

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	9
4.1 Mechanische Gefährdungen.....	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.1.2 Einzugsbereich	9
4.1.3 Bereich der Fördereinrichtung	9
4.1.4 Bereich des Antriebs und der Kraftübertragung.....	10
4.1.5 Entnahmebereich	10
4.1.6 Herabfallen/Unkontrolliertes Absinken durch Schwerkraft.....	10
4.1.7 Zusätzliche Anforderungen, wenn Ganzkörperzugang möglich ist	10
4.2 Gefährdungen durch elektrische Energie und elektromagnetische Störungen	11
4.2.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung.....	12
4.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen.....	12
4.5 Thermische Gefährdungen.....	12
4.6 Gefährdungen durch Lärm	12
4.6.1 Lärmreduzierung an der Quelle durch Konstruktion.....	12
4.6.2 Informationen bezüglich der Gefährdungen durch Lärm.....	13
4.7 Gefährdungen durch Instabilität	13
5 Feststellung der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	13
6 Benutzerinformation	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Kennzeichnung.....	15
6.3 Betriebsanleitung.....	16
6.4 Lärmemission	16
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen	17
A.1 Mechanische Gefährdungen.....	17
A.2 Gefährdungen durch elektrische Energie oder elektromagnetische Störungen	23
A.3 Gefährdungen durch die hydraulische und pneumatische Ausrüstung.....	23
A.4 Gefährdungen durch Versagen sicherheitsbezogener Teile von Steuerungen.....	24
A.5 Thermische Gefährdungen.....	24
A.6 Gefährdungen durch Lärm	24
A.7 Gefährdungen durch Instabilität	24
Anhang B (normativ) Lärmmessung und Lärmangabe	25
B.1 Einleitung	25
B.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissionsschalldruckpegels am Arbeitsplatz.....	25
B.2.1 Grundnormen und Messverfahren.....	25
B.2.2 Messunsicherheit.....	26
B.3 Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels	26

B.3.1	Allgemeines	26
B.3.2	Grundnormen und Messverfahren	26
B.3.3	Messunsicherheit	26
B.4	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	27
B.5	Angaben im Messbericht und im Ergebnisbericht	27
B.5.1	Allgemeines	27
B.5.2	Allgemeine Angaben.....	27
B.5.3	Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	27
B.5.4	Normen.....	27
B.5.5	Lärmangaben	27
B.6	Angabe und Überprüfung der Lärmemissionswerte.....	28
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG.....		29