

# DIN ISO 21250-4:2023-09 (D)

## Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 4: Prüf- und Bewertungsverfahren NQ (ISO 21250-4:2020)

---

<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.....	8
5 Berechnungsverfahren.....	9
5.1 Signalverarbeitung .....	9
5.2 Erfassung der Spitzenwerte .....	9
6 Prüfverfahren NQ .....	11
6.1 Messprinzip.....	11
6.2 Prüfverfahren.....	11
7 Auswertung der Ergebnisse .....	12
Anhang A (informativ) Prüfmaschine .....	13
A.1 Prüfmaschine.....	13
A.2 Hauptmerkmale der Prüfmaschine.....	14
A.3 Hauptmerkmale der Signalverarbeitung und Anzeige .....	15
Anhang B (informativ) Kalibrierung .....	16
B.1 Kalibrierung des Verstärkers.....	16
B.2 Kalibrierung des Sensors.....	16
Literaturhinweise .....	17
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Beispiel für ein Blockdiagramm .....	9
Bild 2 — Beispiel für den Algorithmus zur Erfassung von Spitzenwerten .....	10
Bild 3 — Signal des Lagergeräusches im Zeitbereich.....	11
Bild A.1 — Beispiel einer Prüfmaschine.....	14
Bild B.1 — Systemkonfiguration zur Kalibrierung .....	16
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen .....	9
Tabelle 2 — Indizes .....	9
Tabelle 3 — Fettgeräuschklasse .....	12