DIN EN 15339-2:2021-09 (D)

Thermisches Spritzen - Sicherheitsanforderungen für Einrichtungen für das thermische Spritzen - Teil 2: Gaskontrolleinheiten; Deutsche Fassung EN 15339-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Gaskontrolleinheiten ... 5
4.1 Funktion ... 5
4.2 Konstruktion ... 6

5 Komponenten innerhalb einer Gaskontrolleinheit ... 6

6 Anforderungen ... 7
6.1 Allgemeines ... 7
6.2 Räumliche Trennung von Gas und elektrischer Energie ... 7
6.3 Feste Rohrleitungen ... 7
6.4 Dichtheitsprüfung ... 7

7 Sicherheitsnormen ... 8

8 Nationale Regeln ... 8

Anhang A (informativ) Beispiele für die Konstruktion von Gaskontrolleinheiten ... 9
A.1 Einfache Gaskontrolleinheit ... 9
A.2 Gasregelung bzw. Regelung im geschlossenen Regelkreis mit integrierter HMI ... 10
A.3 Gasregelung bzw. Regelung im geschlossenen Regelkreis mit separater HMI ... 10
A.4 Druckbeaufschlagte Anlagen ... 11
A.4.1 Allgemeines ... 11
A.4.2 Druckregelung ... 11
A.4.3 Ventilation ... 12
A.5 Sauerstoffführende Komponenten in Gaskontrolleinheiten ... 13
A.5.1 Allgemeines ... 13
A.5.2 Bedingungen, die einen sauerstoffinduzierten Brand begünstigen ... 13
A.5.3 Maßnahmen zur Sicherstellung eines sicheren Betriebs innerhalb der Gaskontrolleinheit ... 14
A.5.4 Zusätzliche Maßnahmen ... 15

Literaturhinweise ... 16