

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort | 2 |
| Einleitung | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Prinzipien der Entzündbarkeit | 11 |
| 4.1 Gase | 11 |
| 4.1.1 Überblick | 11 |
| 4.1.2 Zündgrenzen | 11 |
| 4.1.3 Lichtbogenbrände | 11 |
| 4.2 Flüssigkeiten | 12 |
| 4.2.1 Überblick | 12 |
| 4.2.2 Parameter der Entzündung | 12 |
| 4.2.3 Isolierflüssigkeiten | 12 |
| 4.3 Feststoffe | 12 |
| 4.3.1 Überblick | 12 |
| 4.3.2 Parameter, die die Entzündung beeinflussen | 13 |
| 4.3.3 Metalle | 13 |
| 4.3.4 Kohlenstoff (Graphit) und kohlenstoffhaltige verkohlte Rückstände | 14 |
| 4.3.5 Reaktive Substanzen | 14 |
| 4.3.6 Staubwolken | 14 |
| 5 Überlegungen hinsichtlich der Auswahl von Prüfverfahren | 15 |
| 5.1 Allgemeines | 15 |
| 5.2 Brandszenario | 15 |
| 5.3 Zündquellen | 15 |
| 5.3.1 Allgemeines | 15 |
| 5.3.2 Interne Zündquellen | 16 |
| 5.3.3 Äußere Zündquellen | 17 |
| 5.3.4 Lichtbogenentzündung von Materialien | 18 |
| 5.4 Arten von Prüflingen | 19 |
| 5.5 Prüfverfahren und -geräte | 19 |
| 6 Anwendung und Interpretation der Ergebnisse | 20 |
| Anhang A (informativ) Beispiele von Unfällen infolge von Lichtbogenbränden in unterirdischen Wasserkraftanlagen (Kavernenkraftwerken) oder urbanen Stationen | 21 |
| A.1 Allgemeines | 21 |
| A.2 Allgemein verfügbare Beispiele (keine vollständige Liste) | 21 |
| A.2.1 Unterirdische Wasserkraftanlagen (Kavernenkraftwerke) | 21 |
| A.2.2 Urbane Stationen (keine vollständige Liste) | 21 |
| Literaturhinweise | 22 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 23 |