

# DIN ISO 13012-2:2021-07 (D)

## Wälzlager - Zubehör für Linearkugellager in Hülsenform - Teil 2: Hauptmaße, geometrische Produktspezifikation (GPS) und Toleranzen für Reihe 5 (ISO 13012-2:2018)

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	6
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Symbole .....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 .....	11
4.3 Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 .....	11
4.4 Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 .....	12
4.5 Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 .....	12
4.6 Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....	13
5 Gehäuse .....	14
5.1 Allgemeines.....	14
5.2 Gehäuse für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5 .....	14
6 Wellenunterstützungen .....	14
7 Wellenböcke .....	14
8 Wellen .....	14
8.1 Werkstoff .....	14
8.2 Wärmebehandlung .....	14
8.2.1 Randschichtgehärtete Wellen .....	14
8.2.2 Durchgehärtete Wellen .....	15
8.3 Geometrische Toleranzen .....	15
8.3.1 Toleranzklassen.....	15
8.3.2 Geometrische Form .....	15
8.3.3 Wellenlängen-Toleranz.....	15
8.3.4 Fasen.....	15
8.3.5 Oberflächenrauheit .....	15
9 Hauptmaße und Toleranzen.....	15
9.1 Gehäuse .....	15
9.2 Wellenunterstützungen .....	19
9.3 Wellenböcke .....	21
9.4 Wellen .....	23
Literaturhinweise .....	26

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 2 — Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 3 — Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 4 — Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 5 — Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>23</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Toleranzen für geschlossene und einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 3 — Offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 4 — Toleranzen für offene und offene einstellbare Gehäuse ohne Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle 5 — Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 6 — Toleranzen für Wellenunterstützungen, Standardform, für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 7 — Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 8 — Toleranzen für Wellenböcke mit Flansch für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 9 — Voll- und Hohlwellen für Linearkugellager in Hülsenform der Reihe 5.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 10 — Wellenlänge-Toleranz für Reihe 5.....</b>	<b>25</b>