

**DIN ISO 12858-1**

ICS 07.040; 17.180.30

Ersatz für  
DIN 18717:1996-11**Optik und optische Instrumente –  
Zubehör für geodätische Instrumente –  
Teil 1: Präzisions-Nivellierlatten (Invarlatten) (ISO 12858-1:2014)**

Optics and optical instruments –  
Ancillary devices for geodetic instruments –  
Part 1: Invar levelling staffs (ISO 12858-1:2014)

Optique et instruments d'optique –  
Equipements annexes pour les instruments géodésiques –  
Partie 1: Mires de nivellement en invar (ISO 12858-1:2014)

Gesamtumfang 8 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

# Inhalt

|                                                                     | Seite |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| Nationales Vorwort.....                                             | 3     |
| Einleitung .....                                                    | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                            | 5     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                      | 5     |
| 3 Begriffe .....                                                    | 5     |
| 4 Gestaltung.....                                                   | 5     |
| 5 Invarband .....                                                   | 5     |
| 6 Skala und Skalenbezeichnung.....                                  | 6     |
| 6.1 Herkömmliche Latte .....                                        | 6     |
| 6.2 Latten für Digitalnivelliere .....                              | 6     |
| 7 Nullpunktabweichung.....                                          | 6     |
| 8 Aufsetzfläche .....                                               | 7     |
| 9 Zubehör .....                                                     | 7     |
| 10 Dosenlibelle.....                                                | 7     |
| 11 Bezeichnung und Kennzeichnung .....                              | 7     |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Präzisions-Nivellierlatten..... | 8     |

## Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 12858-1:2014, *Optics and optical instruments — Ancillary devices for geodetic instruments — Part 1: Invar levelling staffs* ist unverändert in diese Norm übernommen worden.

ISO 12858-1 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 172 *Optics and photonics*, Unterkomitee SC 6 *Geodetic and surveying instruments* erarbeitet, dessen Sekretariat vom SNV (Schweiz) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 005-03-04 AA „Geodätische Instrumente und Geräte“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) verantwortlich.

Dieses Dokument ersetzt DIN 18717:1996-11.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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

- *Part 1: Invar levelling staffs*
- *Part 2: Tripods*
- *Part 3: Tribrachs*

Es ist vorgesehen, alle ISO-Normen des ISO/TC 172/SC 6 als Deutsche Normen zu übernehmen.

Der Inhalt der ISO 12858-1 entspricht im Wesentlichen DIN 18717, da die erste Version der ISO-Norm von 1999 auf Grundlage der DIN 18717 unter aktiver deutscher Mitarbeit erarbeitet wurde.

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

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen gibt es (noch) keine entsprechenden Deutschen Normen.

## Änderungen

Gegenüber DIN 18717:1996-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einführung von drei verschiedenen Klassen für den thermischen Ausdehnungskoeffizienten;
- b) Einführung von drei verschiedenen Klassen für die Teilungsgenauigkeit;
- c) Latten mit Barcode-Teilung sind gesondert erwähnt.

## Frühere Ausgaben

DIN 18717: 1961-11, 1977-10, 1996-11