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/Stopp ... 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 Lärmminderung 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) Lärmminderungen durch konstruktive Maßnahmen **30**
D.1 Allgemeines **30**
D.2 Lärmquellen **30**
D.3 Maßnahmen zur Lärmminderung **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**