

E DIN ISO 21250-1:2022-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-10-28

Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 1: Grundlagen, Prüfanordnung, Prüfmaschine (ISO 21250-1:2020); Text Deutsch und Englisch

Rolling bearings - Noise testing of rolling bearing greases - Part 1: Basic principles, testing assembly and test machine (ISO 21250-1:2020); Text in German and English

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Symbole, Abkürzungen und Indizes	9
5 Grundsätze.....	11
6 Bewertungsverfahren von Fettgeräuschen	11
6.1 Allgemeines und Überblick.....	11
6.2 Berechnungsverfahren für die Fettdämpfung	12
6.3 Berechnungsverfahren zur Spitzenwertanalyse.....	13
6.4 Berechnung der SUN-Analyse (en: start-up noise)	15
7 Geräuschprüfung von Schmierfetten	15
7.1 Allgemeine Informationen	15
7.2 Messprinzip.....	16
7.3 Prüfmaschine.....	16
7.4 Prüfaufbau	16
7.5 Prüflager und Fettmenge	16
7.6 Prüflast	17
7.7 Spindel-Drehzahl.....	17
7.8 Signalaufzeichnung.....	18
7.9 Anzeige.....	18
8 Kalibrierung.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Kalibrierstufen.....	19
8.3 Hilfsmittel zur Kalibrierung	19
9 Fehlerabschätzung.....	19
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild 1 — Graphische Darstellung des Algorithmus zur Erkennung von Spitzenwerten für die Bewertung in Übereinstimmung mit den verschiedenen Verfahren.....	15
---	----

Bild 2 — Beispiel für eine Signalaufzeichnung.....	18
Bild 3 — Parameter, die die Geräuschprüfung von Wälzlagerfett beeinflussen	20
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	10
Tabelle 2 — Indizes	10
Tabelle 3 — Merkmale jeder Messmethode.....	12
Tabelle 4 — Berechnung der Fettdämpfung.....	13
Tabelle 5 — Spitzenwerte	14
Tabelle 6 — Prüflager und Fettmenge	17
Tabelle 7 — Prüflager und Prüflast	17