

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