DIN EN 17348:2022-09 (D)

Anforderungen an die Konstruktion und Prüfung von Industriesaugern zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen; Deutsche Fassung EN 17348:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 9

4 Sicherheitsanforderungen und Schutzmaßnahmen 15
4.1 Allgemeines 15
4.2 Risikobewertung 15
4.3 Einteilung in Kategorien 16
4.4 Einteilung in Arten und geltende Anforderungen 16

5 Sicherheitsanforderungen hinsichtlich Zündgefahren 17
5.1 Für alle Industriesaugerarten geltende Anforderungen 17
5.2 Für alle elektrischen Industriesaugerteile geltenden zusätzlichen Anforderungen 26
5.3 Für Industriesauger mit Trockenabscheidung geltende zusätzliche Anforderungen 27
5.4 Für Industriesauger mit Nassabscheidung geltende zusätzliche Anforderungen 29
5.5 Für Flüssigkeitssauger geltende zusätzliche Anforderungen 31

6 Sicherheitsanforderungen hinsichtlich sonstiger signifikanter Gefährdungen 32
6.1 Für alle Industriesaugerarten geltende Anforderungen 32
6.2 Zusätzliche Anforderungen an den Hauptfilter für Industriesauger mit Trockenabscheidung 42
6.3 Für Flüssigkeitssauger geltende zusätzliche Anforderungen 42
6.4 Zusätzliche Anforderungen für nicht-elektrische Industriesauger 43
6.5 Zusätzliche Anforderungen an tragbare handgehaltene Industriesauger 43

7 Benutzerinformationen 44
7.1 Allgemeines 44
7.2 Betriebs- und Instandhaltungshandbuch 44
7.3 Kennzeichnung 53
7.4 Warnaufkleber 55
7.5 Signal- und Warneinrichtungen 55
7.6 Beispiele für Kennzeichnungen und Warnaufkleber 56

Anhang A (informativ) Methodologischer Ansatz 58

Anhang B (informativ) Position des Antriebssystems in Industriesaugern 59

Anhang C (informativ) Beispiele für Industriesaugerarten 63

Anhang D (informativ) Beispiel für eine Zündgefahrenbewertung 67

Anhang E (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen 86

Anhang F (informativ) Abdichtung und Filtereffizienzprüfung 89

F.1 Allgemeines ... 89
F.2 Prüfaerosol ... 89
F.3 Aerosolgenerator ... 89
F.4 Partikelzähler ... 90
F.5 Prüfbedingungen ... 90
F.6 Durchführung der Prüfung ... 90
F.7 Auswertung der Messergebnisse ... 91

Anhang G (normativ) Lokalisierung von Messpunkten für Erdungs- und Potentialausgleichsprüfungen ... 92

Anhang H (informativ) Geräuschmessnorm ... 93

H.1 Allgemeines ... 93
H.2 Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels ... 93
H.3 Bestimmung des A-bewerteten Schallleistungspegels ... 93
H.4 Messungen ... 94
H.5 Messunsicherheit ... 94
H.6 Aufzuzeichnende Informationen ... 95
H.7 Anzugebende Informationen ... 96
H.8 Angabe und Überprüfung der Geräuschemissionswerte ... 96

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU ... 100

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG ... 103

Literaturhinweise ... 106