# DIN ISO 15242-2:2018-08 (D)

## Wälzlager - Geräuschprüfung (Körperschallmessung) - Teil 2: Radial-Kugellager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche (ISO 15242-2:2015)

## Inhalt

Seite


Nationales Vorwort ... 3

Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Messverfahren ... 7
4.1 Drehfrequenz ... 7
4.2 Axialbelastung des Lagers ... 7

5 Mess- und Auswerteverfahren ... 8
5.1 Physikalische Größe ... 8
5.2 Frequenzbereich ... 8
5.3 Messung von Impulsen und Ausschlägen ... 9
5.4 Messung ... 9

6 Messbedingungen ... 10
6.1 Zustand der Lager bei der Messung ... 10
6.1.1 Vorgeschmierte Lager ... 10
6.1.2 Nicht vorgeschmierte Lager ... 10
6.2 Zustand der Messumgebung ... 10
6.3 Zustand der Messeinrichtung ... 10
6.3.1 Steifigkeit der Prüfanordnung von Spindel und Prüfdorn ... 10
6.3.2 Prüflastvorrichtung ... 10
6.3.3 Größenordnung und Richtung der auf das Lager aufgebrachten äußeren Last ... 10
6.3.4 Axiale Lage des Sensors und Messrichtung ... 11
6.3.5 Prüfdorn ... 13

Anhang A (normativ) Messung der Ausrichtung der Prüflastvorrichtung (axial) ... 14