

# DIN EN 1839:2004-01 (D)

Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen; Deutsche Fassung EN 1839:2003

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 3     |
| Einleitung .....  | 4     |
| 1 Anwendungsbereich .....   | 4     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 4     |
| 3 Begriffe .....  | 5     |
| 4 Prüfverfahren .....   | 6     |
| 4.1 Methode T (Rohrmethode) .....   | 6     |
| 4.1.1 Prinzip .....   | 6     |
| 4.1.2 Prüfmittel und Werkstoffe .....   | 6     |
| 4.1.3 Prüfeinrichtung .....   | 7     |
| 4.1.4 Herstellen des Prüfgemisches .....  | 9     |
| 4.1.5 Durchführung .....  | 10    |
| 4.2 Methode B (Bombenmethode) .....   | 10    |
| 4.2.1 Prinzip .....   | 10    |
| 4.2.2 Prüfmittel und Werkstoffe .....   | 10    |
| 4.2.3 Prüfeinrichtung .....   | 11    |
| 4.2.4 Herstellen des Prüfgemisches .....  | 14    |
| 4.2.5 Durchführung .....  | 15    |
| 4.3 Angabe des Ergebnisses .....  | 16    |
| 4.4 Prüfbericht .....   | 17    |
| Anhang A (informativ) Beispiel einer Flammenablösung .....  | 18    |
| Anhang B (informativ) Beispiel einer Verdampferanordnung für Flüssigkeiten .....  | 19    |
| Anhang C (normativ) Sicherheitshinweise .....   | 21    |
| Anhang D (informativ) Beispiel eines Prüfberichtformblattes .....   | 22    |
| Anhang E (normativ) Verifizierung .....   | 23    |
| Anhang F (informativ) Umrechnung der Werte für den Brennstoffgehalt .....   | 25    |
| Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die grundlegende Anforderungen oder andere Vorgaben von EU-Richtlinien betreffen ..... | 29    |