

DIN ISO 15242-3

ICS 21.100.20

Mit DIN ISO 15242-1:2014-06,
DIN ISO 15242-2:2014-06 und
DIN ISO 15242-4:2014-06
Ersatz für
DIN 5426-1:1995-07

**Wälzlager –
Geräuschprüfung (Körperschallmessung) –
Teil 3: Radial-Pendelrollenlager und Radial-Kegelrollenlager mit
zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche
(ISO 15242-3:2006 + Cor. 1:2010)**

Rolling bearings –

Measuring methods for vibration –

Part 3: Radial spherical and tapered roller bearings with cylindrical bore and outside surface (ISO 15242-3:2006 + Cor. 1:2010)

Roulements –

Méthodes de mesure des vibrations –

Partie 3: Roulements à rotule sur rouleaux et à rouleaux coniques, à alésage et surface extérieure cylindriques (ISO 15242-3:2006 + Cor. 1:2010)

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN
Normenausschuss Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Messverfahren	6
4.1 Drehzahl	6
4.2 Axialbelastung des Lagers	7
5 Mess- und Auswerteverfahren	7
5.1 Physikalische Größe	7
5.2 Frequenzbereich	7
5.3 Messung von Spitzenwerten	8
5.4 Prüfablauf	8
6 Messbedingungen	8
6.1 Zustand des Lagers bei der Messung	8
6.2 Zustand der Prüfumgebung	9
6.3 Zustand der Prüfeinrichtung	9
6.4 Anforderungen an den Anwender	12
Anhang A (normativ) Messung der Ausrichtung der Prüflastvorrichtung (axial)	13

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (ISO 15242-3:2006 + Cor. 1:2010) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 4 „Rolling bearings“ erarbeitet, dessen Sekretariat von SIS (Schweden) gehalten wird.

Das für diese Normenreihe zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 118-01-04 AA „Toleranzen, Prüf- und Messverfahren“ im Normenausschuss Wälz- und Gleitlager (NAWGL) im DIN.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 286-2 siehe DIN EN ISO 286-2

ISO 1132-1 siehe DIN ISO 1132-1

ISO 3448 siehe DIN ISO 3448

ISO 5593 siehe DIN ISO 5593

DIN ISO 15242 *Wälzlager — Geräuschprüfung (Körperschallmessung)* besteht aus:

- *Teil 1: Grundlagen*
- *Teil 2: Radial-Kugellager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche*
- *Teil 3: Radial-Pendelrollenlager und Radial-Kegelrollenlager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche*
- *Teil 4: Radial-Zylinderrollenlager mit zylindrischer Bohrung und zylindrischer Mantelfläche*

Änderungen

Gegenüber DIN 5426-1:1995-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufteilung und Überarbeitung des technischen Inhaltes der DIN 5426-1 in DIN ISO 15242-1 bis DIN ISO 15242-4 mit Gliederung in Grundlagen und Angabe des Verfahrens zur Geräuschprüfung für einzelne Wälzlagertypen;
- b) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 5426-1: 1995-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 286-2, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — ISO-Toleranzsystem für Längenmaße — Teil 2: Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen*

DIN ISO 1132-1, *Wälzlager — Toleranzen — Teil 1: Begriffe*

DIN ISO 3448, *Flüssige Industrie-Schmierstoffe — ISO-Viskositätsklassifikation*

DIN ISO 5593, *Wälzlager — Begriffe und Definitionen*