

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeines .....	9
4.1 Sicherheitsgrundsätze .....	9
4.2 Ziele der Zoneneinteilung .....	10
5 Verfahren zur Zoneneinteilung .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Freisetzungquellen .....	11
5.3 Art der Zone.....	12
5.4 Ausdehnung der Zone .....	12
6 Lüftung.....	16
6.1 Allgemeines .....	16
6.2 Hauptarten der Lüftung.....	16
6.3 Lüftungsgrad.....	16
6.4 Verfügbarkeit der Lüftung .....	16
7 Dokumentation .....	16
7.1 Allgemeines .....	16
7.2 Zeichnungen, Datenblätter und Tabellen .....	17
Anhang A (informativ) Beispiele für Freisetzungquellen und Freisetzungsraten.....	18
Anhang B (informativ) Lüftung .....	25
Anhang C (informativ) Beispiele für die Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche .....	42
Anhang D (informativ) Brennbare Nebel.....	65
Literaturhinweise.....	68
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	69
Anhang ZB (informativ) ATEX Kategorien und Geräteschutzniveaus (EPLs).....	70
Bild C.1 – Bevorzugte Darstellungsweise für Zonen in explosionsgefährdeten Bereichen.....	43
Bild C.2 – Schematische Näherung für die Zoneneinteilung explosionsgefährdeter Bereiche .....	64
Tabelle A.1 – Auswirkungen von Öffnungen auf den Freisetzungsgrad .....	19
Tabelle B.1 – Einfluss unabhängiger Lüftung auf die Art der Zone .....	33
Tabelle B.2 – Verfahren für die Zusammenfassung von mehreren Freisetzungen innerhalb von $V_0$ .....	34
Tabelle B.3 – Verfahren für die Zusammenfassung von mehrfachen Freisetzungen primären Grades .....	34

	Seite
Tabelle C.1 – Datenblatt zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche – Teil I: Liste brennbarer Substanzen und Kennwerte .....	62
Tabelle C.2 – Datenblatt zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche – Teil II: Liste der Freisetzungquellen .....	63