

E DIN EN 17969:2023-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-03-17

Erdbaumaschinen - Sicherheit - Schutzbelüftungsanlagen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17969:2023

Earth-moving machinery - Safety - Contamination protective systems; German and English version prEN 17969:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.2.1 Anforderungen an die Bedienstation	10
4.2.2 Anforderungen an die Atemluftversorgung	10
4.2.3 Anforderungen an Stellteile.....	12
4.2.4 Bewegliche Teile	13
4.2.5 Schutz gegen elektrische Gefahren	13
4.2.6 Elektromagnetische Verträglichkeit	14
4.3 Spezielle Vorkehrungen für Maschinen mit Staubfiltereinheiten oder Gasfiltereinheiten	14
4.3.1 Gemeinsame Festlegungen	14
4.3.2 Anforderungen an Staubfiltereinheiten.....	15
4.3.3 Anforderungen an Gasfiltereinheiten	16
4.4 Besondere Festlegungen für Maschinen mit für Schutzbelüftungssysteme verwendeter Atemdruckluft.....	17
4.4.1 Druckanzeiger	17
4.4.2 Befestigungsmittel für Luftflaschen.....	17
4.4.3 Zylinderdruckkontrolle	17
4.4.4 Schutz der Atemdruckluft-Komponenten	17
4.4.5 Schutz der Armaturen außerhalb des Bedienplatzes	17
5 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen	18
6 Benutzerinformation	20
6.1 Benutzerhandbuch.....	20
6.1.1 Der Hersteller oder Lieferant muss zu den Schutzbelüftungseinheiten ein zusätzliches Betriebshandbuch für die Bedienstation vorlegen.....	20
6.1.2 Benutzerhandbuch für den Betrieb, die Wartung und die Anwendung der Filter	21
6.2 Kennzeichnung.....	21
6.2.1 Schutzbelüftungssystem	21
6.2.2 Filter	22
Anhang A (informativ) Liste signifikanter Gefährdungen.....	23
Anhang B (normativ) Bestimmung des Nennluftstroms der Schutzbelüftungseinheit	25
Anhang C (normativ) Bestimmung der Schutzkapazität der Gasfilter.....	26
C.1 Allgemeines	26
C.2 Prüfdurchführung	26
C.2.1 Allgemeines	26
C.2.2 Vorkonditionierung mit Vibration und Prüfung auf Staubfreiheit.....	26
C.2.3 Vorkonditionierung mit Feuchte	27

C.2.4	Prüfverfahren zur Bestimmung des Korrekturfaktors für Gasfilter	28
C.2.5	Bestimmung der Schutzkapazität des Gasfilters	29
	Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....	33
	Literaturhinweise.....	36