

GasflaschenventileKegelige Gewinde
Lehren**DIN**
477
Teil 7

Gas cylinder valves; taper threads, gauges

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für das kegelige Gewinde des Einschraubstutzens am Gasflaschenventil und für das Einschraubloch des Gasflaschenhalses.

2 Zweck

Die Festlegungen dieser Norm ermöglichen eine einheitliche Gewinde- und Lehrenherstellung.

3 Gewindemaße

Für die Gewindemaße gelten die Festlegungen von DIN 477 Teil 1.

Fortsetzung Seite 2 bis 8

Normenausschuß Druckgasanlagen (NDG) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

4 Lehren

4.1 Allgemeines

Das Lehrensystem ist unter Berücksichtigung der Gewindefunktionen und Toleranzen gestaltet. Wesentliche Bedeutung ist sowohl den Bedürfnissen der Praxis als auch den fertigungstechnischen Belangen beigemessen. Vergleichsmessungen sind damit sichergestellt.

4.2 System

Das bisher in unterschiedlichen Ausführungen und Formen angewendete einteilige Lehrensystem ist durch ein zweiteiliges System ergänzt worden. Durch geteilte Lehren kann die vorgegebene Plus- bzw. Minusabweichung am Einschraubstutzen und im Gasflaschenhals am größeren und am kleineren Kegeldurchmesser gelehrt werden.

Das zweiteilige Lehrensystem ist die Regelausführung; die Anwendung als einteiliges Lehrensystem ist besonders zu vereinbaren (siehe Erläuterungen).

4.3 Gewindeprofil der Lehren und der Prüflehren

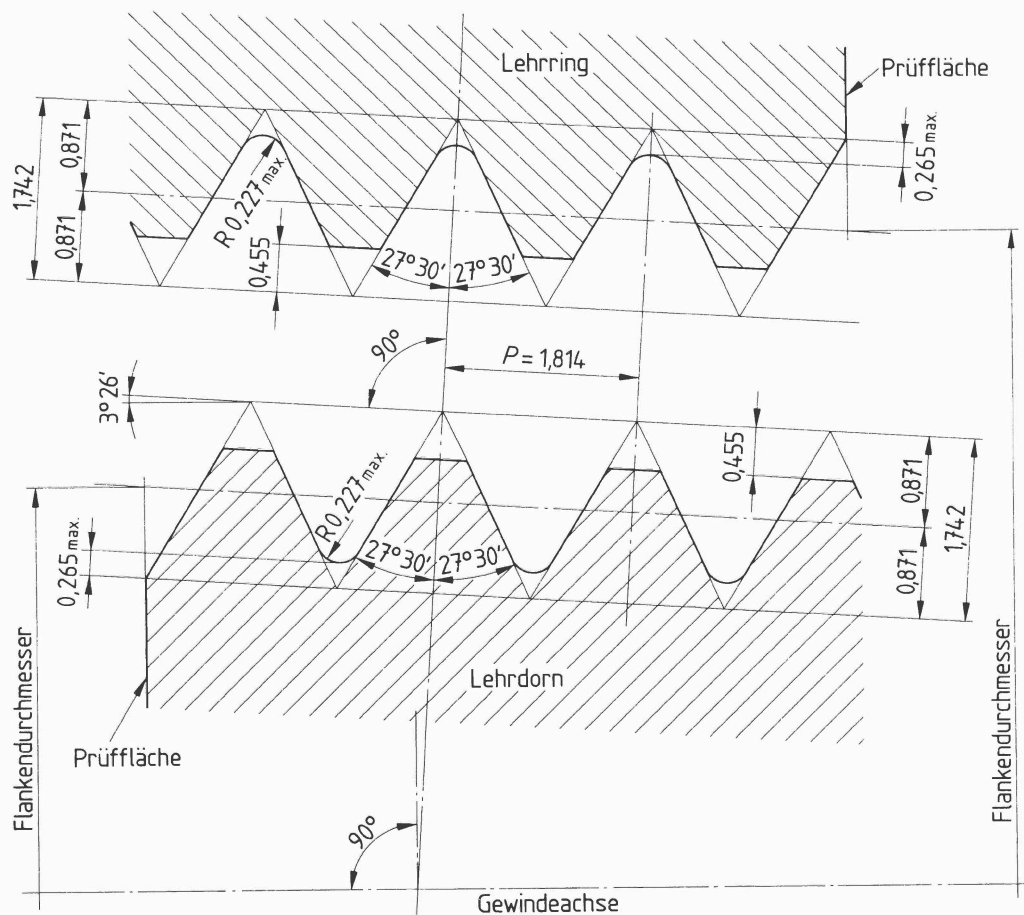


Bild 1. Maße der Lehren und Prüflehren

4.4 Maße und Bezeichnung der Lehrdorne (F)

einteilig

Grenzlehrdorn (F1)

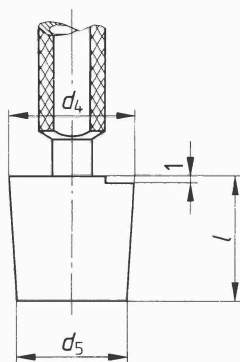


Bild 2. Einteiliger Grenzlehrdorn

Gewinde-Grenzlehrdorn (F2)

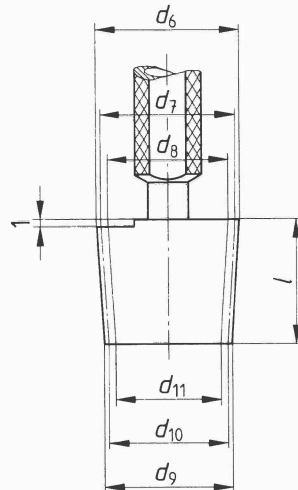


Bild 3. Einteiliger Gewinde-Grenzlehrdorn

zweiteilig

Grenzlehrdorn (F1)

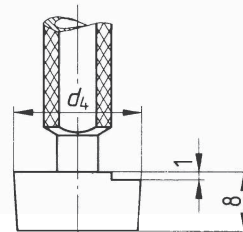
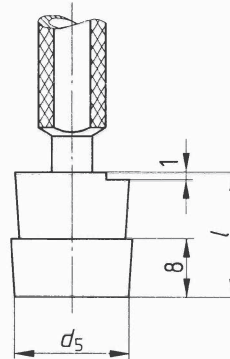


Bild 4. Zweiteiliger Grenzlehrdorn

(Regelausführung) Gewinde-Grenzlehrdorn (F2)

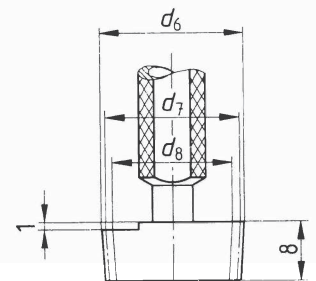
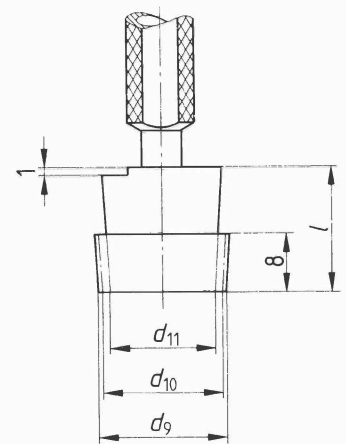


Bild 5. Zweiteiliger Gewinde-Grenzlehrdorn

Bezeichnung eines einteiligen Grenzlehrdornes (F1) mit $d_4 = 16,876$ mm (16) und $d_5 = 14,836$ mm (14) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F1 – 16 – 14 – 198

Bezeichnung eines einteiligen Gewinde-Grenzlehrdornes (F2) mit $d_6 = 18,87$ mm (18) und $d_9 = 16,83$ mm (16) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F2 – 18 – 16 – 198

Bezeichnung eines zweiteiligen Grenzlehrdornes (F1) mit $d_5 = 14,836$ mm (14) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F1 – 14 – 198

Bezeichnung eines zweiteiligen Grenzlehrdornes (F1) mit $d_4 = 16,876$ mm (16) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F1 – 16 – 198

Bezeichnung eines zweiteiligen Gewinde-Grenzlehrdornes (F2) mit $d_9 = 16,83$ mm (16) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F2 – 16 – 198

Bezeichnung eines zweiteiligen Gewinde-Grenzlehrdornes (F2) mit $d_6 = 18,87$ mm (18) für die Gewindegröße W 19,8 × 1/14 keg (198):

Lehrdorn DIN 477 – F2 – 18 – 198

Tabelle 1. Maße für Grenzlehrdorne

Gewindegröße Nennmaß	Grenzlehrdorn		Gewinde-Grenzlehrdorn						l
			Großer Kegeldurchmesser			Kleiner Kegeldurchmesser			
	Außen- durch- messer d ₆	Flanken- durch- messer d ₇	Kern- durch- messer d ₈ max.	Außen- durch- messer d ₉	Flanken- durch- messer d ₁₀	Kern- durch- messer d ₁₁ max.			
							d ₄	d ₅	
W 19,8 x 1/14 keg.	16,876	14,836	18,87	18,038	16,826	16,83	15,998	14,786	17
W 28,8 x 1/14 keg.	25,476	22,836	27,47	26,638	25,426	24,83	23,998	22,786	22
W 31,3 x 1/14 keg.	27,976	25,336	29,97	29,138	27,926	27,33	26,498	25,286	22