

# DIN ISO 21250-1:2023-09 (D)

## Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 1: Grundlagen, Prüfanordnung, Prüfmaschine (ISO 21250-1:2020)

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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.....	17
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
 <b>Bilder</b>	
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**

<b>Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Indizes .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 3 — Merkmale jeder Messmethode.....</b>	<b>12</b>
<b>Tabelle 4 — Berechnung der Fettdämpfung.....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Spitzenwerte .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 6 — Prüflager und Fettmenge .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 7 — Prüflager und Prüflast .....</b>	<b>17</b>