DIN CEN/TR 15339-3:2020-11 (D)

Thermisches Spritzen - Sicherheitsanforderungen für Einrichtungen für das thermische Spritzen - Teil 3: Brenner und Spritzpistolen und ihre Anschlüsse und Stromquellen; Deutsche Fassung CEN/TR 15339-3:2014

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Funktion der Einrichtungen für das thermische Spritzen ... 5
3.1 Allgemeines ... 5
3.2 Sicherheitsrelevante Merkmale von Spritzbrennern und ihren Verbindungen ... 5
3.2.1 Spritzbrenner zum Flamm- und HVOF-Spritzen ... 5
3.2.2 Spritzpistolen zum Kaltgasspritzen ... 5
3.2.3 Spritzpistolen zum Lichtbogenspritzen ... 5
3.2.4 Spritzpistolen zum Plasmaspritzen ... 6
3.3 Sicherheitsrelevante Merkmale der Zündeinrichtung ... 6
3.4 Sicherheitsrelevante Merkmale der Stromquellen ... 6

4 Potentielle Gefährdungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Flamm- und HVOF-Spritzen ... 6
4.3 Kaltgasspritzen ... 7
4.4 Lichtbogenspritzen ... 7
4.5 Plasmaspritzen ... 7

5 Sicherheitsanforderungen – Schutzmaßnahmen ... 8
5.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen und Maßnahmen ... 8
5.2 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen beim Flamm- und HVOF-Spritzen ... 8
5.3 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen beim Kaltgasspritzen ... 8
5.4 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen beim Lichtbogen- und Plasmaspritzen ... 9
5.5 Sicherheitsanforderungen für Strom- und Wasserverbindungen zur und in der Verbindungs- und Überwachungsbox ... 9
5.6 Sicherheitsanforderungen für Stromquellen ... 9

6 Anforderungen für Herstellung, Lieferung, Betrieb und Instandhaltung ... 9
6.1 Anforderungen an den Hersteller ... 9
6.2 Anforderungen an den Integrator ... 9
6.3 Anforderungen an den Betreiber ... 10

7 Nationale Regeln ... 10

Literaturhinweise ... 11