

# 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
<b>Anhang G (normativ) Lokalisierung von Messpunkten für Erdungs- und Potentialausgleichsprüfungen .....</b>		<b>92</b>
<b>Anhang H (informativ) Geräuschemessnorm .....</b>		<b>93</b>
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
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/34/EU .....</b>		<b>100</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG .....</b>		<b>103</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>106</b>