

DIN EN 16770:2018-12 (D)

Sicherheit von Holzbearbeitungsmaschinen - Absauganlagen für Holzstaub und Späne für Innenaufstellung - Sicherheitstechnische Anforderungen; Deutsche Fassung EN 16770:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	8
3.1 Begriffe	8
3.2 Symbole und Einheiten.....	10
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	10
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Maßnahmen.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Steuerungen	12
5.2.1 Sicherheit und Zuverlässigkeit von Steuerungen	12
5.2.2 Not-Halt	13
5.2.3 Ventilator Start/Stop	13
5.3 Schutz gegen mechanische Gefährdungen	14
5.3.1 Scheren, Quetschen, Einziehen	14
5.3.2 Pneumatik.....	14
5.3.3 Standsicherheit.....	14
5.4 Schutz gegen Brände	14
5.4.1 Vermeidung von wirksamen Zündquellen.....	14
5.4.2 Vermeidung von Ablagerungen im Rohrleitungssystem.....	15
5.4.3 Maßnahmen gegen Brand-Ausbreitung.....	16
5.5 Lärm.....	17
5.5.1 Lärminderung durch konstruktive Maßnahmen	17
5.5.2 Lärmemissionsmessungen.....	17
5.6 Schutz gegen die Emissionen gefährlicher Substanzen	17
5.6.1 Staubemissionen	17
5.6.2 Leistungsanforderungen.....	18
5.6.3 Leistungs-Anzeige	18
5.7 Schutz gegen elektrische Gefährdungen.....	18
5.8 Ergonomie.....	19
5.9 Netztrennung.....	19
6 Benutzerinformation	20
6.1 Allgemeines.....	20
6.2 Kennzeichnung.....	20
6.3 Betriebsanleitung.....	21
6.3.1 Allgemeines.....	21
6.3.2 Angaben über die Installation.....	22
6.3.3 Angaben über den Betrieb.....	22
6.3.4 Angaben zur Instandhaltung	23
6.3.5 Angaben zum Lärm	24
Anhang A (normativ) Typen von Entstaubern.....	25

Anhang B (normativ) Zündschutzsystem.....	27
Anhang C (normativ) Brandunterdrückungssystem.....	29
Anhang D (informativ) Lärminderungen durch konstruktive Maßnahmen	30
D.1 Allgemeines.....	30
D.2 Lärmquellen.....	30
D.3 Maßnahmen zur Lärminderung	30
D.4 Einfluss von Holzstaub und Spänen	31
Anhang E (normativ) Messung von Unterdruck, Abreinigungsintervall und Reststaubgehalt	32
Anhang F (informativ) Schnittstelle zu den Holzbearbeitungsmaschinen	33
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	34
Literaturhinweise	37