

DIN EN 12779:2016-03 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Ortsfeste Absauganlagen für Holzstaub und Späne - Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 12779:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Terminologie, Symbole und Einheiten.....	8
3.1 Begriffe und Definitionen	8
3.2 Terminologie	11
3.3 Symbole und Einheiten.....	11
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	12
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	13
5.1 Allgemeines.....	13
5.2 Steuerungen	14
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	14
5.2.2 Not-Halt	14
5.2.3 Ausfall der Energieversorgung	14
5.3 Schutzmaßnahmen gegen mechanische Gefährdungen	14
5.3.1 Stabilität der tragenden Teile	14
5.3.2 Scheren, Quetschen, Einziehen	15
5.3.3 Zugang zur Maschine.....	16
5.3.4 Pneumatik.....	16
5.4 Schutzmaßnahmen gegen Brände und Explosionen.....	16
5.4.1 Gefährdungen durch Brände und Explosionen	16
5.4.2 Brandschutz und Brandvermeidung.....	18
5.4.3 Explosionen.....	19
5.5 Schutzmaßnahmen gegen Lärm	26
5.6 Schutzmaßnahmen gegen die Emissionen gefährlicher Werkstoffe und Substanzen.....	26
5.6.1 Staubemissionen	26
5.6.2 Leistungsanforderungen.....	27
5.6.3 Leistungs-Anzeige	28
5.6.4 Rückeintrag von Staub.....	28
5.7 Schutzmaßnahmen gegen elektrische Gefährdung.....	29
5.8 Zusätzliche Anforderungen für Silos.....	30
5.8.1 Anforderungen für die Auslegung und Konstruktion.....	30
5.8.2 Austragssystem	30
5.8.3 Öffnungen für Silos.....	31
6 Benutzerinformation	34
6.1 Allgemeines.....	34
6.2 Kennzeichnung.....	34
6.3 Betriebsanleitung.....	34
6.3.1 Allgemeines	34
6.3.2 Angaben über die Installation.....	35
6.3.3 Angaben über den Betrieb.....	36
6.3.4 Angaben über die Instandhaltung	36

6.3.5	Information bezüglich Silos	37
6.3.6	Brandbekämpfung	37
6.3.7	Angaben zum Lärm	38
	Anhang A (informativ) Beispiele für Absauganlagen	39
A.1	Erklärungen zu den Bildern	39
A.2	Schnittstelle zu den Holzbearbeitungsmaschinen	45
	Anhang B (informativ) Tabelle mit entsprechenden Begriffen in Englisch, Französisch und Deutsch	46
	Anhang C (informativ) Zoneneinteilung von explosionsgefährdeten Bereichen (entsprechend Richtlinie 1999/92/EG)	49
	Anhang D (informativ) Lärminderung durch konstruktive Maßnahmen	51
D.1	Lärmquellen	51
D.2	Maßnahmen zur Verminderung des Lärms	51
D.3	Einfluss von Staub und Spänen	52
	Anhang E (normativ) Silos mit einer Grundfläche bis 45 m²	53
	Anhang F (informativ) Messung des Reststaubgehalts	56
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG	57
	Literaturhinweise	60