

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 2 |
| Einführung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Einteilung explosionsgefährdeter Bereiche bei Stäuben | 7 |
| 5 Quellen der Freisetzung explosionsfähiger Staub/Luft-Gemische | 9 |
| 6 Zonen für explosionsfähige Staub/Luft-Gemische | 10 |
| 7 Gefahren durch Staubschichten | 12 |
| 8 Dokumentation | 13 |
| Anhang A (informativ) Anwendungen zur Bereichseinteilung | 15 |
| Anhang B (informativ) Brandgefahren durch Entzündung von Staubschichten auf heißen Oberflächen | 19 |
| Anhang C (informativ) Reinhaltung des Betriebes | 22 |
| | |
| Bild 1 – Kennzeichnung der Zonen in Zeichnungen | 14 |
| Bild A.1 – Bereichseinteilung an einer Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes und ohne Absaugung | 15 |
| Bild A.2 – Bereichseinteilung an einer Sackentleerungsstelle innerhalb eines Gebäudes und mit Absaugung des Staubes | 16 |
| Bild A.3 – Bereichseinteilung für einen Zyklon und Filter mit Reinluftabführung ins Freie | 17 |
| Bild A.4 – Bereichseinteilung an einem Fass-Entleerer in einem Gebäude, ohne Absaugeinrichtung | 18 |
| Bild B.1 – Verminderung der maximal zulässigen Oberflächentemperatur von Geräten bei zunehmender Schichtdicke der Staubauflage | 20 |
| | |
| Tabelle 1 – Benennung der Zonen aufgrund der Anwesenheit brennbaren Staubes | 10 |