

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