DIN ISO 1413:2017-07 (D)

Zeitmesstechnik - Stoßsichere Armbanduhren (ISO 1413:2016)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe und Definitionen 7
4 Prüfbedingungen 8
4.1 Prüftemperatur 8
4.2 Wasserdichtigkeit 8
4.3 Stoßeigenschaften 8
4.4 Prüfeinrichtung 8
4.4.1 Material 8
4.4.2 Prüfeinrichtung für Stöße 9
4.4.3 Prüfeinrichtung für den freien Fall 9
4.5 Ausgangsstellungen der Prüfmuster 9
4.5.1 Bestimmung der Ganggenauigkeit bei mechanischen Uhren 9
4.5.2 Ermittlung der Ganggenauigkeit bei Quarzuhren 9
4.5.3 Festlegung der Einstellungen der Uhr 9
5 Prüfverfahren 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Verfahren für Stöße an Uhren ohne Band 10
5.2.1 Allgemeines 10
5.2.2 Erster Stoß 10
5.2.3 Zweiter Stoß 12
5.2.4 Dritter Stoß 13
5.3 Prüfverfahren „freier Fall“ (vollständige Uhr) 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Erster freier Fall 14
5.3.3 Zweiter freier Fall 15
5.3.4 Anforderungen nach den Stößen im freien Fall 15
6 Kennzeichnung 15
Anhang A (normativ) Überprüfung der Stoßeigenschaften 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Prüfmuster 16
A.3 Form des Stoßes 17
A.4 Frequenzbandbreite 17
Anhang B (informativ) Beispiel einer Prüfeinrichtung für die ersten drei Stöße (Prüfeinrichtung für Stöße) 18
B.1 Eigenschaften der Prüfeinrichtung für den ersten, zweiten und dritten Stoß 18
B.1.1 Hammer und Hammerkopf 18
B.1.2 Ausgangsstellung des Hammers 19
B.1.3 Funktionsprüfung 21
B.1.4 Position der Uhr 21
B.1.5 Stoßzustand 21

B.1.6 Vorrichtung zum Auffangen der Uhr nach dem Stoß 21

Anhang C (informativ) Prüfeinrichtung für den freien Fall 22
C.1 Eigenschaften der Prüfeinrichtung für den freien Fall 22
C.1.1 Schematische Darstellung 22
C.1.2 Abmessungen der Klappe 23
C.1.3 Funktionsprüfung der Klappe 23
C.1.4 Kalibrierung 24

Anhang D (normativ) Flussdiagramme 26
D.1 Flussdiagramm für das Prüfverfahren für funktionsfähige Uhren 26
D.2 Flussdiagramm für das Prüfverfahren für vollständige Uhren mit Armand (freier Fall) 27

Anhang E (informativ) Beschreibung des Stoßes und seine Folgen 28
E.1 Beschreibung des Stoßes 28
E.2 Auswirkungen der Stöße 28
E.3 Anmerkungen zur Zeiteinstellung 28

Literaturhinweise 31