

	Druckluftbremsanlagen Druckbehälter Teil 1: Maße für geschweißte Einkammer-Druckbehälter aus Stahl und Aluminium	DIN 74281-1
ICS 43.040.40 Air braking systems – Pressure vessels – Part 1: Measures of welded steel and Aluminium single chamber pressure vessels Installations de freinage pneumatique – Réservoirs sous pression – Partie 1: Dimensions des réservoirs soudés monocoques en acier et aluminium Vorwort Diese Norm ist als Ergänzung zur DIN EN 286-2 „Druckbehälter für Druckluftbremsanlagen und Hilfseinrichtungen in Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen“ zu betrachten. Sie enthält die für die Anwendung maßgeblichen Abmessungen, Gewichte und zulässigen Betriebsdrücke und wurde vom Arbeitsausschuss „Druckluftbremsanlagen“ (AA I2D) im FAKRA erstellt. Änderungen Gegenüber DIN 74281-1:1987-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen: a) Vollständige Überarbeitung, im Besonderen Beschränkung der Spezifikation auf Volumen, Abmessungen, Gewichte und zulässige Betriebsdrücke. b) Anwendungsbereich erweitert auf Druckbehälter aus Aluminium. c) Normbezeichnung geändert. Frühere Ausgaben DIN 74281-1: 1987-04 1 Anwendungsbereich Diese Norm gilt für geschweißte Einkammer-Druckbehälter aus Stahl (St) oder Aluminium (Al), die in Druckluftbremsanlagen und Hilfseinrichtungen in Kraftfahrzeugen und deren Anhängfahrzeugen zur Aufnahme von Druckluft eingesetzt werden. In ihr sind ausschließlich die für die Anwendung relevanten Volumen, Abmessungen, Gewichte und zulässigen Betriebsdrücke festgelegt. Anforderungen an Druckbehälter nach dieser Norm und deren Prüfung sind in DIN EN 286-2 festgelegt. 2 Normative Verweisungen Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publika-		Teilweise Ersatz für DIN 74281-1:1987-04 Fortsetzung Seite 2 bis 5 Normenausschuss Kraftfahrzeuge (FAKRA) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

tionen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 13-13, *Metrisches ISO-Gewinde; Auswahlreihen für Schrauben, Bolzen und Muttern von 1 mm bis 52 mm Gewindedurchmesser und Grenzmaße.*

DIN EN 286-2, *Einfache unbefeuerte Druckbehälter für Luft oder Stickstoff, Teil 2: Druckbehälter für Druckluftbremsanlagen und Hilfseinrichtungen in Kraftfahrzeugen und deren Anhängerfahrzeugen; Deutsche Fassung EN 286-2:1992.*

DIN EN ISO 13920, *Schweißen – Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen – Längen- und Winkelmaße, Form und Lage (ISO 13920:1996); Deutsche Fassung EN ISO 13920:1996.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

Druckbehälter-Verordnung, *Verordnung über Druckbehälter, Druckgasbehälter und Füllanlagen (Druckbehälter-Verordnung – DruckbehV) vom 27. Februar 1980 in der Fassung vom 21. April 1989.*¹⁾

TRB 801, *Besondere Druckbehälter nach Anhang II zu § 12 DruckbehV.*²⁾

3 Maße und Bezeichnung

Maße in mm

Allgemeintoleranzen: ISO 2768 – m

Allgemeintoleranzen für Schweißkonstruktionen: EN ISO 13920 – C

Nicht angegebene Einzelheiten sind zweckentsprechend zu wählen.

3.1 Anschlussstutzen

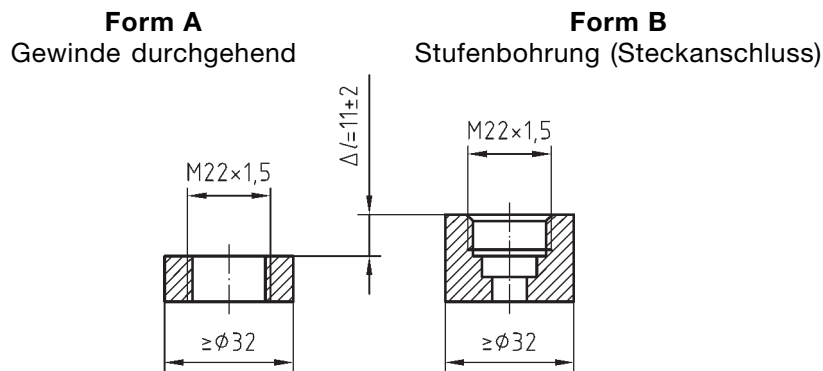


Bild 1 – Formen

Anschlussstutzen der Form B ergeben gegenüber Anschlussstutzen der Form A einen um $\Delta l = (11 \pm 2)$ mm höheren Überstand. Die Abmessung l wird demzufolge durch die in den Böden 1 und 2 eingesetzten Stutzen mitbestimmt.

1) Zu beziehen durch: Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin.

2) Zu beziehen durch: Carl Heymanns Verlag KG, Luxemburger Straße 449, 50939 Köln.