

Lehren für Rund- und Flachpassungen

Übersicht, Beschriftung, Kennzeichnung

DIN
2259

Gauges for cylindrical fits and fits of plan surfaces; survey, inscription, marking

Ersatz für DIN 2259 T 1/01.52
und der im Januar 1981
zurückgezogenen Norm
DIN 2259 T 2/07.56

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm faßt, mit Ausnahme der doppelmäuligen Grensrachenlehre, genormte Arbeitslehren für Innen- und Außenmaße (Bohrungs- und Wellenlehren), Einstellringe, Lehrkörper und Lehrengriffe in einer Übersicht zusammen.

Weiterhin sind die Beschriftung und Kennzeichnung der Lehren festgelegt.

2 Beschriftung, Kennzeichnung

2.1 Beschriftung

Lehrdorne mit Griff für die allgemeine Anwendung werden auf dem Lehrengriff beschriftet; wird bei Lehren über 25 mm Nenndurchmesser statt der Beschriftung auf dem Lehrengriff eine auf dem Lehrkörper gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzugeben.

Bei Beschriftung der Lehre auf dem Griff werden die Abmaße (oberes bzw. unteres Abmaß) nahe dem zugeordneten Lehrkörper beschriftet. Das Nennmaß mit dem Toleranzfeld wird in der Mitte des Beschriftungsfeldes angebracht.

Lehrringe werden mit dem Nennmaß und dem Toleranzfeld und dem zugehörigen oberen bzw. unteren Abmaß beschriftet.

Rachenlehren werden mit dem Nennmaß und dem Toleranzfeld auf der Beschriftungsfläche und den Abmaßen auf den Prüfbacken beschriftet.

Alle Lehren sind an geeigneter Stelle mit dem Namen oder dem Zeichen des Herstellers zu versehen.

Schrift nach DIN 30 640 Teil 2 oder ähnlich.

2.2 Kennzeichnung

Arbeitsausschußlehren werden mit einem roten Farbring oder einer rot ausgelegten Rille gekennzeichnet; Ausschußlehrringe dürfen auch durch eine rot ausgelegte Einsenkung gekennzeichnet werden.

Farbe: Rot

Fortsetzung Seite 2 bis 12

3 Arbeitslehren

Tabelle 1. Arbeitslehren für Innenmaße (Bohrunglehren)

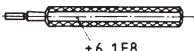
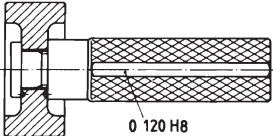
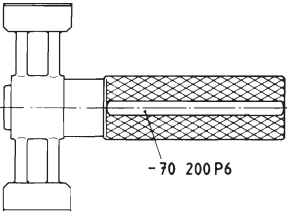
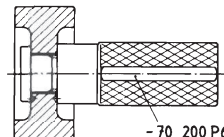
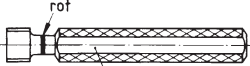
Benennung Form	Arbeitslehre Bild mit Beschriftungsbeispiel und Kennzeichnungsangabe	Nenn- durch- messer mm	Beschriftung	Baumaße nach
Gutlehrdorn Form Z	 +6 1F8	1 bis 5	Nennmaß mit Toleranzfeld und unteres Abmaß in µm	DIN 2246 Teil 1
	 +13 10F8	über 5 bis 40		
Gutlehrdorn Form ZG	 Ø 120 H8	über 40 bis 120		DIN 2246 Teil 3
Gutlehrdorn Form FG	 - 70 200 P6	über 120 bis 200		DIN 2246 Teil 2
Gutlehrdorn Form FZG (Feinwerk- technik)	 - 70 200 P6	über 40 bis 250		DIN 2246 Teil 4
Ausschuß- lehrdorn Form Z	 +10 3H7	1 bis 5	Nennmaß mit Toleranzfeld und oberes Abmaß in µm	DIN 2247 Teil 1
	 +61 8E9	über 5 bis 40		
Ausschuß- lehrdorn Form V	 +61 8E9	über 5 bis 40		

Tabelle 1. (Fortsetzung)

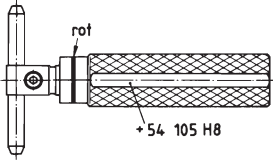
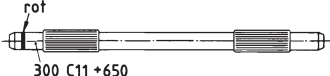
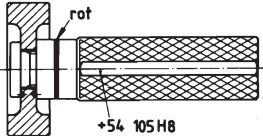
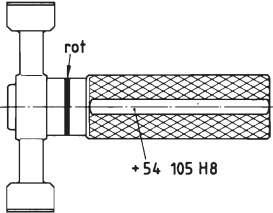
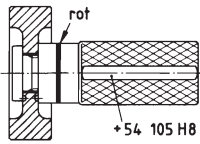
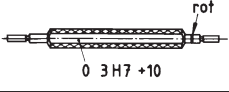
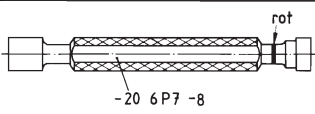
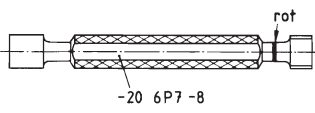
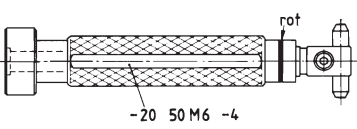
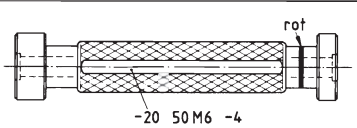
Benennung Form	Arbeitslehre Bild mit Beschriftungsbeispiel und Kennzeichnungsangabe	Nenn- durch- messer mm	Beschriftung	Baumaße nach
Ausschuß- lehrdorn Form SK		über 40 bis 160	Nennmaß mit Toleranzfeld und oberes Abmaß in µm	DIN 2247 Teil 2
Ausschuß- lehrdorn Form S		über 160 bis 250		DIN 2247 Teil 2
		über 250 bis 500		
Ausschuß- lehrdorn Form ZA		über 40 bis 120		DIN 2247 Teil 3
Ausschuß- lehrdorn Form FA		über 120 bis 200		DIN 2247 Teil 4
Ausschuß- lehrdorn Form FZA (Feinwerk- technik)		über 40 bis 250		DIN 2247 Teil 5

Tabelle 1. (Fortsetzung)

Benennung Form	Arbeitslehre Bild mit Beschriftungsbeispiel und Kennzeichnungsangabe	Nenn- durch- messer mm	Beschriftung	Baumaße nach
Grenzlehrdorn Form Z		1 bis 5	Nennmaß mit Toleranzfeld und oberes und unteres Abmaß in μm	DIN 2245 Teil 1
		über 5 bis 40		
Grenzlehrdorn Form V		über 5 bis 40	Nennmaß mit Toleranzfeld und oberes und unteres Abmaß in μm	DIN 2245 Teil 1
Grenzlehrdorn Form S		über 40 bis 65		DIN 2245 Teil 2
Grenzlehrdorn Form Z		über 40 bis 65		