

DIN 23311-2

ICS 13.340.50

Einsprüche bis 2015-04-19
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 23311-2:1998-02

Entwurf**Knieschützer für den Bergbau –
Teil 2: Knieschützer aus Kunststoff**

Knee pads for mining –
Part 2: Plastic knee pads

Genouillères pour l'exploitation des mines –
Partie 2: Genouillères en plastique

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an faberg@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG) (Hausanschrift: Wilhelmstr. 98, 44649 Herne).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Bergbau (FABERG)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist...*)

Daneben gilt DIN 23311-2: 1998-02 noch bis zum...*)

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 008-07-01 AA „Persönliche Sicherheits- und Schutzausrüstung“ des DIN-Normenausschusses Bergbau (FABERG) überarbeitet.

Diese Norm ist Teil der Normenreihe DIN 23311 *Knieschützer für den Bergbau*, die aus folgenden Normen besteht:

— Teil 1: *Knieschützer aus Gummi*

— Teil 2: *Knieschützer aus Kunststoff*

Änderungen

Gegenüber DIN 23311-2:1998-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Bilder angepasst;
- c) Norminhalt wurde dem Stand der europäischen Normung angepasst;
- d) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

*) Wird bei Herausgabe der Norm festgelegt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Knieschützer aus Kunststoff, die im Bergbau benutzt werden.

Diese Norm legt über DIN EN 14404 hinausgehende Anforderungs-, Ausführungs- und Prüfkriterien für Knieschützer für den Bergbau aus Kunststoff fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 22100-7, *Betriebsmittel und Betriebsstoffe aus Kunststoffen zur Verwendung in Bergwerken unter Tage — Teil 7: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung*

DIN 53504, *Prüfung von 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 14404, *Persönliche Schutzausrüstung — Knieschutz für Arbeiten in kniender Haltung*

DIN EN ISO 1856, *Weich-elastische polymere Schaumstoffe — Bestimmung des Druckverformungsrestes*

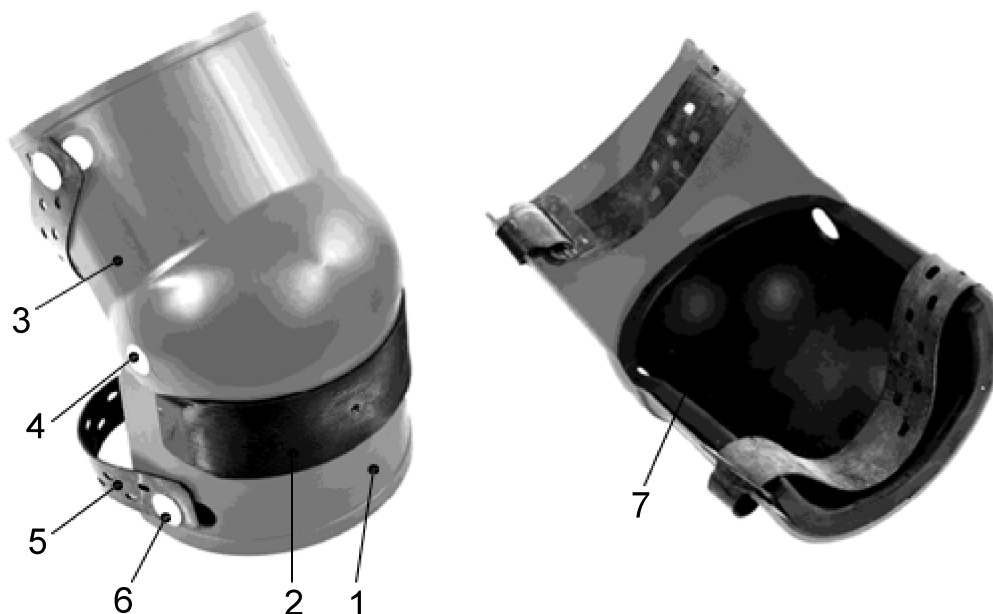
DIN ISO 4649, *Elastomere und thermische Elastomere — Bestimmung des Abriebwiderstandes mit einem Gerät mit rotierender Zylindertrommel*

DIN ISO 7619-1, *Elastomere oder thermoplastische Elastomere — Bestimmung der Eindringhärte — Teil 1: Durometer-Verfahren (Shore-Härte) (ISO 7619-1:2010)*

3 Maße, Bezeichnung

Der Knieschützer besteht aus zwei Kunststoff-Formteilen, zwei Verbindungselementen, einem Gleit- und Verschleißschutz, einem Polster, zwei Haltebändern und zwei Halteknöpfen.

Die Knieschützer und ihre Bestandteile brauchen den bildlichen Darstellung in den Bildern 1 bis Bild 8 nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

**Legende**

- 1 Kunststoffformteil, Unterteil
- 2 Gleit- und Verschleißschutz
- 3 Kunststoffformteil, Oberteil
- 4 Verbindungselement
- 5 Halteband
- 6 Halteknopf
- 7 Polster

Bild 1 — Knieschützer aus Kunststoff

Bezeichnung eines vollständigen Knieschützers aus Kunststoff
Knieschützer DIN 23311 - K

Tabelle 1 — Einzelteile Knieschützer

Pos.-Nr	Stückzahl	Benennung
1	1	Kunststoffformteil, Unterteil
2	1	Gleit- und Verschleißschutz
3	1	Kunststoffformteil, Oberteil
4	2	Verbindungselement
5	2	Halteband
6	2	Halteknopf
7	1	Polster