E DIN ISO 20457:2019-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-01

Kunststoff-Formteile - Toleranzen und Abnahmebedingungen (ISO 20457:2018); Text Deutsch und Englisch

Plastics moulded parts - Tolerances and acceptance conditions (ISO 20457:2018); Text in German and English

Inhalt		Seite	
Nation	ales Vorwort	4	
Nation	aler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5	
	ort		
	Anwendungsbereich		
1			
2	Normative Verweisungen	10	
3	Begriffe	11	
4	Symbole und Abkürzungen	12	
4.1	Allgemeines		
4.2	Symbole		
4.3	Abkürzungen	13	
5	Tolerierung von Kunststoff-Formteilen	13	
5.1	Allgemeines		
5.2	Ziel		
5.3	Allgemeintoleranzen		
5.4	Direkte Tolerierung (individuelle Tolerierung)		
5.5	Tolerierung von Entformungsschrägen		
5.6 5.7	Bemaßung, Tolerierung und Messung von RadienSpezifikation von Freiformflächen		
5.7	•		
6	Formmasseeigenschaften		
6.1	Allgemeines	16	
6.2 6.3	Verarbeitungsschwindung und Schwindungsanisotropie		
0.3	Formstoffsteifigkeit bzwhärte		
7	Dimensionelle und geometrische Tolerierung		
7.1	Dimensionelle Tolerierung		
7.1.1	Toleranzgruppe für Größenmaßelemente		
7.1.2 7.2	Bestimmung der ToleranzgruppeGeometrische Tolerierung		
7.2 7.3	Trenngrat/Werkzeugversatz		
7.3 7.4	Tolerierung von Winkelmaßen		
	5		
8	Abnahmebedingungen der Formteilfertigung (ABF)	28	
Anhan	g A (informativ) Maßbezugsebenen für Anwendung und Fertigung der Formteile	29	
A.1	Maßgrößen und Maßbeziehungen		
A.2	Anwendungsbedingungen		
A.3	Verarbeitungsbedingte Maßverschiebung $\Delta L_{ extsf{V}}$	30	
Anhan	g B (informativ) Ursachen und Einflussfaktoren auf die Verarbeitungsschwindung nicht	_	
	poröser Kunststoffe	31	
Anhan	g C (informativ) Bewertung des Fertigungsaufwandes	32	

Anhang D (informativ) Nachweis von Maschinen- oder Prozessfähigkeit	35
Anhang E (informativ) Hauptursachen für Maß-, Form- und Lageabweichungen bei der Formteilfertigung	36
Anhang F (informativ) Beispiel zur Ermittlung des D_P -Maßes zur Anwendung der Tabelle 9	37
Anhang G (informativ) Geeignete Abnahmebedingungen	38
Literaturhinweise	39