

Hydraulische Bremsanlagen  
GewindelöcherDIN  
74 235

Hydraulic braking systems; tapped holes

Ersatz für DIN 74 235 T1/07.64x

## 1 Anwendungsbereich

Maße in mm

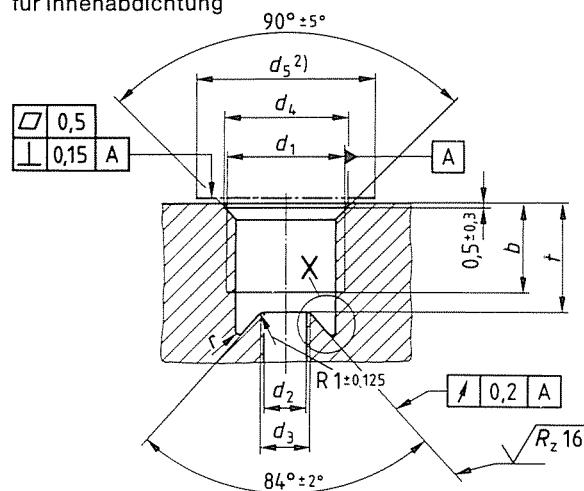
Diese Norm legt die Maße von Gewindelöchern fest, die zur Aufnahme von Bremsrohren mit Bördel der Formen E und F nach DIN 74 234 und Überwurfschrauben der Formen ES und FS nach DIN 74 233 Teil 1 geeignet sind. Zusätzlich ist die Ausführung B für eine Abdichtung mit einem Dichtring nach DIN 7603 geeignet.

## 2 Maße, Bezeichnung

## 2.1 Form EL

## Ausführung A

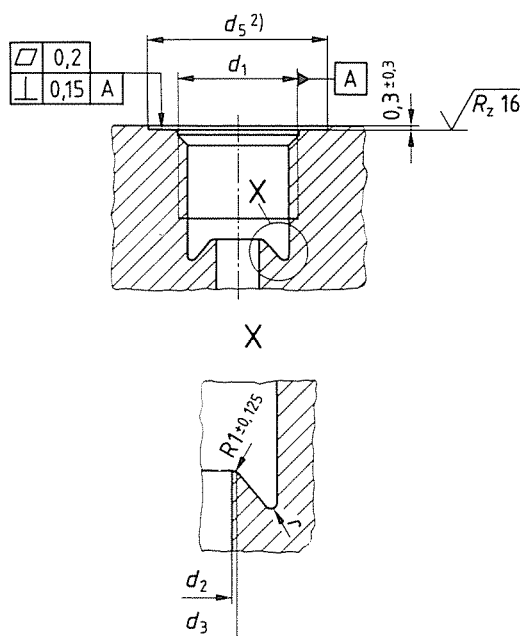
für Innenabdichtung



## Ausführung B

für Innen- und Außenabdichtung<sup>1)</sup>

Übrige Maße und Angaben siehe Form EL, Ausführung A



Bezeichnung eines Gewindeloches Form EL, Ausführung B mit Gewinde  $d_1 = M12 \times 1$ ):

Gewindeloch DIN 74 235 – EL M12  $\times$  1 B

Tabelle 1.

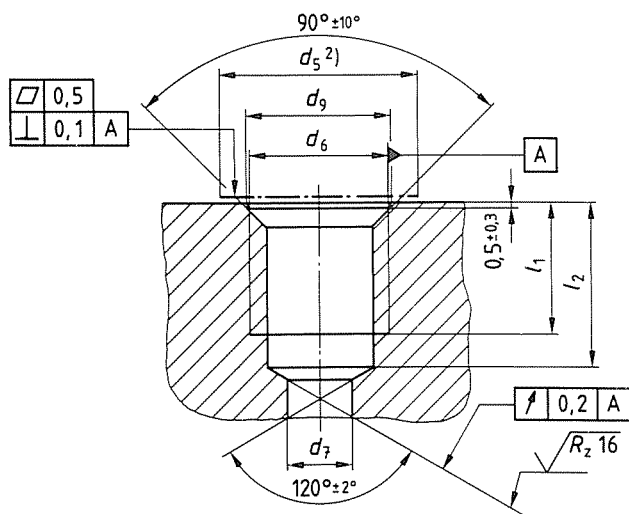
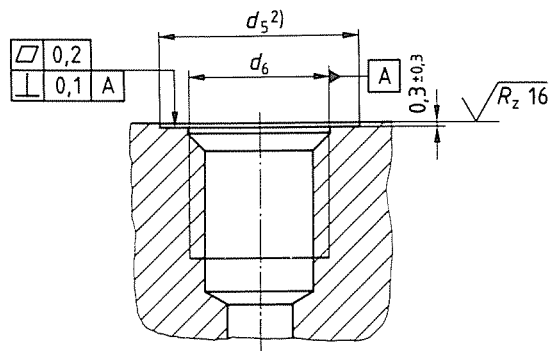
| $d_1$<br>6H      | $d_2$<br>0<br>-0,4 | $d_3$<br>$\pm 0,25$ | $d_4$<br>$\pm 0,2$ | $d_5$<br>min. | $b$<br>min. | $t$<br>$\pm 0,2$ | $r$<br>$\pm 0,125$ | Bördel E<br>nach DIN 74 234 |
|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------|-------------|------------------|--------------------|-----------------------------|
| M10 $\times$ 1   | 3,3                | 4                   | 10,2               | 16            | 7,5         | 9,5              | 0,4                | 4,75                        |
| M12 $\times$ 1   | 4,1                | 5                   | 12,2               | 18            | 9           | 11               | 0,4                | 6                           |
| M14 $\times$ 1,5 | 6,1                | 7                   | 14,2               | 20            | 13,5        | 16               | 0,7                | 8                           |
| M16 $\times$ 1,5 | 8,1                | 9                   | 16,2               | 22            | 13,5        | 16               | 0,7                | 10                          |

1) Wird kein Ausführungsbuchstabe angegeben, gilt Ausführung B

2)  $d_5$  legt die Fläche fest, für die die Ebenheits- und Rechtwinkligkeitstoleranz gilt

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Kraftfahrzeuge (FAKRA) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

**2.2 Form FL****Ausführung A**  
mit Innenabdichtung**Ausführung B**mit Innen- und Außenabdichtung<sup>1)</sup>Übrige Maße und Angaben  
siehe Form FL, Ausführung A

Bezeichnung eines Gewindeloches Form FL, Ausführung B mit Gewinde  $d_1 = M14 \times 1,5$ ):  
Gewindeloch DIN 74 235 – FL M14 × 1,5 B

Tabelle 2.

| $d_6$<br>6H                                                                                 | $d_5$<br>min. | $d_7$<br>0<br>- 0,4 | $d_9$<br>$\pm 0,2$ | $l_1$<br>min. | $l_2$<br>$\pm 0,25$ | Bördel F<br>nach DIN 74 234 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|--------------------|---------------|---------------------|-----------------------------|
| <b>M10 × 1</b>                                                                              | 16            | 3,3                 | 10,2               | 7,5           | 10                  | 4,75                        |
| <b>M12 × 1</b>                                                                              | 18            | 4,6                 | 12,2               | 9,5           | 12                  | 6                           |
| <b>M14 × 1,5</b>                                                                            | 20            | 6,6                 | 14,2               | 13,25         | 16,5                | 8                           |
| <b>M16 × 1,5</b>                                                                            | 22            | 8,6                 | 16,2               | 14,25         | 17,5                | 10                          |
| Diese Gewindelöcher sind identisch mit ISO 4038/02.84, Abschnitt 4 (Empfohlene Ausführung). |               |                     |                    |               |                     |                             |

**Zitierte Normen**

|                   |                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DIN 7603          | Dichtringe für Rohrverschraubungen und Verschlußschrauben                                                                    |
| DIN 74 233 Teil 1 | Hydraulische Bremsanlagen; Bremsrohrarmaturen; Überwurfschrauben für Bremsrohre                                              |
| DIN 74 234        | Hydraulische Bremsanlagen; Bremsrohre, Bördel                                                                                |
| ISO 4038          | Straßenfahrzeuge; Hydraulische Bremsanlagen; Rohre, Gewindelöcher, Überwurfschrauben und Schlaucharmaturen mit Gewindezapfen |

**Frühere Ausgaben**

DIN 74 235: 12.42, 04.50  
DIN 74 235 Teil 1: 07.64x

**Änderungen**

Gegenüber DIN 74 235 T1/07.64x wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Bördel D gestrichen.
- Innen- und Außenabdichtung aufgenommen.
- Norm redaktionell überarbeitet.

**Internationale Patentklassifikation**

B 60 T 17/04  
F 16 L 41/10

<sup>1)</sup> und <sup>2)</sup> siehe Seite 1

050920021143