DIN EN ISO/ASTM 52931:2023-07 (D)

Additive Fertigung von Metallen - Umweltschutz, Gesundheit und Sicherheit - Allgemeine Grundsätze für die Verwendung metallischer Werkstoffe (ISO/ASTM 52931:2023); Deutsche Fassung EN ISO/ASTM 52931:2023

Inha	lt	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Vorwe	ort	5
Einleitung		
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	7
3	Begriffe	
4	Abkürzungen	
5	Methodik	
5.1	Allgemeines	8
5.2	Methodik für chemische Gefährdungen	10
6	Quellendaten	11
6.1	Allgemeines	
6.2	Eingangsprodukte und Nebenprodukte	
6.2.1	Sicherheitsdatenblatt	
6.2.2	Technisches Datenblatt des Produkts	
6.3 6.3.1	Prozess	
6.3.1	AllgemeinesMittel zur Lagerung und Implementierung	
6.4	Erfahrungswerte	
6.4.1	Vorfallberichte	
6.4.2	Technische und normative Überwachung	
6.4.3	Messberichte und Analysen	
7	Risikobeurteilung	13
7.1	Identifizierung von Gefährdungen	13
7.2	Dokumentierung von Gefährdungen	
7.2.1	Allgemeines	
7.2.2	Identifizierung von Gefährdungen in Verbindung mit Eingangsprodukten	
7.2.3	Gefahren im Zusammenhang mit Stoffen, die bei der additiven Fertigung entstehen	
7.2.4 7.3	Gefahren durch Feuer und Explosion Erkennung von Gefahrensituationen	
7.3 7.4	Charakterisierung und Risikobewertung	
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Bewertung von Risiken in Verbindung mit Kontamination, Einatmen oder Hautkontakt	
7.4.3	Bewertung der Explosionsrisiken	
8	Präventions- und Schutzmaßnahmen	26
8.1	Allgemeines	
8.2	Arbeitsplätze	
8.2.1	Böden und Wände	
8.2.2	Luftvolumenstrom	
8.2.3 8.2.4	BrandElektroanlagen	
0.4.4	EIENLI VAIIIAYEII	Z

8.2.5	Pulverlagerung	
8.2.6	Bewährte Praktiken am Arbeitsplatz für Personal	30
8.3	Prozess	30
8.4	Organisation	31
8.4.1	Allgemeines	31
8.4.2	Schulung des Personals	31
8.4.3	Informationen für das Personal	31
8.4.4	Beschränkung des exponierten Personals	31
8.4.5	Reduzierung der Exposition	32
8.4.6	Persönliche Schutzausrüstung	32
8.5	Abfallmanagement	34
8.5.1	Allgemeines	34
8.5.2	Kontaminierte Filter	35
8.5.3	Abfall aus Tauchsaugern und Reinigungssystemen	35
8.5.4	Allgemeiner Trockenpulverabfall	
Anhan	g A (informativ) Sicherheitsdatenblatt	36
Anhan	g B (informativ) Festlegung von Grenzwerten	38
B.1	Allgemeines	
B.2	Relevante Agenturen weltweit	38
Anhang C (informativ) Gefahren durch Feuer und Explosion		39
C.1	Allgemeines	39
C.2	Brennbarkeit von Pulver	39
C.3	Zündquellenkontrolle	
Anhan	g D (informativ) Übersicht der OEL für Stoffe	41
Literat	urhinweise	45