

DIN ISO 21250-2:2023-09 (D)

Wälzlager - Geräuschprüfung von Wälzlagerfetten - Teil 2: Prüf- und Bewertungsverfahren BQ+ (ISO 21250-2:2020)

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.....	8
5 Berechnungsverfahren.....	9
5.1 Signalverarbeitung	9
5.2 Berechnung der Dämpfung	10
5.3 Berechnung von Spitzenwerten.....	10
6 Prüfverfahren BQ+.....	11
6.1 Messprinzip.....	11
6.2 Prüfverfahren.....	11
7 Auswertung der Ergebnisse	12
7.1 Bewertungsskala	12
7.2 Dämpfungsvermögen.....	13
Anhang A (informativ) Prüfmaschine, Prüfaufbau, elektronisches System und Prüfberichte:	
Beispiele.....	14
A.1 Prüfmaschine.....	14
A.2 Prüfaufbau	15
A.3 Elektronisches System	16
A.4 Prüfberichte	17
Anhang B (informativ) Empfehlung zum Einbringen der Fettmenge	19
B.1 Allgemeines	19
B.2 Spritze	19
B.3 Schlauch.....	19
B.4 Probenaufnahme — Befüllen der Spritze.....	19
Anhang C (informativ) Praktische Hinweise zur Kalibrierung.....	22
C.1 Kalibrator	22
C.2 Beispiel für die Kalibrierung eines Sensors	22
Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild 1 — Signalumwandlung	10
Bild 2 — Flussdiagramm für die Bewertung von Fettgeräuschen BQ+	11

Bild 3 — Grafische Darstellung eines Messzyklus.....	12
Bild A.1 — Beispiel einer Prüfmaschine.....	15
Bild A.2 — Beispiel der Prüfmechanik.....	16
Bild A.3 — Beispiel einer Messelektronik	17
Bild A.4 — Beispiele für die Darstellung der Prüfergebnisse.....	18
Bild B.1 — Empfohlene Spritze.....	19
Bild B.2 — Spritze und Schlauch im montierten Zustand	19
Bild B.3 — Ungültige Messprobe mit Blasen	20
Bild B.4 — Entfernen der obersten Schicht des Fetts.....	20
Bild B.5 — Füllen der Spritze durch ein Vakuum, hier erzeugt durch eine größere Spritze.....	20
Bild B.6 — Gefüllte Spritze.....	21
Bild B.7 — Befüllen der Spritze mithilfe eines (sauberen) Spatels	21
Tabellen	
Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen	9
Tabelle 2 — Indizes	9
Tabelle 3 — Fettgeräuschklassen — Bewertungsskala.....	13
Tabelle C.1 — Kalibrierungspunkte.....	22
Tabelle C.2 — Beispiel für die Kalibrierung eines Sensors	23