

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Allgemeines .....	4
1.1 Anwendungsbereich .....	4
1.2 Normative Verweisungen .....	5
2 Definitionen und Begriffe .....	5
3 Zoneneinteilung und Sicherheit.....	8
3.1 Sicherheitsgrundsätze .....	8
3.2 Ziele der Zoneneinteilung .....	9
4 Verfahren zur Zoneneinteilung .....	10
4.1 Allgemeines .....	10
4.2 Freisetzungsquellen .....	10
4.3 Art der Zone.....	11
4.4 Ausdehnung der Zone .....	11
5 Lüftung.....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Hauptarten der Lüftung.....	14
5.3 Lüftungsgrad.....	14
5.4 Verfügbarkeit der Lüftung .....	14
6 Dokumentation.....	15
6.1 Allgemeines .....	15
6.2 Zeichnungen, Datenblätter und Tabellen .....	15
Anhang A (informativ) Beispiele für Freisetzungsquellen.....	16
Anhang B (informativ) Lüftung .....	18
Anhang C (informativ) Beispiele für die Zoneneinteilung .....	34
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	57
Bild C.1 – Vorzugssymbole für explosionsgefährdete Bereiche.....	55
Bild C.2 – Schematischer Lösungsweg zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche .....	57
Tabelle A.1 – Auswirkungen von Öffnungen auf den Freisetzungsgrad .....	17
Tabelle B.1 – Einfluss der Lüftung auf die Art der Zone.....	25
Tabelle B.2 – Verfahren für die Zusammenfassung von mehreren Freisetzungen innerhalb von $V_0$ .....	25
Tabelle B.3 – Verfahren für die Zusammenfassung von mehrfachen primären Freisetzungsgraden.....	26
Tabelle C.1 – Datenblatt zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche – Teil I: Liste brennbarer Substanzen und Kennwerte .....	53
Tabelle C.2 – Datenblatt zur Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche – Teil II: Liste der Freisetzungsquellen .....	54