

# DIN EN ISO 10156:2011-01 (D)

Gase und Gasgemische - Bestimmung der Brennbarkeit und des Oxidationsvermögens zur Auswahl von Ventilausgängen (ISO 10156:2010 + Cor 1:2010); Deutsche Fassung EN ISO 10156:2010 + AC:2010

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Begriffe, Symbole und Einheiten .....	5
2.1 Begriffe .....	5
2.2 Symbole .....	6
2.3 Einheiten .....	7
3 Entzündbarkeit von Gasen und Gasgemischen in Luft.....	7
3.1 Allgemeines .....	7
3.2 Prüfverfahren .....	7
3.2.1 Hauptpunkte, die Sicherheit betreffend .....	7
3.2.2 Kurzbeschreibung .....	7
3.2.3 Prüfapparatur und -materialien .....	7
3.2.4 Durchführung .....	8
3.2.5 Ergebnisse für reine Gase .....	9
3.3 Berechnungsverfahren für Gemische, die $n$ entzündbare Gase und $p$ inerte Gase enthalten .....	12
3.4 Beispiele .....	16
3.5 Einstufung entsprechend dem Global Harmonisierten System (GHS).....	17
4 Oxidationsvermögen von Gasen und Gasgemischen .....	17
4.1 Allgemeines .....	17
4.2 Prüfverfahren .....	17
4.2.1 Hauptpunkte, die Sicherheit betreffend .....	17
4.2.2 Kurzbeschreibung .....	18
4.2.3 Prüfapparatur .....	19
4.2.4 Verfahren .....	21
4.2.5 Ergebnisse .....	21
4.3 Berechnungsverfahren .....	21
4.3.1 Kurzbeschreibung .....	21
4.3.2 $C_i$ -Faktoren .....	22
5 Gemische, die Sauerstoff und entzündbare Gase enthalten .....	23
5.1 Allgemeines .....	23
5.2 Grundlage der Entzündbarkeitseinstufung .....	25
5.3 Beispiele .....	27
Anhang A (informativ) Einstufung entsprechend des Global Harmonisierten Systems (GHS).....	29
Literaturhinweise .....	30