

E DIN EN ISO 2692:2019-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-06-14

Geometrische Produktspezifikation (GPS) - Geometrische Tolerierung - Maximum-Material-Bedingung (MMR), Minimum-Material-Bedingung (LMR) und Reziprozitätsbedingung (RPR) (ISO/DIS 2692:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 2692:2019

Geometrical product specifications (GPS) - Geometrical tolerancing - Maximum material requirement (MMR), least material requirement (LMR) and reciprocity requirement (RPR) (ISO/DIS 2692:2019); German and English version prEN ISO 2692:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Maximum-Material-Bedingung (MMR) und Minimum-Material-Bedingung (LMR)	13
4.1 Allgemeines	13
4.1.1 Spezifikation für das wirksame Maximum-Material-Größenmaß oder das wirksame Minimum-Material-Größenmaß.....	13
4.1.2 Indirekte Angabe des wirksamen Größenmaßes	14
4.1.3 Direkte Angabe des wirksamen Maximum-Material-Größenmaßes oder des wirksamen Minimum-Material-Größenmaßes	15
4.1.4 Maximum-Material-Bedingung oder Minimum-Material-Bedingung, die auf mehrere tolerierte Geometrieelemente angewendet wird	15
4.1.5 Maximum-Material-Bedingung oder Minimum-Material-Bedingung mit derselben Bezugsangabe, die Maximum-Material-Bedingung oder Minimum-Material-Bedingung enthält	15
4.2 Maximum-Material-Bedingung MMR.....	16
4.2.1 Maximum-Material-Bedingung für tolerierte Geometrieelemente mit indirekter Angabe des wirksamen Größenmaßes	16
4.2.2 Maximum-Material-Bedingung für zugehörige Bezugselemente mit indirekter Angabe des wirksamen Größenmaßes	17
4.2.3 Maximum-Material-Bedingung für tolerierte Geometrieelemente mit direkter Angabe des wirksamen Größenmaßes	19
4.2.4 Maximum-Material-Bedingung für zugehörige Bezugselemente mit direkter Angabe des wirksamen Größenmaßes	19
4.3 Minimum-Material-Bedingung (LMR)	20
4.3.1 Minimum-Material-Bedingung für tolerierte Geometrieelemente mit indirekter Angabe des wirksamen Größenmaßes	20
4.3.2 Minimum-Material-Bedingung für zugehörige Bezugselemente mit indirekter Angabe des wirksamen Größenmaßes	21
4.3.3 Minimum-Material-Bedingung für tolerierte Geometrieelemente mit direkter Angabe des wirksamen Größenmaßes	23
4.3.4 Minimum-Material-Bedingung für zugehörige Bezugselemente mit direkter Angabe des wirksamen Größenmaßes	23

5	Reziprozitätsbedingung RPR.....	24
5.1	Allgemeines.....	24
5.2	Reziprozitätsbedingung und Maximum-Material-Bedingung.....	24
5.3	Reziprozitätsbedingung und Minimum-Material-Bedingung.....	24
	Anhang A (informativ) Beispiele für Tolerierung mit   und 	25
	Anhang B (informativ) Frühere Praxis	69
B.1	Allgemeines.....	69
B.2	Verwendung der Symbole CZ und SZ	69
	Anhang C (informativ) Begriffsdiagramm	70
	Anhang D (informativ) Verwendung von Symbolen für geometrische Merkmale mit  oder 	72
D.1	Allgemeines.....	72
D.2	Verwendung von Symbolen für geometrische Merkmale.....	72
	Anhang E (informativ) Zusammenhang mit dem GPS-Matrix-Modell.....	74
E.1	Allgemeines.....	74
E.2	Informationen über dieses Dokument und seine Verwendung.....	74
E.3	Position im GPS-Matrix-Modell.....	74
E.4	Verwandte Internationale Normen	74
	Literaturhinweise	75