenheit brennbaren Staubes .....	15
---	----