

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 Waraufkleber	55
7.5 Signal- und Warneinrichtungen	55
7.6 Beispiele für Kennzeichnungen und Waraufkleber	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) Geräuschemessnorm		93
H.1	Allgemeines	93
H.2	Bestimmung des A-bewerteten Emissions-Schalldruckpegels	93
H.3	Bestimmung des A-bewerteten Schalleistungspegels	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