DIN EN 13977:2007-11 (D)

Bahnanwendungen - Oberbau - Sicherheitsanforderungen an tragbare Maschinen und Rollwagen für Bau und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 13977:2005+A1:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

0 Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6
1.1 Allgemeines 6
1.2 Gültigkeit dieses Dokumentes 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Liste der signifikanten Gefährdungen 9

5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Handhabungseinrichtungen 9
5.2.1 Transport- und/oder Bediengriffe 9
5.2.2 Zusätzlicher Handgriff, Anschlagpunkt und Zurrpunkte 10
5.3 Räder und Rollen 10
5.4 Feststelleinrichtungen 10
5.5 Befestigungseinrichtungen und Abstützungen 11
5.6 Energieerzeugungs- und -übertragungseinrichtungen 11
5.6.1 Elektrische Anlage 11
5.6.2 Hydraulische, pneumatische und mechanische Energieübertragung 11
5.7 Werkzeuge 11
5.8 Verriegelungseinrichtung 11
5.9 Anordnung der Bedienelemente 11
5.10 Warneinrichtungen 11
5.11 Isolierung gegen externe elektrische Spannungen 12
5.11.1 Kurzschließen der Gleisstromkreise 12
5.11.2 Oberleitungen 12
5.12 Beleuchtung 12
5.13 Schutz vor Emissionen von Schadstoffen 12
5.14 Anstriche 12
5.15 Standsicherheit 12
5.16 Einhalten der Begrenzungslinie 13
5.17 Zeit für das Räumen des Gleises 13

6 Feststellen der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Bauartprüfung 13
6.3 Konformitätsprüfung 13
6.4 Prüfmethoden 14
6.4.1 Allgemeines 14
6.4.2 Sichtprüfung 14
6.4.3 Messung 14
6.4.4 Prüfungen 14
6.5 Konformitätsbewertungsverfahren 14
6.5.1 Bauartprüfung 14
6.5.2 Konformitätsprüfung 14
6.5.3 Kennzeichnung der Konformität 14

7 Benutzerinformationen 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Betriebsanleitung 15
7.3 Anleitung für den Zusammenbau 15

Seite

7.4 Anleitung für den Gebrauch **15**
7.4.1 Zusätzliche Informationen **15**
7.4.2 Gebrauchseinschränkungen **16**
7.4.3 Gebrauch in der Nähe von Stromschienen **16**
7.4.4 Augenschutz **17**
7.4.5 Abgaswerte des Motors **17**
7.4.6 Kraftstoffbehälter **17**
7.4.7 Masse **17**
7.4.8 Standsicherheit **17**
7.4.9 Einhalten der Begrenzungslinie **17**
7.4.10 Räumen aus dem Gleis **17**
7.4.11 Verriegelungseinrichtung **17**
7.4.12 Anleitung für die Instandhaltung **18**
7.4.13 Anleitung für die Ausbildung **18**
7.5 Kennzeichnung **18**
7.5.1 Basiskennzeichnung **18**
7.5.2 Zusätzliche Kennzeichnung **19**
7.6 Warnzeichen und Symbole **19**

Anhang A (normativ) **Liste der signifikanten Gefährdungen** **20**

Anhang B (normativ) **Begrenzungslinie für tragbare Maschinen und Rollwagen** **22**

Anhang C (normativ) **Bauartprüfung** **24**
C.1 Identifizierung **24**
C.2 Technische Dokumentation **24**
C.3 Prüfung der Konformität nach DIN EN 13977 ..... **24**

Anhang D (informativ) **Bescheinigung der Bauartzulassung** **27**

Anhang E (normativ) **Kennzeichnung der tragbaren Maschinen und Rollwagen** **28**

Anhang F (normativ) **Konformitätsprüfung** **29**
F.1 Identifizierung **29**
F.2 Prüfung der Konformität nach DIN EN 13977 ..... **29**
F.3 Bescheinigung der Konformität mit der Bauart **31**

Anhang G (informativ) **Spezielle Bedingungen** **32**

Anhang H (informativ) **Schienentrennschleifmaschinen** **33**

Anhang I (normativ) **!Lärmminderung** **34**

Anhang J (normativ) **Geräusch-Messverfahren für tragbare Maschinen und Rollwagen für Bau und Instandhaltung – Genauigkeitsklasse 2 und 3** **35**
J.1 Anwendungsbereich **35**
J.2 Begriffe **35**
J.3 Bestimmung des Emissions-Schalldruckpegels am Arbeitsplatz oder anderen festgelegten Orten **35**
J.4 Bestimmung des Schallleistungspegels **35**
J.5 Aufstellungs- und Montagebedingungen **35**
J.6 Betriebsbedingungen **36**
J.7 Messunsicherheiten **37**
J.8 Aufzeichnungen **37**
J.9 Ergebnisbericht **38**
J.10 Angabe und Nachprüfung von Geräuschemissionswerten **38**

Anhang ZA (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EC** **40**

Literaturhinweise **41**