

## Winkel Nr. 92 i/a 90 Grad 1/2" schwarz (Temperguss)

<https://www.schwarte-shop.de/winkel-nr-92-i-a-90-grad-1-2-schwarz-temperguss>



Artikelnummer: 19028

€ 0,74

inkl. 19% MwSt.

zzgl. Versand ab € 5,60



Lieferzeit ca. 1-3 Tage

Bilder und technische Details ohne Gewähr

### Produktbeschreibung

## Temperguss Fitting Schwarz Winkel 90° (i/a) 1/2" – Nr. 92

Der Temperguss Fitting Schwarz Winkel 90° (i/a) DN15 1/2" – Nr. 92 ist eine zuverlässige Lösung für Rohrinstallationen, die eine rechtwinklige Richtungsänderung mit einer Kombination aus Innen- und Außengewinde erfordern. Hergestellt nach **DIN EN 10242** und entsprechend dem **Design Symbol A**, ermöglicht dieser 90°-Winkel eine präzise und stabile Verbindung für Gas- und Wasserinstallationen.

### Eigenschaften und Vorteile

- Gefertigt gemäß **DIN EN 10242**
- Regelmäßige Qualitätsprüfung durch **MPA**
- Ohne zusätzliche Beschichtung oder Verzinkung
- Präzise 90°-Winkelung für exakte Rohrführungen
- Kombination aus Innen- und Außengewinde für flexible Verschraubung
- Hohe mechanische Belastbarkeit und langlebige Konstruktion

### Technische Spezifikationen

- **Fitting-Typ:** 92
- **Nennweite (DN):** 15
- **Gewindegröße:** 1/2"
- **Material:** Temperguss (EN-GJMB-350-10)
- **Gewinde:** Whitworth-Rohrgewinde (BSP)
- **Innengewinde:** Zylindrisch nach DIN EN 10226-1
- **Außengewinde:** Konisch nach DIN EN 10226-1
- **Betriebstemperatur:** -20°C bis 300°C

- **Max. Betriebsdruck:** 25 bar (bis 120°C)

## Whitworth-Rohrgewinde

Das Whitworth-Gewinde (BSP) ist speziell für Rohrinstallationen in Europa entwickelt. Es unterscheidet sich durch eine **steilere und längere Flanke** sowie einen Flankenwinkel von 55°. Das Innengewinde dieses Fittings ist **zylindrisch**, während das Außengewinde **konisch** ausgeführt ist. Diese Kombination ermöglicht eine **metallisch dichtende Verbindung**, die durch Dichtmaterialien wie Hanf oder Teflonband zusätzlich optimiert werden kann.

## Druck- und Temperaturbeständigkeit

- **-20°C bis 120°C:** Max. 25 bar
- **120°C bis 300°C:** Interpolierte Werte
- **300°C:** Max. 20 bar

## Mechanische Eigenschaften

- **Zugfestigkeit:** ? 350 N/mm<sup>2</sup>
- **Streckgrenze:** ? 200 N/mm<sup>2</sup>
- **Bruchdehnung:** ? 10 %
- **Brinellhärte:** Max. 150 HB

## Zusammenfassung

Der Temperguss Fitting Schwarz Winkel 90° (i/a) DN15 1/2" – Nr. 92 bietet eine stabile und exakte 90°-Richtungsänderung in Rohrsystemen. Dank der Kombination aus Innen- und Außengewinde ist er besonders flexibel einsetzbar und eignet sich ideal für Gas- und Wasserinstallationen.