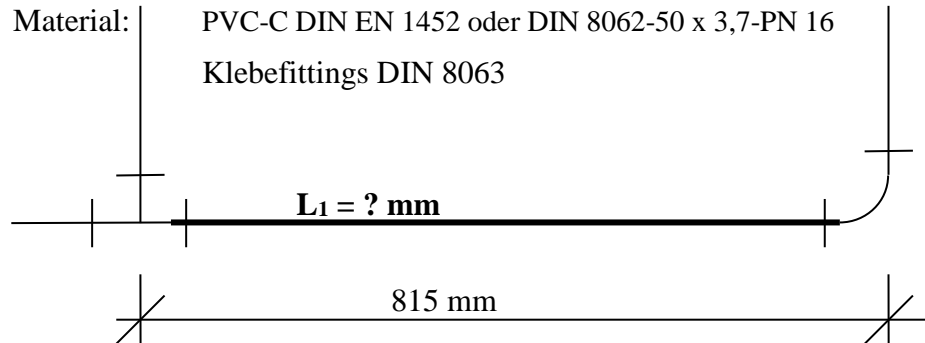


Hier werden für folgende Werkstoff-Verbindungstechniken / Paarungen die Z-Werte ermittelt: **PVC/Kleben**, **PE/Stumpfschweißen** und **Muffenschweißen**, **Präzisionsstahlrohr/Pressen**, **Kupfer/Löten und Pressen**, **Gewinderohr mit Tempergussfittings**. Übersicht: [Nennweiten-Angaben](#) ← anklicken

Aufg. 1A

Gesucht ist die Länge L_1 !



Die Länge L_1 ragt etwas in das T-Stück und auch in den Bogen hinein. Diese Einstecktiefe muss bei der Berechnung der Länge L_1 berücksichtigt werden. Diese Einstecktiefe wird aber nicht aus dem Tabellenbuch heraus gesucht, sondern das Stück, welches zu viel ist. Von der Gesamtlänge (hier 815 mm) werden dann die Stücke, die zu viel sind, abgezogen. Eines links (Z_1) und eines rechts (Z_2).

$$L_1 = (815 - Z_1 - Z_2) \text{ mm} \quad Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Bogen (rechts)}$$

$$L_1 = (815 - 26 - 100) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 689 \text{ mm}}$$

Aufg. 1B

Wie Aufgabe 1A, aber der Bogen wird durch einen Winkel ersetzt.

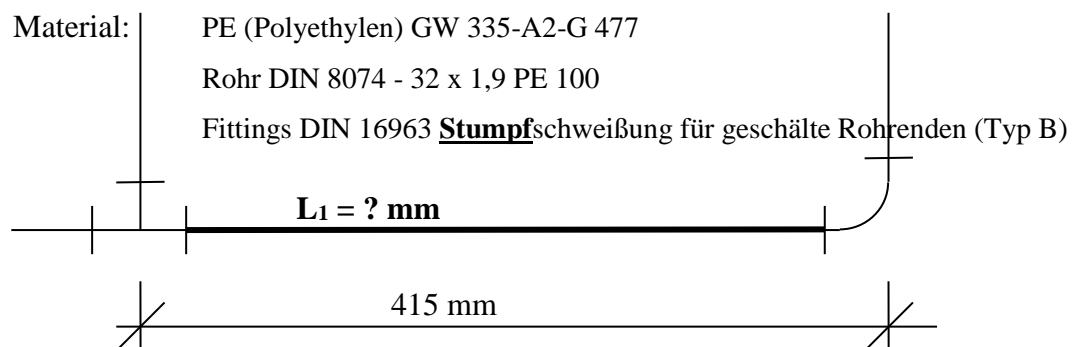
$$L_1 = (815 - Z_1 - Z_2) \text{ mm} \quad Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Winkel (rechts)}$$

$$L_1 = (815 - 26 - 25) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 764 \text{ mm}}$$

Aufg. 2A

Gesucht ist die Länge L_1 !



Die Länge L_1 ragt beim Stumpfschweißen nicht in das T-Stück und auch nicht in den Bogen hinein.

$$L_1 = (415 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Bogen (rechts)}$$

$$L_1 = (415 - 32 - 30) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 353 \text{ mm}}$$

Aufg. 2B

Wie Aufgabe 1A, aber der Bogen wird durch einen Winkel ersetzt.

$$L_1 = (415 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

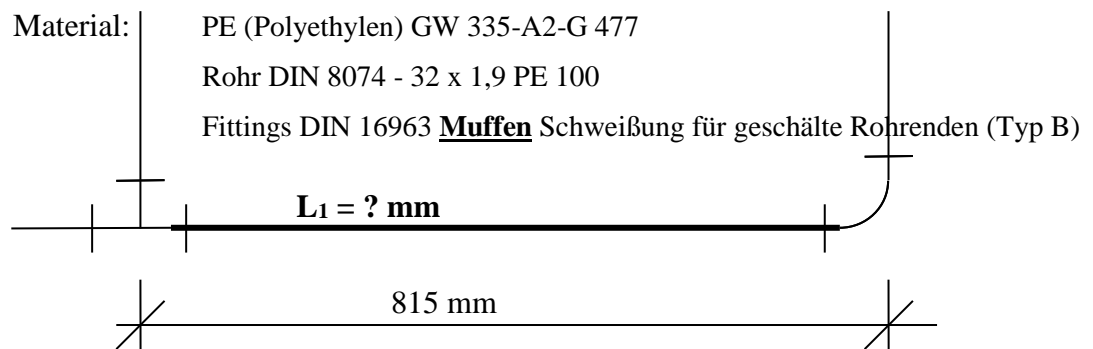
$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Winkel (rechts)}$$

$$L_1 = (415 - 32 - 32) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 351 \text{ mm}}$$

Aufg. 2C

Gesucht ist die Länge L_1 !



$$L_1 = (815 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

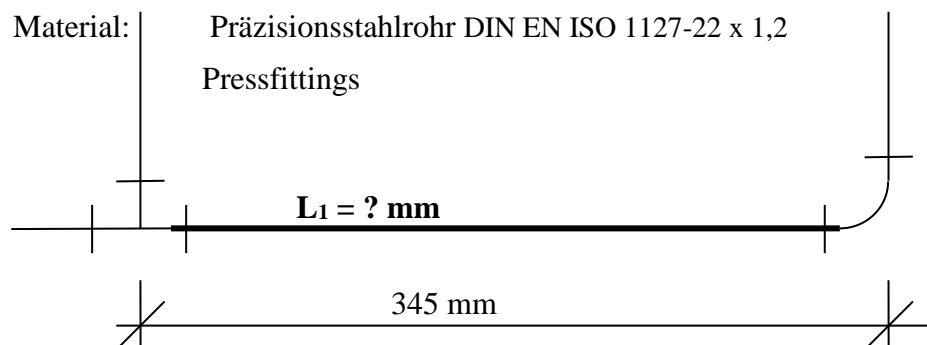
$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Winkel (rechts)}$$

$$L_1 = (815 - 32 - 32) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 751 \text{ mm}}$$

Aufg. 3

Gesucht ist die Länge L_1 !



$$L_1 = (345 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

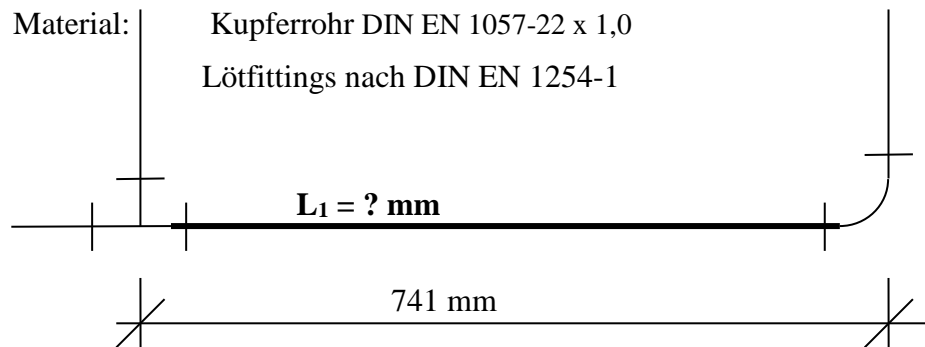
$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Bogen (rechts)}$$

$$L_1 = (345 - 23 - 40) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 282 \text{ mm}}$$

Aufg. 4

Gesucht ist die Länge L_1 !



$$L_1 = (741 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

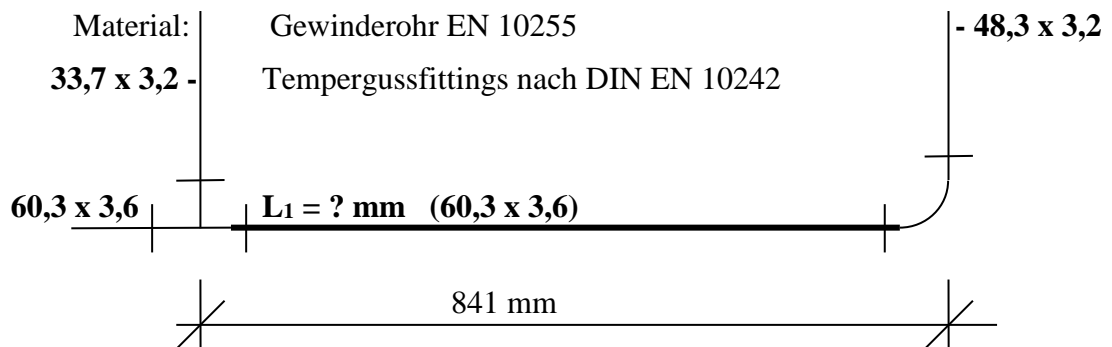
$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Bogen (rechts)}$$

$$L_1 = (741 - 12 - 26) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 703 \text{ mm}}$$

Aufg. 5

Gesucht ist die Länge L_1 !



60,3 x 3,6 entspricht R 2 (2 Zoll)

48,3 x 3,2 entspricht R 1,5 (1,5 Zoll)

33,7 x 3,2 entspricht R 1 (1 Zoll)

$$L_1 = (841 - Z_1 - Z_2) \text{ mm}$$

$$Z_1 = \text{T-Stück (links)}, Z_2 = \text{Winkel (rechts)}$$

$$L_1 = (841 - 20 - 28) \text{ mm}$$

$$\underline{L_1 = 793 \text{ mm}}$$