

DIN EN 16486:2014-10 (D)

Maschinen zum Verdichten von Abfällen oder recyclebaren Materialien - Verdichter - Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 16486:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen	13
5 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	16
5.1 Mechanische Gefährdungen	16
5.1.1 Allgemeines	16
5.1.2 Bereich der Zuführeinrichtung	19
5.1.3 Bereich des Zuführtrichters/der Zuführöffnung und Presskammer	20
5.1.4 Bereich hinter den verdichtenden Teilen	23
5.1.5 Behälterverschlusseinrichtungen	23
5.1.6 Schnittstelle zwischen Verdichtungseinheit und Behälter bei stationären Verdichtern	24
5.1.7 Entleerungsvorgang bei transportablen Verdichtern	25
5.1.8 Umgang mit transportablen Verdichtern	25
5.1.9 Verfahrbare Systeme	25
5.2 Gefährdungen durch Störungen im Steuerungssystem oder unerwartetes Anlaufen	29
5.2.1 Steuereinrichtungen, Bedienelemente und Steueranlagen	29
5.2.2 Sicherung gegen unbefugte Benutzung	29
5.2.3 Not-Halt-Einrichtungen	29
5.2.4 Erforderliche Leistungsgrade PLr	30
5.3 Elektrische Gefährdungen	30
5.4 Gefährdungen durch hydraulische Ausrüstungen	31
5.5 Ausrutschen, Stolpern und Fallen	31
5.6 Gefährdungen durch Lärm	31
5.6.1 Lärminderung an der Quelle durch konstruktive Maßnahmen	31
5.6.2 Lärminderung durch Schutzmaßnahmen	31
5.6.3 Informationen zu Gefährdungen durch Lärm	32
5.7 Gefährdungen durch Nichtbeachten ergonomischer Prinzipien bei der Konstruktion der Maschine	32
6 Verifizierung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutzmaßnahmen	32
7 Benutzerinformation	34
7.1 Allgemeine Informationen	34
7.2 Informationen für den sicheren Betrieb	34
7.2.1 Allgemeines	34
7.2.2 Betriebsanleitung	35
7.2.3 Angaben zum Lärm	36
7.2.4 Einbauanweisungen	36
7.2.5 Einricht- und Instandhaltungsanleitung	36
7.2.6 Ersatzteilliste	37
7.2.7 Verhinderung und Beseitigung von Störungen	37
7.2.8 Angaben zur Verhinderung und Beseitigung von Materialstauungen	37

7.2.9	Angaben bezüglich Verbindungen zwischen dem Verdichter, dem Behälter und verfahrbaren Systemen	37
7.2.10	Transportable Verdichter	38
7.2.11	Angaben zu Prüfungen und/oder Inspektionen	38
7.3	Kennzeichnung	39
7.3.1	Fabricschild	39
7.3.2	Sicherheitszeichen	39
Anhang A (normativ) Geräuschmessnorm		42
A.1	Anwendungsbereich	42
A.2	Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels am Arbeitsplatz/an den Arbeitsstationen	42
A.2.1	Grundnormen	42
A.2.2	Messunsicherheit	43
A.3	Bestimmung der Schalleistungspegel	43
A.3.1	Grundnormen	43
A.3.2	Messunsicherheit	43
A.4	Aufbau- und Montagebedingungen für die Geräuschmessung	44
A.5	Betriebsbedingungen	44
A.6	Aufzuzeichnende und anzugebende Informationen	44
A.6.1	Allgemeines	44
A.6.2	Daten des Verdichters	44
A.6.3	Verwendete Normen	44
A.6.4	Geräuschdaten	44
A.6.5	Aufbau- und Betriebsbedingungen	44
A.7	Angabe und Verifizierung von Geräuschemissionswerten	45
Anhang B (informativ) Vorbereitendes Gespräch zwischen Hersteller und Anwender		46
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG		47
Literaturhinweise		48