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 Vorwort4		
1	Anwendungsbereich	5
2	Normative Verweisungen	
3	Funktion der Einrichtungen zum thermischen Spritzen	
3.1	Allgemeines	
3.2	Funktion und Konstruktion einer Spritzkabine	
3.2.1	Allgemeine Anforderungen	
3.2.2	Ausrüstung einer Spritzkabine	
3.2.3	Aufstellung einer Spritzkabine oder einer thermischen Spritzeinrichtung in der Werkhalle	
3.2.4	Belüftung und Absaugung für die Spritzkabine	
3.3	Einrichtungen in der Spritzkabine	
3.3.1	Allgemeines	
3.3.2	Funktion und Beschreibung der Handhabungssysteme	
3.3.3	Elektrische Einrichtungen und Installationen	
3.4	Abscheide- und Filtereinrichtungen	
3.4.1	Allgemeines	
3.4.2	Trockene Abscheidung	
	9	
4	Gefährdungspotentiale	
4.1	Allgemeines	
4.2	Mechanische Gefährdungen	
4.3	Elektrische Gefährdungen	
4.4 4.5	Thermische Gefährdungen	
4.5 4.6	Brand und Explosion	
4.0 4.7	Gefährdungen hervorgerufen durch Lärm	
4.7	Gefährdungen hervorgerufen durch Strahlung	
4.0 4.9	Gefährdungen hervorgerufen durch Spritzwerkstoffe und SubstanzenGefährdungen hervorgerufen durch Nichtbeachtung ergonomischer Grundsätze	
4.9 4.10	Menschliche Fehler, menschliches Verhalten	
4.10	Gefährdung durch Ersticken	
4.11	<u> </u>	
5	Sicherheitsanforderungen - Schutzmaßnahmen	12
5.1	Allgemeines	
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	
5.6	Schutzmaßnahmen gegen Lärm außerhalb der Spritzkabine in der Werkhalle	
5.7	Schutzmaßnahmen gegen Strahlung	
5.8	Schutzmaßnahmen gegen Gefährdungen durch Spritzwerkstoffe und Substanze	
5.8.1	Allgemeines	15
5.8.2	Kontrolle der Emission in die Umwelt	
5.8.3	Drucküberwachung im Filtersystem	
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	
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
Litera	turhinweise	20