

CCL Length Services Classification (DimVIM)

Messgerät oder Normal	Messgrößen(n)

1.1 Laser-Strahlungen

Frequenzstabilisierte Laser	Vakuumwellenlänge; optische Frequenz
-----------------------------	--------------------------------------

1.2 Lampen-Strahlungen

Spektrallampen	Vakuumwellenlänge
----------------	-------------------

2.1 Längenmessinstrumente

Laserinterferometer (System, Optik, Refraktometer)	Abweichung der angezeigten Verschiebung; Wellenlängenkompensation
Elektro-optisches Distanzmessgerät (EDM)	Abweichung der angezeigten Distanz
1-D Messmaschine	Abweichung der angezeigten [Länge; Verschiebung]
Höhenmessgerät	Abweichung der angezeigten [Höhe; Verschiebung]
1-D Verschiebungs- [Sensor, Aktuator] (LVDT, PZT,...)	Abweichung der angezeigten Verschiebung
Endmaßkomparator	Abweichung der angezeigten Länge
Messuhren-Prüfgerät	Abweichung der angezeigten Verschiebung

2.2 Endmaße

Endmaßkomparator	Mittenmaß; Abweichungsspanne; therm. Ausdehnung; Längendifferenz von Endmaßpaaren
langes Endmaß	Mittenmaß; Abweichungsspanne; therm. Ausdehnung
Einstell(end)maß für Mikrometer	Länge
Stufenendmaß	Abstand der Messflächen
Rachenlehre	Abstand der Messflächen
Fühlerlehre	Dicke

2.3 Strichmasse

Präzisionsmaßstab	Strichabstand
Objektmikrometer	Strichabstand
Gitterplatte (Maske)	Gitterpunkt-Koordinaten
1-D Gitter	Gitterkonstante
2-D Gitter	Gitterkonstante; Rechtwinkligkeit
Linienbreitenormal	Linienbreite; Strukturabstand
Messband, Invardraht, Umfangsmessband	Strichabstand
Messlatte	Strichabstand
Stahllineal, Werkstatt-Maßstab	Strichabstand

2.4 Durchmesserlehren

Zyl. Lehre (Einstelldorn, Lehdorn, Messdraht)	Durchmesser
Zyl. Lehre (Einstellring, Lehrring)	Durchmesser
Kugel	Durchmesser

2.5 1-dimensionale Längenmaßverkörperungen

Verkörperungen mit 1D Zwei-Punkt Längenmaßen	Größenmaße (Zwei-Punkt Maß; bidirektional); Distanzen (Zwei-Punkt Distanz; unidirektional)
--	--

3.1 Winkelteilungen

Optisches Polygon	Teilungswinkel; Pyramidalfehler; Ebenheit der Messflächen
Index-Rundtisch	Teilungswinkel
Rundtisch, Drehgeber	Drehwinkel

3.2 Kleine Winkel

Sinuslineal	Zylinderabstand; Winkel
-------------	-------------------------

3.3 Winkelmessinstrumente

Autokollimator	Abweichung des angezeigten Winkels; Rechtwinkligkeit der Messachsen
elektronischer Neigungsmesser	Abweichung des angezeigten Winkels
Clinometer	Abweichung des angezeigten Winkels
Wasserwaage	Abweichung des angezeigten Winkels
Theodolit	Abweichung des angezeigten Winkels; Rechtwinkligkeit der Achsen
Winkelmesser	Abweichung des angezeigten Winkels
Rechtwinkligkeits-Prüfgerät	Abweichung der angezeigten [Rechtwinkligkeit; Geradheit]

	Messgerät oder Normal	Messgrößen(n)
3.4 Winkelnormale		
	Winkelendmass	Winkel; Pyramidalfehler; Ebenheit der Messflächen
	Rechtwinkligkeitsnormal	Rechtwinkligkeit
	Prüfzylinder	Rechtwinkligkeit
	Konuslehre	Konuswinkel; Durchmesser
3.5 Winkelprismen		
	Rechtwinkelprisma (Pentaprisma)	Winkelabweichung
	Retroreflektorprisma	Winkelabweichung
4.1 Ebenheitsnormale		
	Planglas	Ebenheit
	optischer Keil	Parallelität; Keilwinkel
	Prüfplatte	Ebenheit
4.2 Rundheitsnormale		
	äußerer Zylinder	Rundheit
	innerer Zylinder	Rundheit
	Kugel (Hemisphäre)	Rundheit
	Vergrößerungsnormal (Flickstandard)	Rundheit; Amplituden- und Phasendichteverteilung
4.3 Geradheitsnormale		
	Geradheitslineal	Geradheit
	zylindrisches Geradheitsnormal	Geradheit
	Geradheit einer Führung	Geradheit
4.4 Zylindernormale		
	äußerer Zylinder	Zylindrizität
	innerer Zylinder	Zylindrizität
4.5 Optische Normale		
	Linse, Radiusnormal	Brennweite; Krümmungsradius
5.1 Oberflächennormale		
	Tiefen-, Rillen-, Stufennormale (z.B., ISO 5436-1 Typ A).	Stufenhöhe; Rillentiefe
	Tastspitzennormal (z.B., ISO 5436-1 Typ B).	Radius; Winkel
	Geometriennormal (z.B., ISO 5436-1 Typ C).	[Amplitude-; Wellenlängen-] Parameter
	Rauheitsnormal (z.B., ISO 5436-1 Typ D).	(ISO) Rauheits-Parameter
	Normal zur Messung der Profilkordinaten (z.B., ISO 5436-1 Typ E).	Profilkordinaten
	Software-Normal (Referenz-Datensatz, z.B. ISO 5436-2 Typ F1)	berechnete Parameter
5.2 Gewindelehren		
	Gewindelehrdorn	(einfacher) Flankendurchmesser; Steigung; Flankenwinkel
	konischer Gewindelehrdorn	(einfacher) Flankendurchmesser; Steigung; Flankenwinkel; Konuswinkel
	Gewindelehrring	(einfacher) Flankendurchmesser; Steigung; Flankenwinkel
	konischer Gewindelehrring	(einfacher) Flankendurchmesser; Steigung; Flankenwinkel; Konuswinkel
	innere API-Gewindelehre	API Gewindeparameter
	äußere API-Gewindelehre	API Gewindeparameter
5.3 Verzahnungslehren		
	Evolventennormal	Profilsteigung; Helixsteigung; Teilungsabweichung
	Kegelverzahnungsnormal	Teilung; Evolvente; Kegelwinkel
	Zahnrad-Teilungsnormal	Teilungsabweichung
	Zahnrad-Flankenliniennormal	Formabweichung der Flankenlinie
	Zahnrad-Evolventennormal	Formabweichung des Evolventenprofils
5.4 Normale für KMGs		
	Kugelplatte, Lochplatte	[Kugel-; Loch-] Koordinaten
	Kugelstange	Kugelabstand
	großes KMG-Normal	(Kugel-)Abstand
	Referenzsoftware	berechnete Parameter
	Prüfkreis für Bildverarbeitungssysteme	Durchmesser; Rundheit
5.5 2-D, 3-D Instrumente		
	Projektor	Abweichung der angezeigten [Länge; Form]
	Messmikroskop	Abweichung der angezeigten [Länge; Form]
	Koordinatemesmaschine	Abweichung der angezeigten [Länge; Form]
	laser tracking Messsystem	Abweichung der angezeigten [Länge; Form]
	lineare Führung	Führungsfehler
	Tastschnittgerät	Abweichung der angezeigten [Oberflächenparameter; Form]
	(Ebenheits-, Wellenfront-)Interferometer	Abweichung der angezeigten [Ebenheits-; Wellenfront-] Abweichung
	Formmessmaschine	Abweichung der angezeigten [Rundheits-; Geradheits-] Abweichung
5.6 Härte		
	Härte-Eindringkörper [Rockwell, Vickers]	Mass- und Formabweichung

	Messgerät oder Normal	Messgrößen(n)
--	-----------------------	---------------

6.1 einfache Messmittel

	Bügelmessschraube	Abweichung der angezeigten Länge
	Einbaumessschraube	Abweichung der angezeigten Verschiebung
	Tiefenmessschraube	Abweichung der angezeigten Tiefe
	Messschieber	Abweichung der angezeigten Länge
	Tiefenmaß	Abweichung der angezeigten Tiefe
	2-Punkt-Innenmessschraube	Abweichung des angezeigten Durchmessers
	3-Punkt-Innenmessschraube	Abweichung des angezeigten Durchmessers
	Messuhr	Abweichung der angezeigten Verschiebung
	Schnelltaster	Abweichung der angezeigten Länge

6.2 Druck-Normale

	Druckkolben/Zylinder	Durchmesser; Form
--	----------------------	-------------------

6.3 Thermische Ausdehnung

	thermisches Ausdehnungsnormal	thermischer Ausdehnungskoeffizient
--	-------------------------------	------------------------------------

6.4 Lange Distanzen

	geodätische Basismessstrecke	Abstand der Fixpunkte
--	------------------------------	-----------------------

6.5 Referenz-Materialien

	Partikelnormal	Partikelgröße; -Form
	Sieb	Maschengröße; -Form

6.6 Schichtdicke

	Schichtdickennormal	Schichtdicke
--	---------------------	--------------

6.7 Brechungsindex

	Refraktometer für optische Materialien	Brechungsindex, n
	Brechungsindex von Festkörpern	Brechungsindex, n