

DIN 79007-1

ICS 97.220.40

Einsprüche bis 2018-08-29

Entwurf**Leichtathletik –
Stoß- und Wurfdisziplinen –
Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für Stoß- und Wurfkreise**

Athletics –

Shot put and throwing disciplines –

Part 1: Requirements and test methods for shot put and throw circles

Athlétisme –

Choc et lancer des disciplines –

Partie 1: Exigences et méthodes d'essai pour cercles de lancer

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-06-29 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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 nasport@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

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 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Stoß- und Wurffläche	5
4.2.1 Funktionale Anforderungen.....	5
4.2.2 Maßliche Anforderungen.....	6
4.3 Einfassung	8
4.3.1 Funktionale Anforderungen.....	8
4.3.2 Maßliche Anforderungen.....	8
4.4 Befestigung für Kugelstoßbalken nach DIN 79007-2	8
4.4.1 Funktionale Anforderungen.....	8
4.4.2 Maßliche Anforderungen.....	9
4.5 Wasserablauf.....	10
4.5.1 Funktionale Anforderungen.....	10
4.5.2 Maßliche Anforderungen.....	10
4.6 Kreisring	12
4.6.1 Funktionale Anforderungen.....	12
4.6.2 Maßliche Anforderungen.....	12
4.7 Hammerwurfeinlegering.....	12
4.7.1 Funktionale Anforderungen.....	12
4.7.2 Maßliche Anforderungen.....	12
5 Prüfverfahren für den Hammerwurfeinlegering.....	13
6 Benutzerinformation	14
Anhang A (informativ) Beispiel eines Stoß- /Wurfrings mit Verkrallnut bei Kunststoffbelag	15
Literaturhinweise.....	16

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuss NA 112-01-01 AA „Leichtathletikgeräte“ im DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) erarbeitet.

DIN 79007 besteht unter dem allgemeinen Titel *Leichtathletik — Stoß- und Wurfdisziplinen* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren für Stoß- und Wurfkreise*
- *Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für Kugelstoßbalken*
- *Teil 3: Anforderungen und Prüfverfahren für Schutzgitter, Fangnetze*

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Stoß- und Wurfkreise für Außen- und Innenbereiche für das Kugelstoßen, Diskuswerfen und Hammerwerfen.

Sie gilt nicht für deren Abdeckungen.

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 18202:2013-04, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 51130, *Prüfung von Bodenbelägen — Bestimmung der rutschhemmenden Eigenschaft — Arbeitsräume und Arbeitsbereiche mit Rutschgefahr — Begehungsverfahren — Schiefe Ebene*

DIN 79007-2, *Leichtathletik — Stoß- und Wurfdisziplinen — Teil 2: Anforderungen und Prüfverfahren für Kugelstoßbalken*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1

Stoß- und Wurffläche

Kreisfläche innerhalb des Stoß-/Wurfkreises, die durch den Kreisring begrenzt wird

3.2

Kugelstoß- und Hammerwurfkreis

innere Stoß- und Wurffläche sowie *Kreisring* (3.5) für den Kugelstoß und Hammerwurf

3.3

Diskuswurfkreis

innere Wurffläche, sowie *Kreisring* (3.5) für den Diskuswurf

3.4

Hammerwurf-Einlegering

Ring zur Reduzierung des Kreisdurchmessers von Diskuswurf auf Hammerwurf

3.5

Kreisring

Begrenzungsring der Stoß- oder Wurffläche

3.6

Einfassung

Bauteil, das den Kreisring umschließt

Anmerkung 1 zum Begriff: In die Einfassung können auch die Revisionsschächte integriert sein.

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Sofern nicht anders angegeben ist für Allgemeintoleranzen die ISO 2768 – v anzuwenden.

4.2 Stoß- und Wurffläche

4.2.1 Funktionale Anforderungen

Die Stoß-/Wurffläche, sein umgebender Kreisring und die Einfassung werden entsprechend den maßlichen Anforderungen bodeneben eingebaut (siehe Bilder 1 und 2). Stoß-/Wurffläche, Kreisring und Einfassung können ein Bauteil sein.

ANMERKUNG Siehe Beispiel Anhang A.

Eine dauerhaft sichtbare Mittelpunktmarkierung, nicht ausschließlich oberflächlich, muss vorhanden sein.

Es müssen mindestens sechs Befestigungsmöglichkeiten zur Anbringung von Hilfsmitteln zur Nutzung von Personen mit besonderen Bedürfnissen außerhalb des Kreisrings vorhanden sein, beispielsweise in den Revisionsschächten (siehe Bild 3a).

Alle Abdeckungen müssen mit dem umgebenden Sportflächenbelag dauerhaft und niveaugleich beschichtbar sein.

ANMERKUNG Weitere Befestigungsmöglichkeiten im Wurfsektor (nahe dem Stoß-/Wurfkreis) sind sinnvoll.

Die folgenden Eigenschaften der Stoß-/Wurfflächen gelten nicht für Stoß-/Wurfflächen die aus Holz bestehen.

Stoß- und Wurfflächen aus Beton müssen folgende Eigenschaften aufweisen:

- Überwachungskategorie 2: Festigkeitsklasse C40/50 mit hohem Wassereindringwiderstand nach DIN EN 206-1;
- Wasser-/Zementwert (für Frischbeton): $w/z \leq 0,4$.
- Expositionskategorie (Art der schädigenden Einwirkungen):
 - XC Bewehrungskorrosion: XC4 wechselnd nass und trocken;
 - XF Betonangriff durch Frost: XF3 hohe Wassersättigung ohne Taumittel.
- Rutschhemmungswert:
 - Pendelwert (PTV, en: SRT) nach DIN EN 13036-4 zwischen 70 und 90;

ANMERKUNG Als alternative Methode zur Ermittlung der Rutschhemmung kann die Prüfung nach DIN 51130 (Schiefe-Ebene) gewählt werden. Die Rutschhemmungskategorie R 12 nach DIN 51130 entspricht einem PTV-Wert von 80.

- die Stoß- und Wurffläche muss homogen vergossen werden.