DIN 8330-1:2016-03 (D)

Zeitmesstechnik - Fliegeruhren - Teil 1: Anforderungen und Prüfungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 3
1 Anwendungsbereich ... 4
2 Normative Verweisungen ... 4
3 Definition ... 4
4 Anforderungen und Prüfungen ... 5
4.1 Funktionalität ... 5
4.1.1 Funktionselemente ... 5
4.1.2 Ablesbarkeit ... 5
4.1.3 Bedienbarkeit ... 7
4.1.4 Ganggenauigkeit ... 7
4.1.5 Gangreserve ... 8
4.2 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Belastungen ... 9
4.2.1 Allgemeines ... 9
4.2.2 Wasserdichtheit ... 9
4.2.3 Temperaturwechsel ... 9
4.2.4 Umgebungsdruck ... 9
4.2.5 G-Belastungen ... 10
4.2.6 Vibrationen ... 10
4.2.7 Stoß- und Schlagsicherheit ... 10
4.2.8 Widerstandsfähigkeit gegen flugbetriebstypische Flüssigkeiten ... 10
4.2.9 Magnetfelder ... 10
4.3 Sicherheit und Kompatibilität ... 11
4.3.1 Magnetische Signatur ... 11
4.3.2 Blendwirkung ... 11
4.3.3 Kompatibilität mit Cockpitumgebung und Nachtsichtgeräten ... 11
4.3.4 Bandbefestigung ... 11
5 Gebrauchsanweisung ... 11
6 Bezeichnung ... 12
Anhang A (normativ) Prüfung der magnetischen Signatur ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Prüfvorrichtung ... 13
A.2.1 Allgemeines ... 13
A.2.2 Nullkompass ... 13
A.2.3 Aufnahme der Uhr und Führung ... 14
A.3 Prüfablauf ... 16
A.3.1 Allgemeines ... 16
A.3.2 Prüfung der separaten Uhr ... 16
A.3.3 Prüfung der Uhr mit Band ... 17
A.3.4 Berücksichtigung der lokalen Ausprägung des Erdmagnetfeldes ... 19
Literaturhinweise ... 20