

Lasthaken für Hebezeuge  
**Doppelhaken**  
 Rohteile

**DIN**  
**15 402**  
 Teil 1

Lifting hooks; ramshorn shank hooks; forgings

Ersatz für Ausgabe 07.70

Crochets de levage; crochets double à tige; crochets bruts

Maße in mm

### 1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Norm gilt für gesenk- und freiformgeschmiedete Rohteile für Doppelhaken mit und ohne Nocken in Tragmitteln und Lastaufnahmemitteln an Hebezeugen, die in erster Linie zum Einhängen von Lasten dienen. Zuordnung der Tragfähigkeit der Doppelhaken zu den Festigkeitsklassen und Triebwerksgruppen nach DIN 15 400. Die angegebenen Maße für  $l_1$  gelten für Doppelhaken zugehörig zur Lasthaken-Aufhängung nach DIN 15 411. Werden ausnahmsweise, z. B. für bestehende Hebezeuge andere Längen  $l_1$  benötigt, so ist dies bei Bestellung zu vereinbaren. Für Doppelhaken, die starker Erwärmung ausgesetzt sind (z. B. beim Befördern feuerflüssiger Massen), wird empfohlen, ab Doppelhaken Nr 20 Lamellenhaken nach DIN 15 407 Teil 1 und Teil 2 zu verwenden. Hierdurch soll die Vereinheitlichung der Rohteile von Doppelhaken erreicht werden.

### 2 Maße, Bezeichnung

Darstellung, Bezeichnung und Maßtabelle siehe Seite 2 und 3.

### 3 Werkstoff

Hierfür gelten die Festlegungen nach DIN 15 400. Doppelhaken nach dieser Norm sind vorzugsweise für die Festigkeitsklassen M oder P vorgesehen.

### 4 Ausführung

Oberflächenbeschaffenheit geschmiedet und entzündert. Zulässige Abweichungen nach Tabelle 2 und 3. Am Hakenschaft und Übergang zum gekrümmten Hakenrücken dürfen örtliche Eindruckstellen vorhanden sein. Die Minustoleranz beträgt hierfür die Hälfte der Plus toleranz für  $d_1$  nach Tabelle 2 und 3. Fertigteile mit Gewindenschaft nach DIN 15 402 Teil 2.

### 5 Technische Lieferbedingungen

Hierfür gelten die Festlegungen nach DIN 15 404 Teil 1.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.  
 Normenausschuß Schmiedetechnik (NA Schmied) im DIN

## 2 Maße, Bezeichnung

Rohteile für gesenk- und freiformgeschmiedete Doppelhaken mit und ohne Nocken

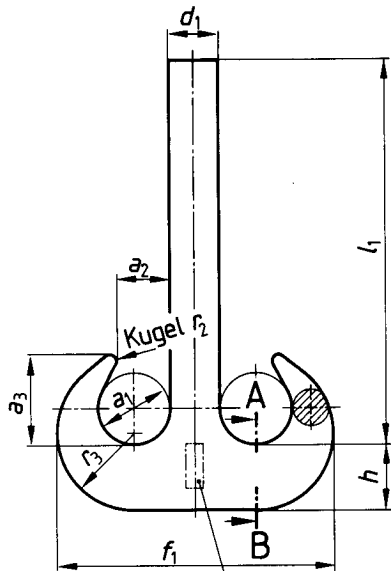
**Form RS** für Doppelhaken Nr 05 bis 40 Rohteil (R) gesenkgeschmiedet (S) ohne Nocken

**Form RSN** für Doppelhaken Nr 05 bis 40 Rohteil (R) gesenkgeschmiedet (S) mit Nocken (N)

**Form RF** für Doppelhaken Nr 10 bis 250 Rohteil (R) freiformgeschmiedet (F) ohne Nocken

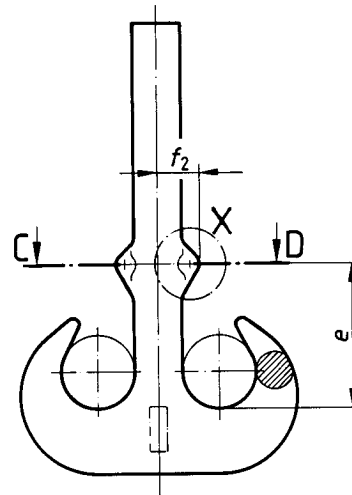
**Form RFN** für Doppelhaken Nr 10 bis 250 Rohteil (R) freiformgeschmiedet (F) mit Nocken (N)

**Form RS und RF**



Kennzeichnung nach  
DIN 15404 Teil 1

**Form RSN und RFN**



Kennzeichnung und übrige Maße  
wie für Form RS und RF

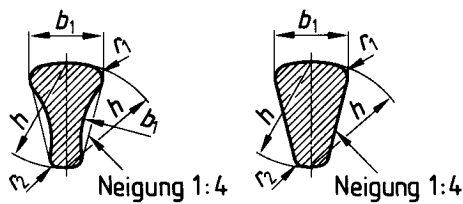
**Form RS und RSN**

**Form RF und RFN**

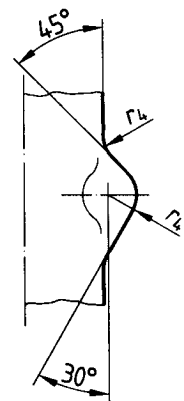
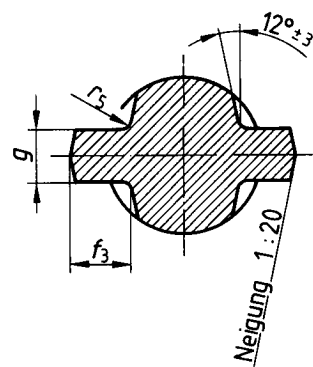
**Form RSN und RFN**

**Einzelheit X**

**Schnitt A-B**  
(vergrößert)



**Schnitt C-D**



Bezeichnung eines Doppelhakens der Form RF, der Nr 100, der Festigkeitsklasse M:

**Doppelhaken DIN 15402 – RF100 – M**

Werden ausnahmsweise, z.B. für bestehende Hebezeuge, andere Längen  $l_1$  als nach Tabelle 1 benötigt, so ist dies bei Bestellung anzugeben. Die Bezeichnung lautet dann z.B. für  $l_1 = 1500$  mm:

**Doppelhaken DIN 15402 – RF100 – 1500 M**