

**Unterschenkel-Rundumschützer
für den Bergbau****DIN**
23327

ICS 13.340.10

Ersatz für
DIN 23327:1990-11

Shin protectors for mining

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 1. Juli 2003.

Daneben darf DIN 23327:1990-11 noch bis zum 31. Dezember 2003 angewendet werden.

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Maße, Bezeichnung	2
4 Anforderungen	5
5 Prüfung	6
6 Kennzeichnung	8
Literaturhinweise	8

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss „Persönliche Sicherheits- und Schutzausrüstung“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) überarbeitet und ersetzt DIN 23327:1990-11 „Unterschenkel-Rundumschützer für den Bergbau“.

Änderungen

Gegenüber DIN 23327:1990-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm redaktionell überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst.
- b) Maße geändert.
- c) Ausführungs- und Anforderungskriterien ergänzt.

Frühere Ausgaben

DIN 23327: 1987-12, 1990-11

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Unterschenkel-Rundumschützer, die im Bergbau über und unter Tage benutzt werden und den Unterschenkel vor Verletzungen schützen sollen. Sie können in Verbindung mit Schutzschuhen nach E DIN 4843-101 und DIN EN 345-1 bzw. E DIN EN ISO 20345 der Formen B (Stiefel niedrig), C (Stiefel halbhoch) und D (Stiefel hoch) getragen werden. Für die Verwendung mit Schutzschuhen der Form B ist ein Besatz angebracht, der das Eindringen von Kohleklein und Steinen in die Schuhe verhindert. Für die Verwendung mit den Formen C und D entfällt der Besatz.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

E DIN 4843-101, *Sicherheits- Schutz- und Berufsschuhe – Teil 101: Sicherheitsschuhe für den Bergbau unter Tage.*

DIN 7726, *Schaumstoffe; Begriffe und Einteilung.*

DIN 21612, *Sonderbewetterung im Bergbau – Mantelwerkstoff für Wetterlutton aus faltbarem Kunststoff; Anforderungen, Prüfung.*

DIN 50014, *Klimate und ihre technische Anwendung – Normalklimate.*

DIN 53504, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung von Reißfestigkeit, Zugfestigkeit, Reißdehnung und Spannungswerten im Zugversuch.*

DIN 53512, *Prüfung von Kautschuk und Elastomeren – Bestimmung der Rückprall-Elastizität (Schob-Pendel).*

DIN EN 345-1, *Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch – Teil 1: Spezifikation (enthält Änderung A1:1997); Deutsche Fassung EN 345-1:1992 + A1:1997.*

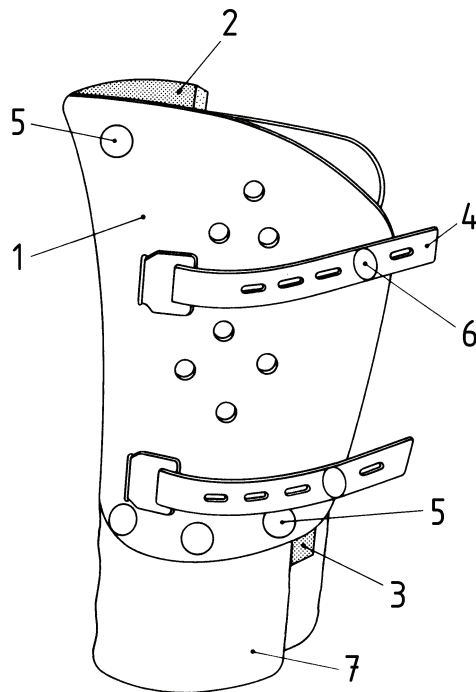
DIN EN ISO 868, *Kunststoffe und Hartgummi – Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) (ISO 868:1985); Deutsche Fassung EN ISO 868:1997.*

DIN EN ISO 1856, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe – Bestimmung des Druckverformungsrestes (ISO 1856:2000); Deutsche Fassung EN ISO 1856:2000.*

E DIN EN ISO 20345, *Sicherheitsschuhe für den gewerblichen Gebrauch; Spezifikationen (ISO/DIS 20345:2000); Deutsche Fassung prEN ISO 20345:2000.*

3 Maße, Bezeichnung

In Bild 2 sind zwei Größen für Unterschenkel-Rundumschützer festgelegt (Größe 1: Höhe (215 ± 5) mm; Größe 2: Höhe (245 ± 5) mm). Die Maße der Schutzschale, des Halteriemens, der Verbindungsniete und des Halteknopfes sind den Bildern 2 bis 5 zu entnehmen, weitere Maße siehe Abschnitt 4.



Legende

- 1 Schutzschale
- 2 Oberes Polster
- 3 Unteres Polster
- 4 Halteriemen
- 5 Verbindungsniet
- 6 Halteknopf
- 7 Besatz

Bild 1 – Unterschenkel-Rundumschützer, Zusammenstellung

Tabelle 1 – Stückliste

Pos.-Nr (siehe Bild 1)	Stückzahl	Benennung
1	1	Schutzschale
2	1	Oberes Polster
3	1	Unteres Polster
4	2	Halteriemen
5	8	Verbindungsniet
6	2	Halteknopf
7	1	Besatz