

E DIN EN ISO 8528-13:2014-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-08-08

Stromerzeugungsaggregate mit Hubkolben-Verbrennungsmotor - Teil 13: Sicherheit (ISO/DIS 8528-13:2014); Deutsche Fassung prEN ISO 8528-13:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	7
4 Allgemeines	8
5 Gefährdungen	8
6 Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Startsystem	8
6.2.1 Anforderungen	8
6.2.2 Verifizierung	9
6.3 Stillsetzen	9
6.3.1 Anforderungen	9
6.3.2 Verifizierung	10
6.4 Not-Halt	10
6.4.1 Anforderungen	10
6.4.2 Verifizierung	10
6.5 Steuereinrichtungen	10
6.5.1 Ausführung, Sicherheit und mechanische Festigkeit	10
6.5.2 Identifizierung	12
6.5.3 Zugänglichkeit	12
6.6 Überwachungsgeräte	12
6.6.1 Anforderungen	12
6.6.2 Verifizierung	13
6.7 Warneinrichtungen	13
6.7.1 Anforderungen	13
6.7.2 Verifizierung	13
6.8 Schützen	13
6.8.1 Allgemeines	13
6.8.2 Schutz vor mechanischen Gefährdungen	14
6.8.3 Schutz vor heißen Oberflächen	14
6.9 Standsicherheit für Stromerzeugungsaggregate kleiner Leistung	18
6.9.1 Außer Betrieb	18
6.9.2 In Betrieb	18
6.10 Beleuchtung	19
6.10.1 Anforderungen	19
6.10.2 Verifizierung	19
6.11 Handhabung	19
6.11.1 Anforderungen	19
6.11.2 Verifizierung	19
6.12 Mechanische Festigkeit	20
6.12.1 Anforderung	20
6.12.2 Verifizierung	20
6.13 Brandschutz	20
6.13.1 Allgemeines	20
6.13.2 Anforderungen	21
6.13.3 Verifizierung	21
6.14 Schläuche, Leitungen und elektrische Kabelbäume des Hubkolben-Verbrennungsmotors	21

6.14.1	Anforderungen	21
6.14.2	Verifizierung	22
6.15	Elektrische Ausrüstung	22
6.15.1	Stromerzeugungsaggregate	22
6.15.2	Weitere elektrische Ausrüstung	24
6.16	Lärm	24
6.16.1	Anforderungen	24
6.16.2	Verifizierung	24
6.17	Zugangssysteme	24
6.17.1	Anforderungen	24
6.17.2	Verifizierung	25
6.18	Zugang zu Wartungspunkten	25
6.18.1	Anforderung	25
6.18.2	Verifizierung	25
6.19	Gasförmige Schadstoffe und luftverunreinigende Partikel	25
6.19.1	Anforderung	25
6.19.2	Verifizierung	25
6.20	Ableitung	25
6.20.1	Anforderungen	25
6.20.2	Verifizierung	25
7	Betriebs- und Instandhaltungsanleitungen	26
7.1	Anforderungen	26
7.2	Verifizierung	27
8	Sicherheitsetiketten	27
8.1	Anforderung	27
8.2	Verifizierung	28
9	Kennzeichnung	28
9.1	Anforderungen	28
9.2	Verifizierung	29
Anhang A (normativ) Liste der Gefährdungen		30
Anhang B (normativ) Anwendung der IEC 60204-1 für Stromerzeugungsaggregate		33
B.1	Allgemeines	33
B.2	Anwendungsbereich	39
B.3	Allgemeine Anforderungen	39
B.3.1	Auswahl der Ausrüstung	39
B.3.2	Elektrische Versorgung	39
B.4	Anschlüsse von Leitungen der Einspeisung an Einrichtungen zum Trennen und Abschalten	40
B.4.1	Netzanschlüsse	40
B.4.2	Klemme für den Anschluss an das externe Schutzerdungssystem	40
B.4.3	(Isolierende) Netz-Trenneinrichtung	41
B.4.4	Einrichtungen zur Unterbrechung der Energiezufuhr zur Verhinderung von unerwartetem Anlauf	41
B.5	Schutz gegen elektrischen Schlag	41
B.5.1	Schutz gegen direktes Berühren	41
B.5.2	Schutz gegen indirektes Berühren	41
B.6	Potentialausgleich	44
B.6.1	Schutzleitersystem	44
B.7	Bedienerschnittstelle und an der Maschine montierte Steuergeräte	44
B.7.1	Geräte für Not-Halt	44
B.8	Verdrahtungstechnik	44
B.8.1	Verdrahtung innerhalb von Gehäusen	44
Anhang C (normativ) Handbuch — Sicherheitsleitfaden: Zusätzliche Anforderungen an Stromerzeugungsaggregate kleiner Leistung zur Verwendung von Laien		45
Literaturhinweise		47