DIN EN 17624:2022-05 (D)

Bestimmung der Explosionsgrenzen von Gasen und Dämpfen bei erhöhten Drücken, erhöhten Temperaturen oder mit Oxidationsmitteln, welche nicht aus Luft bestehen; Deutsche Fassung EN 17624:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Prüfverfahren ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Reagenzien und Materialien ... 7
4.2.1 Probe ... 7
4.2.2 Oxidator ... 7
4.2.3 Inertgase ... 7
4.2.4 Dichtungen und Befestigungen ... 8
4.3 Prüfeinrichtung ... 8
4.3.1 Explosionsgefäß ... 8
4.3.2 Messsystem zur Einstellung des Anfangsdrucks und der -temperatur ... 9
4.3.3 Zündquelle ... 9
4.3.4 Vorrichtung zur Herstellung des Prüfgemischs ... 11
4.3.5 Temperaturregelsystem ... 12
4.3.6 Sicherheitseinrichtungen ... 13
4.4 Herstellen des Prüfgemischs ... 13
4.4.1 Allgemeines ... 13
4.4.2 Herstellen des Prüfgemischs ... 13
4.5 Vorgehensweise ... 14
4.6 Aufzeichnung der Ergebnisse ... 15
5 Verifizierung ... 15
6 Prüfbericht ... 15
Anhang A (informativ) Sicherheitsmaßnahmen ... 17
Anhang B (normativ) Verifizierung ... 18
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den zu erfüllenden grundlegenden Anforderungen von Richtlinie 2006/42/EG ... 20
Literaturhinweise ... 21