

DIN ISO 14135-1

ICS 37.020

Ersatz für
DIN ISO 14135-1:2018-05

**Optik und Photonik –
Anforderungen an Zielfernrohre –
Teil 1: Instrumente für den allgemeinen Gebrauch (ISO 14135-1:2021)**

Optics and photonics –
Specifications for telescopic sights –
Part 1: General-purpose instruments (ISO 14135-1:2021)

Optique et photonique –
Spécifications pour lunettes de pointage –
Partie 1: Instruments pour usage général (ISO 14135-1:2021)

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einteilung	6
5 Schnittstellen	7
6 Grundlegende Anforderungen	7
7 Benutzerinformation	9
7.1 Kennzeichnung	9
7.2 Informationsbroschüren	9
7.3 Übereinstimmung	9
Anhang A (informativ) Empfohlene Schnittstellenmaße	11
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Schnittstellenbereiche (schematisch)	7
Bild A.1 — Beispiel für ein Mittelrohr mit Schwalbenschwanz (Schnittansicht)	11
Bild A.2 — Beispiel für ein Mittelrohr mit innenliegendem Schwalbenschwanz und Adapter (Schnittansicht)	12
Bild A.3 — Beispiel für einen Gleitblock	12
Bild A.4 — Beispiel für eine Befestigungsschiene	13

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestwerte für die Kenngrößen von Zielfernrohren für den allgemeinen Gebrauch	7
Tabelle 2 — Grenزابweichungen für die Kenngrößen von Zielfernrohren für den allgemeinen Gebrauch	8
Tabelle 3 — Kennzeichnung	9
Tabelle 4 — Produktinformation	10
Tabelle A.1 — Empfohlene Schnittstellenmaße	11

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 14135-1:2021, die vom Technischen Komitee ISO/TC 172/SC 4 „Telescopic systems“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 027-01-10 AA „Fernrohre und Vergrößerungsgläser“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 14132-1	siehe	DIN ISO 14132-1
ISO 14132-3	siehe	DIN ISO 14132-3
ISO 14135-2	siehe	DIN ISO 14135-2
ISO 14490-1	siehe	DIN ISO 14490-1
ISO 14490-3	siehe	DIN ISO 14490-3
ISO 14490-5	siehe	DIN ISO 14490-5
ISO 14490-7	siehe	DIN ISO 14490-7
ISO 20711	siehe	DIN ISO 20711

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

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 14135-1:2018-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der kritische Augenabstand wurde zu den Produktinformationen hinzugefügt;
- b) redaktionelle Überarbeitung der Norm.

Frühere Ausgaben

DIN 58386: 1960-04, 1962-04

DIN 58386-1: 1971-11

DIN ISO 14135-1: 2005-05, 2015-11, 2018-05

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 14132-1, *Optik und Photonik — Vokabular für Fernrohre — Teil 1: Grundbegriffe und alphabetisches Verzeichnis der Begriffe nach ISO 14132*

DIN ISO 14132-3, *Optik und Photonik — Begriffe für Fernrohre — Teil 3: Begriffe für Zielfernrohre*

DIN ISO 14135-2, *Optik und Photonik — Anforderungen an Zielfernrohre — Teil 2: Hochleistungs-Instrumente*

DIN ISO 14490-1, *Optik und optische Instrumente — Prüfverfahren für Fernrohre — Teil 1: Prüfverfahren zur Bestimmung der Grundgrößen*

DIN ISO 14490-3, *Optik und Photonik — Prüfverfahren für Fernrohre — Teil 3: Prüfverfahren für Zielfernrohre*

DIN ISO 14490-5, *Optik und Photonik — Prüfverfahren für Fernrohre — Teil 5: Prüfverfahren zur Bestimmung des Transmissionsgrads*

DIN ISO 14490-7, *Optik und Photonik — Prüfverfahren für Fernrohre — Teil 7: Prüfverfahren zur Bestimmung des Auflösungsvermögens*

DIN ISO 20711, *Optik und Photonik — Umweltaanforderungen — Prüfanforderungen für Fernrohre*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patentерklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172, *Optics and photonics*, Unterkomitee SC 4 *Telescopic systems* erarbeitet.

Diese vierte Ausgabe ersetzt die dritte Ausgabe (ISO 14135-1:2017), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

— Der kritische Augenabstand wurde zu den Produktinformationen hinzugefügt.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 14135 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.