

**DIN 8319-1**

ICS 39.040.10

Einsprüche bis 2011-01-31  
Vorgesehen als Ersatz für  
DIN 8319-1:1980-10

**Entwurf**

**Chronometer –**  
**Armbandchronometer mit einer Frequenz des Schwingsystems**  
**1000 Hz –**  
**Teil 1: Begriffe, Anforderungen und Prüfung**

Chronometer –

Wrist-chronometer with frequency of oscillating system 1000 Hz –  
Part 1: Designation, requirements and testing

Chronomètres –

Chronomètres de bracelet avec fréquence de l'oscillateur 1000 Hz –  
Partie 1: Désignation, exigences et essais

**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-09-20 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an [nafuo@din.de](mailto:nafuo@din.de) in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/stellungnahme](http://www.din.de/stellungnahme) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter [www.entwuerfe.din.de](http://www.entwuerfe.din.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN (Hausanschrift: Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim).

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 8 Seiten

Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) im DIN

**Inhalt**

Seite

|                                                                                                        |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Vorwort .....</b>                                                                                   | <b>3</b> |
| <b>1 Anwendungsbereich .....</b>                                                                       | <b>4</b> |
| <b>2 Begriffe .....</b>                                                                                | <b>4</b> |
| <b>3 Klassen von Armbandchronometern .....</b>                                                         | <b>4</b> |
| <b>4 Allgemeines .....</b>                                                                             | <b>4</b> |
| <b>5 Gänge .....</b>                                                                                   | <b>5</b> |
| <b>5.1 Mittelwert des Ganges <math>\bar{G}</math> .....</b>                                            | <b>5</b> |
| <b>5.2 Mittelwert des Absolutbetrages der Gangänderungen <math>\bar{V}</math> .....</b>                | <b>5</b> |
| <b>5.3 Absolutbetrag der größten Gangänderung <math>V_{\max}</math> .....</b>                          | <b>5</b> |
| <b>5.4 Differenz zwischen Gängen in waagerechter und senkrechter Lage der Uhr <math>D</math> .....</b> | <b>5</b> |
| <b>5.5 Größte Streubreite der Gänge <math>P_{\max}</math> .....</b>                                    | <b>5</b> |
| <b>5.6 Temperaturabhängigkeit des Ganges <math>C</math> .....</b>                                      | <b>6</b> |
| <b>5.7 Wiederaufnahme des Ganges <math>R</math> .....</b>                                              | <b>6</b> |
| <b>6 Anforderungen .....</b>                                                                           | <b>6</b> |
| <b>7 Prüfverfahren .....</b>                                                                           | <b>6</b> |
| <b>7.1 Allgemeines .....</b>                                                                           | <b>6</b> |
| <b>7.2 Prüflagen .....</b>                                                                             | <b>7</b> |
| <b>7.3 Durchführung .....</b>                                                                          | <b>7</b> |
| <b>8 Bezeichnung .....</b>                                                                             | <b>7</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>                                                                         | <b>8</b> |

**Tabellen**

|                                                    |          |
|----------------------------------------------------|----------|
| <b>Tabelle 1 — Klassen .....</b>                   | <b>4</b> |
| <b>Tabelle 2 — Anforderungen an den Gang .....</b> | <b>6</b> |
| <b>Tabelle 3 — Prüflagen .....</b>                 | <b>7</b> |
| <b>Tabelle 4 — Prüfablauf .....</b>                | <b>7</b> |

## Vorwort

Hochwertige mechanische Uhren zeigen nur geringe Gangabweichungen in Abhängigkeit von Lage und Temperatur. Sind die lage- und temperaturabhängigen Gangabweichungen besonders klein, so handelt es sich um einen Chronometer, ein Attribut für besonders genau gehende Uhren.

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Arbeitsausschuss NA 027-04-01 AA "Schmuck, Uhren, Edelmetalle und verwandte Produkte" im Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet.

## Änderungen

Gegenüber DIN 8319-1:1980-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde den neuen Gestaltungsregeln angepasst;
- b) Hinweis auf die RAL 670 wurde gestrichen;
- c) Anforderung, das Prüfinstitute der Aufsicht der CICC (Commission Internationale des Contrôls Chronométriques) unterliegen, wurde gestrichen;
- d) Hinweis, das Armbandchronometer mit dem DIN Prüf- und Überwachungszeichen gekennzeichnet werden dürfen, wurde gestrichen;
- e) die Erläuterung, dass die Norm sachlich mit der ISO 3159:1976 übereinstimmt wurde gestrichen.