

DIN CEN/TR 15339-6:2020-11 (D)

Thermisches Spritzen - Sicherheitsanforderungen für Einrichtungen für das thermische Spritzen - Teil 6: Spritzkabinen, Handhabungssystem, Staubsammlung, Abluftsystem, Filter; Deutsche Fassung CEN/TR 15339-6:2014

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Funktion der Einrichtungen zum thermischen Spritzen	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Funktion und Konstruktion einer Spritzkabine.....	6
3.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	6
3.2.2 Ausrüstung einer Spritzkabine	6
3.2.3 Aufstellung einer Spritzkabine oder einer thermischen Spritzeinrichtung in der Werkhalle	6
3.2.4 Belüftung und Absaugung für die Spritzkabine.....	6
3.3 Einrichtungen in der Spritzkabine	8
3.3.1 Allgemeines	8
3.3.2 Funktion und Beschreibung der Handhabungssysteme.....	9
3.3.3 Elektrische Einrichtungen und Installationen.....	9
3.4 Abscheide- und Filtereinrichtungen	9
3.4.1 Allgemeines.....	9
3.4.2 Trockene Abscheidung.....	9
4 Gefährdungspotentiale.....	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Mechanische Gefährdungen.....	10
4.3 Elektrische Gefährdungen	10
4.4 Thermische Gefährdungen.....	11
4.5 Brand und Explosion	11
4.6 Gefährdungen hervorgerufen durch Lärm.....	11
4.7 Gefährdungen hervorgerufen durch Strahlung.....	11
4.8 Gefährdungen hervorgerufen durch Spritzwerkstoffe und Substanzen	11
4.9 Gefährdungen hervorgerufen durch Nichtbeachtung ergonomischer Grundsätze	11
4.10 Menschliche Fehler, menschliches Verhalten	12
4.11 Gefährdung durch Ersticken.....	12
5 Sicherheitsanforderungen - Schutzmaßnahmen.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdung	12
5.3 Schutzmaßnahmen gegen Stromschlag oder andere Beeinträchtigung durch die Stromversorgung.....	13
5.4 Schutzmaßnahmen gegen thermische Gefährdung	13
5.5 Schutzmaßnahmen gegen Brand und Explosion.....	14
5.6 Schutzmaßnahmen gegen Lärm außerhalb der Spritzkabine in der Werkhalle.....	14
5.7 Schutzmaßnahmen gegen Strahlung	15
5.8 Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Spritzwerkstoffe und Substanze	15
5.8.1 Allgemeines	15
5.8.2 Kontrolle der Emission in die Umwelt.....	16
5.8.3 Drucküberwachung im Filtersystem	16
5.8.4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Luftrückführung in die Spritzkabine oder Werkhalle	16

5.8.5	Reinigung der Kabine	16
5.8.6	Entsorgung von Spritzstaub.....	17
5.9	Schutzmaßnahmen gegen Nichtbeachtung von ergonomischen Grundsätzen	17
5.10	Schutzmaßnahmen im Fall von menschlichen Fehlern und menschlichem Verhalten.....	17
5.11	Schutzmaßnahmen beim Betreten der Spritzkabine	17
5.12	Sicherheitsrelevante Instandhaltung	18
6	Anforderungen an Herstellung, Lieferung, Betrieb und Wartung.....	18
6.1	Anforderungen an den Hersteller.....	18
6.2	Anforderungen an den Integrator	18
6.3	Anforderungen an den Betreiber	19
7	Nationale Regeln.....	19
	Literaturhinweise	20