

DIN ISO 12858-2

ICS 17.180.30

Ersatz für
DIN 18726:1996-07**Optik und optische Instrumente –
Zusatzausrüstungen für geodätische Instrumente –
Teil 2: Stative (ISO 12858-2:1999 + Amd.1:2013)**

Optics and optical instruments –
Ancillary devices for geodetic instruments –
Part 2: Tripods (ISO 12858-2:1999 + Amd.1:2013)

Optique et instruments d'optique –
Équipements annexes pour les instruments géodésiques –
Partie 2: Trépieds (ISO 12858-2:1999 + Amd.1:2013)

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	3
Vorwort	4
[A₁] Vorwort der Änderung.....	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Auslegung	7
5 Allgemeine Merkmale — Maße	7
6 Anforderungen	9
6.1 Stativkopf.....	9
6.2 Gelenke.....	9
6.3 Klemmschraube	9
6.4 Stativbeine	9
6.5 Stativschuhe	9
6.6 Verdrehsteifigkeit	13
6.7 Höhenstabilität unter Lasteinwirkung.....	13
6.8 Werkstoffe.....	13
6.9 Korrosionsschutz.....	13
7 Werkzeuge	14
8 Bezeichnung und Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Zylindrische Whitworth-Gewinde	15
Literaturhinweise.....	16

Nationales Vorwort

Dieser Text ist die Übersetzung der Internationalen Norm ISO 12858-2:1999 sowie der dazugehörigen Änderung 1:2003. Sie wurden vom Internationalen Komitee ISO/TC 172/SC 6 „Geodetic and surveying instruments“ (Sekretariat: SNV, Schweiz) erarbeitet.

Das nationale Normungsgremium ist der NA 005-03-04 AA „Geodätische Instrumente und Geräte (SpA zu ISO/TC 172/SC 6)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Diese konsolidierte Fassung enthält ISO 12858-2:1999 sowie die dazugehörige Änderung Amd.1:2013.

Die entsprechenden Änderungen sind im Text durch die Markierungen **A1** **A1** gekennzeichnet.

Diese Norm enthält neben den gesetzlichen Einheiten auch die Einheiten Zoll und Milligon, die in Deutschland nicht zugelassen sind. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die Anwendung dieser Einheiten im nationalen amtlichen und geschäftlichen Verkehr aufgrund des Gesetzes über Einheiten im Messwesen nicht zulässig ist.

Umrechnung:

Nicht zugelassene Einheit	Zugelassene Einheit	Umrechnung
Zoll (inch, ")	Zentimeter (cm)	1 in (1") = 2,54 cm
Milligon (mgon)	Radian (rad)	1 gon = $\frac{\pi}{200}$ rad $\approx$ 0,0157 rad

ISO 12858 besteht unter dem allgemeinen Titel *Optics and optical instruments — Ancillary devices for geodetic instruments* aus folgenden Teilen:

- *Part 1: Invar levelling staffs;*
- *Part 2: Tripods.*

Anhang A dieses Teils von ISO 12858 dient lediglich der Information.

Änderungen

Gegenüber DIN 18726:1996-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Norm wurde in EN-ISO-Norm mit neuer Nummer überführt;
- b) ISO-Vorwort wurde aufgenommen;
- c) Norm wurde den aktuellen Gestaltungsregeln angepasst;
- d) Norm wurde strukturell und inhaltlich überarbeitet;
- e) Änderungen zu den mechanischen Eigenschaften in Tabelle 1.

Frühere Ausgaben

DIN 18726: 1996-05, 1996-07, 1970-09

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees 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 Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen zusammen.

Internationale Normen werden in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 3 erarbeitet.

Entwürfe zu Internationalen Normen, welche durch das Technische Komitee angenommen wurden, werden zur Abstimmung an die Mitgliedsorganisationen verteilt. Für eine Veröffentlichung als Internationale Norm wird eine Zustimmung von mindestens 75 % der Mitgliedsländer, die abgestimmt haben, benötigt.

Die Internationale Norm ISO 12858-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172, *Optics and optical instruments*, Unterkomitee SC 6, *Geodetic and surveying instruments*, erarbeitet.

ISO 12858 besteht unter dem allgemeinen Titel *Optics and optical instruments — Ancillary devices for geodetic instruments* aus den folgenden Teilen:

- *Part 1: Invar levelling staffs*
- *Part 2: Tripods.*

Anhang A dieses Teils der ISO 12858 dient lediglich der Information.

A1 Vorwort der Änderung

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung von Nationalen Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird normalerweise von ISO Technischen Komitees 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 Organisationen, staatlich und nicht-staatlich, in Liaison mit ISO, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) bei allen elektrotechnischen Themen 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. Im Besonderen sollten die für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten notwendigen Annahmekriterien beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet 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 empfangenen Patenterklärungen. www.iso.org/patents.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname wird als Information zum Nutzen der Anwender angegeben und stellt keine Anerkennung dar.

Das für dieses Dokument verantwortliche Komitee ist ISO/TC 172, *Optics and photonics*, Unterkomitee SC 6, *Geodetic and surveying instruments*. **A1**