

DIN EN 13977:2005-09 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
0 Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
1.1 Allgemeines	7
1.2 Gültigkeit dieser Europäischen Norm	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Liste der signifikanten Gefährdungen.....	9
5 Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Handhabungseinrichtungen.....	10
5.2.1 Transport- und/oder Bediengriffe	10
5.2.2 Zusätzlicher Handgriff, Anschlagpunkt und Zurrpunkte.....	10
5.3 Räder und Rollen	10
5.4 Feststelleinrichtungen	11
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	12
5.7 Werkzeuge.....	12
5.8 Verriegelungseinrichtung	12
5.9 Anordnung der Bedienelemente.....	12
5.10 Warneinrichtungen.....	12
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.....	13
5.14 Anstriche	13
5.15 Standsicherheit.....	13
5.16 Einhalten der Begrenzungslinie.....	13
5.17 Zeit für das Räumen des Gleises.....	14
6 Feststellen der Übereinstimmung mit den Sicherheitsanforderungen und/oder -maßnahmen	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Bauartprüfung.....	14
6.3 Konformitätsprüfung.....	14
6.4 Prüfmethoden	14
6.4.1 Allgemeines	14
6.4.2 Sichtprüfung	14
6.4.3 Messung	15
6.4.4 Prüfungen.....	15
6.5 Konformitätsbewertungsverfahren	15
6.5.1 Bauartprüfung.....	15
6.5.2 Konformitätsprüfung.....	15
6.5.3 Kennzeichnung der Konformität.....	15
7 Benutzerinformationen	15

7.1	Allgemeines.....	15
7.2	Betriebsanleitung.....	15
7.3	Anleitung für den Zusammenbau.....	16
7.4	Anleitung für den Gebrauch	16
7.4.1	Zusätzliche Informationen	16
7.4.2	Gebrauchseinschränkungen	17
7.4.3	Gebrauch in der Nähe von Stromschienen.....	17
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.....	18
7.4.9	Einhalten der Begrenzungslinie	18
7.4.10	Räumen aus dem Gleis	18
7.4.11	Verriegelungseinrichtung	18
7.4.12	Anleitung für die Instandhaltung	18
7.4.13	Anleitung für die Ausbildung	19
7.5	Kennzeichnung	19
7.5.1	Basiskennzeichnung	19
7.5.2	Zusätzliche Kennzeichnung	19
7.6	Warnzeichen und Symbole	19
Anhang A (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....		21
Anhang B (normativ) Begrenzungslinie für tragbare Maschinen und Rollwagen.....		23
Anhang C (normativ) Bauartprüfung.....		25
C.1	Identifizierung	25
C.2	Technische Dokumentation	25
C.3	Prüfung der Konformität nach DIN EN 13977	25
Anhang D (informativ) Bescheinigung der Bauartzulassung		28
Anhang E (normativ) Kennzeichnung der tragbaren Maschinen und Rollwagen		29
Anhang F (normativ) Konformitätsprüfung		30
F.1	Identifizierung	30
F.2	Prüfung der Konformität nach DIN EN 13977	30
F.3	Bescheinigung der Konformität mit der Bauart	32
Anhang G (informativ) Spezielle Bedingungen		33
Anhang H (informativ) Schientrennschleifmaschinen		34
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EC des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juli 1998, ergänzt durch Richtlinie 98/79/EG vom 07. Juli 1998 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften der Mitgliedstaaten für Maschinen.		35
Literaturhinweise		36
 Bilder		
Bild B.1 — Gleis für Nennspurweite 1 435 mm		23
Bild B.2 — Detail A für Gleis für Nennspurweite 1 668 mm.....		24
Bild E.1 — Kennzeichnung der Konformität		29
 Tabellen		
Tabelle 1 — Bremsweg.....		11
Tabelle A.1 — Liste der signifikanten Gefährdungen.....		21
Tabelle C.1 — Konformitätsprüfung nach DIN EN 13977		25
Tabelle F.1 — Konformitätsprüfung nach DIN EN 13977		30