

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundlagen.....	9
5 Allgemeine Regeln zur Angabe.....	10
5.1 Symbole	10
5.2 Indikatoren, die das Symbol für die Übergangsspezifikation verwenden.....	12
5.2.1 Allgemeines.....	12
5.2.2 Indikatoren in der Vorderansicht	12
5.2.3 Indikatoren in 3D.....	12
5.3 Indikatoren um das Übergangsspezifikationssymbol	13
6 Indikatoren für runde Kantenübergangselemente.....	14
6.1 Profilspezifikation mit festem Radius.....	14
6.2 Profilspezifikation mit variablem Radius.....	15
6.3 Profilspezifikation mit gleichbleibendem Radius.....	15
6.4 Maximum-Materialspezifikation mit Radius.....	16
6.5 Minimum-Materialspezifikation mit Radius	17
6.6 Maximum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	18
6.7 Minimum-Materialgrenze des Radius mit Profilspezifikation.....	19
6.8 Kombinierte Maximum-Material- und Minimum-Materialspezifikation des Radius.....	20
7 Indikatoren für die Anfasung von Kantenübergangselementen.....	21
7.1 Profilspezifikation mit fester Anfasung	21
7.2 Profilspezifikation mit variabler Anfasung.....	24
7.3 Profilspezifikation mit gleichbleibender Anfasung	25
7.4 Anfasung mit Maximum-Materialspezifikation	26
7.5 Anfasung mit Minimum-Materialspezifikation	27
7.6 Anfasung mit Maximum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	28
7.7 Anfasung mit Minimum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	29
7.8 Kombinierte Anfasung mit Maximum-Materialspezifikation und Minimum-Materialspezifikation	30
8 Indikatoren für elliptische Kantenübergangselemente.....	31
8.1 Feste elliptische Profilspezifikation	31
8.2 Variable elliptische Profilspezifikation.....	32
8.3 Gleichbleibende elliptische Profilspezifikation	32
8.4 Elliptische Maximum-Materialgrenzspezifikation	33
8.5 Elliptische Minimum-Materialgrenzspezifikation.....	34
8.6 Elliptische Maximum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	35
8.7 Elliptische Minimum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	36
8.8 Kombinierte elliptische Materialhöchst- und Minimum-Materialgrenzspezifikation.....	37
9 CAD-definiertes Kantenübergangselement.....	38

9.1	CAD-Profilspezifikation	38
9.2	CAD-Maximum-Materialgrenzspezifikation	39
9.3	CAD-Minimum-Materialgrenzspezifikation	40
9.4	CAD-Maximum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	41
9.5	CAD-Minimum-Materialgrenze mit Profilspezifikation	42
10	Regeln für ergänzende Angaben.....	43
10.1	Symbole.....	43
10.2	Einschränkungen verschiedener nominaler Formen.....	43
10.3	Ausmaß des tolerierten Geometrieelements.....	44
10.4	Toleranzonenversatz	44
10.5	Angabe des primären angrenzenden Referenzabschnitts.....	45
10.6	Angabe für mehrere tolerierten Geometrieelemente.....	45
10.7	Angaben mit „Zwischen“-Symbol.....	45
10.8	Angaben für das gesamte Geometrieelement.....	46
10.9	Allgemeine Übergangsspezifikationen.....	47
Anhang A (informativ) Algorithmus zur Definition von erweiterten		
	Kantenübergangsabschnitten und angrenzenden Referenzabschnitten.....	48
A.1	Trennstelle.....	48
A.2	Spezifikationsursprung und -richtungen.....	49
A.2.1	Allgemeines	49
A.2.2	Spezifikationsrichtungen	50
A.2.3	Spezifikationsursprung.....	51
A.3	Ausmaß des erweiterten Kantenübergangsabschnitts und der Referenzanteile.....	52
A.4	Zusammenfassung der Winkelassoziationseinschränkungen	54
A.5	Bekannte Probleme	54
Anhang B (informativ) Beispiel einer ungefähr äquivalenten Spezifikation von erweiterten		
	Kantenübergangselementen.....	55
B.1	Ungefähr äquivalente geometrische Spezifikation.....	55
Anhang C (normativ) Proportionen und Maße der graphischen Symbole.....		
	57	
Anhang D (informativ) Beziehung zum GPS-Matrix-Modell		
	58	
D.1	Allgemeines	58
D.2	Informationen über das vorliegende Dokument und dessen Anwendung.....	58
D.3	Position im GPS-Matrix-Modell	58
D.4	Zugehörige Normen.....	59
Literaturhinweise.....		
	60	