

E DIN EN 2591-403:2024-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-03-29

**Luft- und Raumfahrt - Elektrische und optische Verbindungselemente -
Prüfverfahren - Teil 403: Sinus- und rauschförmige Schwingungen; Deutsche
Fassung ASD-STAN prEN 2591-403:2024**

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Vorbereitung der Prüflinge	4
4.1 Vorbereitung	4
4.2 Technische Einzelheiten — Technische Lieferbedingungen	5
5 Verfahren A — Sinusförmige Schwingung EN 60068-2-6	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Prüfeinrichtung	5
5.3 Anfangsmessungen	5
5.4 Verfahrensanweisung	5
5.4.1 Dauerbeanspruchung	5
5.4.2 Prüfdauer	6
5.5 Bevorzugte Schwingungsstufen	6
5.5.1 Allgemeines	6
5.5.2 Stufe 1	6
5.5.3 Stufe 2	6
5.5.4 Stufe 3	6
6 Verfahren B — Rauschförmige Schwingungen EN 60068-2-64	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Prüfeinrichtung	7
6.3 Anfangsmessungen	7
6.4 Verfahrensanweisung	8
6.5 Bevorzugte Schwingungsstufen	8
6.5.1 Schwingungsüberwachung	8
6.5.2 Schärfegrad der rauschförmigen Schwingung	8
6.5.3 Spektralform und -dichte	8
6.5.4 Prüfdauer	11
6.6 Endmessungen (falls zutreffend)	11
7 Verfahren C — Hohe Schwingungsbeanspruchung	11
7.1 Prüfverfahren	11
7.2 Prüfungsspezifikation	12
7.3 Leistungsanforderungen	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Sinusförmige Schwingung (Nomograph)	7
Bild 2 — Spektralform (niedrigere Effektivrauschwerte)	9
Bild 3 — Spektralform (höhere Effektivrauschwerte)	10
Bild 4 — Beispiel für eine typische Prüfvorrichtung	11

Tabellen

Tabelle 1 — Dichte niedrigerer Effektivrauschwerte	9
Tabelle 2 — Dichte höherer Effektivrauschwerte	10