

DIN 58184**DIN**

ICS 11.040.70

**Schulsporttaugliche Brillen –
Anforderungen und Prüfverfahren**

Spectacles used in school sports –
Requirements and test methods

Lunettes adaptées aux sports scolaires –
Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an schulsporttaugliche Brillen als Gesamtsystem	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Brillengläser	7
4.3 Schulsporttaugliche Brille als Gesamtsystem	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Sitz und Passform	7
4.3.3 Polsterung	7
4.3.4 Gesichtsfeld	7
4.3.5 Mechanische Belastung	7
5 Grundsätzliches zu den Prüfungen	8
6 Prüfverfahren Falltest Hockeyball	8
6.1 Allgemeines	8
6.2 Geräte	8
6.2.1 Prüfkopf	8
6.2.2 Prüfvorrichtung	9
6.2.3 Fingerfarbe	10
6.2.4 Hockeyball	10
6.3 Durchführung	10
6.4 Auftreffpunkte	11
7 Prüfverfahren Falltest Basketball	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Geräte	12
7.2.1 Prüfkopf	12
7.2.2 Prüfvorrichtung	12
7.2.3 Fingerfarbe	12
7.2.4 Basketball	12
7.3 Durchführung	12
7.4 Auftreffpunkte	12
8 Auswertung	13
8.1 Auswertung Prüfverfahren Falltest Hockeyball	13
8.1.1 Allgemeines	13
8.1.2 Brillenglasbruch	14
8.1.3 Instabilität des Gesamtsystems	14
8.1.4 Brillenfassungsbruch	14
8.2 Auswertung Prüfverfahren Falltest Basketball	14
8.2.1 Allgemeines	14
8.2.2 Brillenglasbruch	14
8.2.3 Instabilität des Gesamtsystems	14
8.2.4 Brillenfassungsbruch	14
9 Kennzeichnung	14
10 Verpackung und Herstellerhinweise	15
11 Bearbeitungshinweise	15
Anhang A (informativ) Begründung für die Auswahl und Durchführung der Prüfverfahren	16
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Referenz-Prüfkopf	9
Bild 2 — Positionierung und Stützung des Prüfkopfes	10
Bild 3 — Auftragen Fingerfarbe (exemplarisch für das rechte Auge)	11
Bild 4 — Kopfpositionierung — Auftreffpunkte	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 027-01-08-11 AK „Schulsportbrillen“ im Arbeitsausschuss NA 027-01-08 AA „Augenoptik“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Einleitung

Die schulsporttaugliche Brille soll einen erhöhten Widerstand gegen mechanische Einwirkungen bieten und kein zusätzliches Risiko für Verletzungen darstellen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen und Prüfverfahren für Brillen mit Korrektionswirkung beim Einsatz im Schulsport und fest.

Dieses Dokument ist nicht für Brillen anzuwenden, die speziell für den persönlichen Augenschutz bestimmt sind.

Fragen der Bestimmung der Korrektion und der optischen Zentrierung bleiben von diesem Dokument unberührt.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 EN ISO 7998, *Augenoptik — Brillenfassungen — Auflistung äquivalenter Begriffe und Vokabular Prüfverfahren*

DIN EN ISO 12870, *Augenoptik — Brillenfassungen — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN ISO 13666, *Augenoptik — Brillengläser — Begriffe*

DIN EN ISO 14889, *Augenoptik — Brillengläser — Grundlegende Anforderungen an rohkantige fertige Brillengläser*

DIN EN ISO 21987, *Augenoptik — Fertig montierte Korrektionsbrillengläser*

International Hockey Federation — *FIH Hockey Ball Standards — Performance Requirements and test procedures for Hockey Balls*¹

International Basketball Foundation — *FIBA Approval Programme for Basketball Equipment — Schedule D — Approval Programme Basketball Tests — Handbook of Test Methods and Requirements. April 2020 Edition V1.4*²

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN ISO 7998 und DIN EN ISO 13666.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

— DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>

— DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

1 Verfügbar unter: <http://www.fih.ch/media/13224416/fih-hockey-ball-standard-2019-19-01-22.pdf> (Fédération internationale de hockey: FIH Hockey Ball Standards — 2019)

2 Verfügbar unter: FIBA Equipment & Venue Centre, Route Suisse 5, 1295 Mies — Switzerland (International Basketball Foundation: FIBA Approval Programme for Basketball Equipment)