E DIN ISO 6425:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-02-27

Zeitmesstechnik - Taucheruhren (ISO 6425:2018); Text Deutsch und Englisch

Horology - Diver's watches (ISO 6425:2018); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Prüfverfahren und Anforderungen 8
4.1 Allgemeines 8
4.1.1 Temperatur 8
4.1.2 Visuelle Prüfung 8
4.1.3 Konfiguration des geprüften Produkts 8
4.1.4 Praktische Bedeutung 8
4.1.5 Tauchzeitanzeige 9
4.1.6 Typprüfung und 100 %-ige Einzelprüfung 9
4.2 Sichtbarkeit 9
4.2.1 Im Licht 9
4.2.2 Im Dunkeln 10
4.3 Antimagnetische Eigenschaften 10
4.4 Temperaturwechsel 10
4.5 Salzsprühnebelprüfung (mit Armband) 10
4.6 Stossfestigkeit (am Uhrenkopf) 11
4.7 Wasserdichtigkeit 11
4.7.1 Bedienelemente in flachem Wasser 11
4.7.2 Widerstandsfähigkeit bei Beanspruchung der Krone und anderer Einstellvorrichtungen 11
4.7.3 Funktionsfähige Bedienelemente bei Wasserüberdruck 12
4.7.4 Widerstandsfähigkeit bei Wasserüberdruck 13
4.8 Stossfestigkeit (Freier Fall) 13
4.9 Widerstandsfähigkeit der Befestigungen 14
4.10 Kondenswasserprüfung 14

5 Kennzeichnung 14

6 Gebrauchs- und Wartungsempfehlungen 15

Anhang A (normativ) Taucheruhren für das Sättigungstauchen 16
A.1 Allgemeines 16
A.2 Anforderungen und Prüfung des Betriebs bei Heliumgasüberdruck (Baumusterprüfung) 16
A.3 Kennzeichnung 16

Anhang B (informativ) Gasdiffusionswiderstand bei einem Luftüberdruck 17
B.1 Anforderungen und Prüfung 17
B.1.1 Testbeispiel 17

Anhang C (informativ) Tauchdiagramm 18

Anhang D (informativ) Verwendungs- und Wartungsempfehlungen 19

Literaturhinweise **20**

Bilder

Bild 1 — Darstellung der Prüfung der Kraftanwendung auf die Krone und die Drücker **12**

Bild 2 — Darstellung des Zyklusprüfplans **13**

Bild 3 — Darstellung der Prüfung der Widerstandsfähigkeit von Anbauteilen **14**

Bild C.1 — Tauchdiagramm **18**

Tabellen

Tabelle 1 — Prüfreihenfolge **9**