

**simplex**



## Klemmverschraubungen und VSH Klemmringverschraubungen

**Simplex**

- Komplettes Sortiment für alle Dimensionen und Rohrtypen
- Sichere und schnelle Montage
- Mehrfachverwendung

# Klemmverschraubungen für metallische Rohre

Klemmverschraubungen von Simplex sorgen für eine sichere Verbindung. Das komplette Sortiment umfasst elastisch dichtende Verschraubungen für alle gängigen Rohrtypen und Dimensionen. Die optimal dichtende Rohrverbindung kann bei Bedarf problemlos mehrmals verwendet werden.

## Vorteile:

- ◆ Hohe Auszugskräfte speziell bei harten Rohroberflächen
- ◆ Keine Drehmomentvorgaben
- ◆ Schonende Rohrverbindung ohne Deformierung des Anschlussrohres
- ◆ Lösbare Verbindung
- ◆ Dauerhaft dicht durch einzigartige Rohmaterial-Rezeptur des Dichtelementes

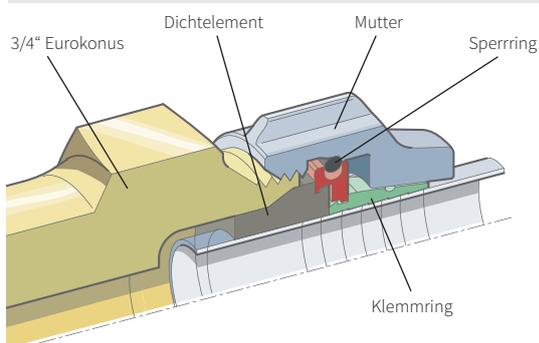
## Klemmverschraubung A11 – Innovative 2-Stufen-Technologie

**2-Stufen-Technologie**  
Dichten – klemmen – fertig! Mit elastisch dichtenden Simplex Klemmverschraubungen funktioniert's!

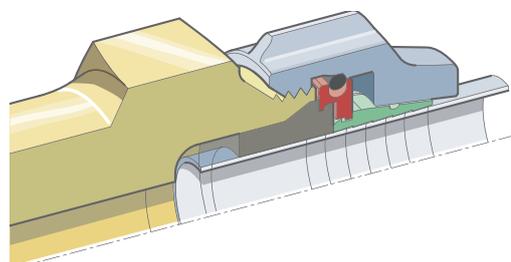
Anziehen ohne Drehmoment durch Anschlagtechnik

**Stufe 1 - Dichten**  
In der 1. Stufe wird das elastische Dichtelement definiert verpresst. Bereits jetzt ist die Verbindung zu 100% dicht

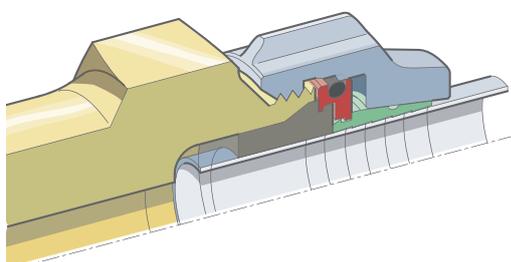
**Stufe 2 - Klemmen**  
In der 2. Stufe wird die Verschraubung durch Überwinden eines kleinen Widerstandes bis zum Festanschlag angezogen und der Klemmring auf ein exakt vorgegebenes Maß verspannt. Die Verbindung ist zu 100% fest.



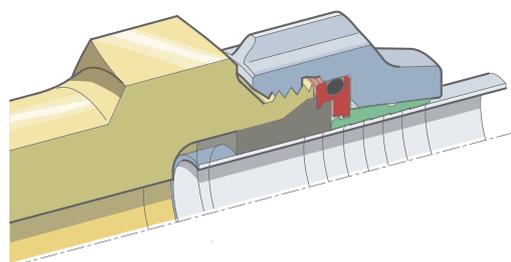
Ausgangszustand



Stufe 1: Dichten



Stufe 2: Klemmen



Verspannter Zustand: Die Mutter bis zum Anschlag angezogen

### Einsatzbereich A11/A1/S5

Warmwasser-Heizungsanlagen max. Druck: 10 bar, max.  
Temp.: 110 °C Dauerbetriebstemperatur, 130 °C kurzzeitig

### Klemmverschraubung-Set A11 für blanke, vernickelte und verchromte Kupferrohre, C-Stahlrohre und Edelstahlrohre

2 St., elastisch dichtend, verlängerter Klemmring für hohe  
Auszugskräfte, keine Stützhülsen erforderlich, Rippenmutter  
SW 30, mit Festanschlag.  
(F11174 mit Festanschlag, keine 2-Stufen-Technologie.)



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11171	12x1mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11172	14x1mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11170	15x1mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11173	16x1mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11174	18x1mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt

## Klemmverschraubung Set S5

### Klemmverschraubung-Set S5 für blanke, vernickelte und verchromte Kupferrohre, C-Stahlrohre und Edelstahlrohre

2 St., keine Drehmomentvorgaben durch Festanschlag,  
lösbare Verbindung, elastisch dichtend, gehärtete Edelstahl-  
kralle für hohe Auszugskräfte, keine Stützhülsen erforderlich,  
6-Kant-Mutter SW 30



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11490	15x1 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt

## Geeignete Rohre A11, F11 und S5

Rohr		A11, F11, S5	A1
Kupferrohre	blank	◆	◆
	nach DIN EN 1057 (weich, halbhart, hart)	vernickelt ◆	-
	verchromt	◆*	-
C-Stahlrohre	blank	◆	◆
	nach DIN EN 10305	verzinkt ◆	◆
Edelstahlrohre		◆	-
	nach DIN EN 10312		

\* Einschränkungen für verchromte Kupferrohre:  
Dimension 14-18 mm nur für halbhartes und hartes Kupferrohr

# Klemmverschraubung A3 für Kunststoff- und Metallverbundrohre

## Klemmverschraubung-Set A3 für Kunststoff- und Metallverbundrohre

2 St., bestehend aus Rippenmutter SW 30, Kunststoff-Klemmring und Tülle, O-Ring-Dichtung auf der Tülle, mit Festanschlag. (Überprüfung des Mindest-Anzugsmoments nicht erforderlich)



### Einsatzbereich A3

Die Klemmverschraubung wird in Warmwasser-Heizungsanlagen eingesetzt. dabei ist die Druck- bzw. die Temperaturbelastung entsprechend den Angaben der Rohrhersteller zu beachten.

Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11401	12x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11404	14x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11415	16x1,5 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11405	16x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11412	16x2,2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11407	17x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11414	17x2,5 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11408	18x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11409	18x2,5 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11410	20x2 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11418	20x2,25 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11416	20x2,5 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11417	20x2,8 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt

NEU

## Geeignete Rohre A3, F3

### Geeignete Rohre

Die Simplex Armaturen & Systeme GmbH hat keinen Zugriff auf technische Änderungen der Rohrhersteller und behält sich somit Anpassungen und technische Änderungen der Klemmverschraubungen vor.

Die Werkstoffspezifikation bitten wir den jeweiligen Rohrherstellerangaben zu entnehmen.

Rohre, welche den folgenden technischen Regeln entsprechen, sind grundsätzlich geeignet:

DIN 16833/16834	Rohre aus Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung, Maße
DIN 16892	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN 16893	Rohre aus vernetztem Polyethylen hoher Dichte (PE-X) – Maße
DIN 16894	Rohre aus vernetztem Polyethylen mittlerer Dichte (PE-MDX) – Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung
DIN EN ISO 15875	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Kalt- und Warmwasserinstallation – Vernetztes Polyethylen (PE-X)
DIN EN ISO 15874	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Kalt- und Warmwasserinstallation – Polypropylen (PP)
DIN EN ISO 15876	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Kalt- und Warmwasserinstallation – Polybuten (PB)
DIN EN ISO 15877	Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Kalt- und Warmwasserinstallation – Chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C)
DIN 16836	Mehrschichtverbundrohre – Polyolefin-Aluminium-Verbundrohre
DIN 16837	Mehrschichtverbundrohre – Mehrschicht-Kunststoffverbundrohre
DIN EN ISO 21003-2	Mehrschichtverbund-Rohrleitungssystem für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden – Teil 2: Rohre (ISO 21003-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 21003-2:2008

# Servicekoffer Klemmverschraubungen: Komplettes Sortiment – sichere Verbindung

## Simplex Servicekoffer Klemmverschraubungen

Mit dem Simplex Servicekoffer sind Sie für sämtliche Standardinstallationen in Verbindung mit Klemmverschraubungen gerüstet. Die millionenfach in der Praxis bewährten Typen A1, A11 und A3 sind in allen üblichen Abmessungen für alle gängigen Rohrtypen sortiert enthalten und können ganz nach individuellem Bedarf wieder ergänzt werden. Für die Verarbeitung von Kunststoff- und Metallverbundrohren steht eine Koffervariante mit Kalibrierdorn und digitalem Messschieber zur Auswahl.



Servicekoffer mit 21 Sets Simplex Klemmverschraubungen aus vernickeltem Messing, Anschlussadapter und -nippel (6 St.).

## Inhalt Servicekoffer Klemmverschraubungen

### Klemmverschraubung A11

Für blanke, vernickelte und verchromte Kupferrohre, C-Stahlrohre und Edelstahlrohre

Artikel-Nr.	Abmessung	Set
F11171	12x1 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11170	15x1 mm x G3/4i Eurokonus	2
F11173	16x1 mm x G3/4i Eurokonus	1

### Klemmverschraubung A1

Für blanke Kupferrohre und C-Stahlrohre

Artikel-Nr.	Abmessung	Set
F11192	18x1 mm x G3/4i Eurokonus	1

Ein Set besteht aus 2 Klemmverschraubungen.

### Klemmverschraubung A3

Für Kunststoff- und Metallverbundrohre

Artikel-Nr.	Abmessung	Set
F11401	12x2 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11404	14x2 mm x G3/4i Eurokonus	2
F11415	16x1,5 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11405	16x2 mm x G3/4i Eurokonus	2
F11412	16x2,2 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11407	17x2 mm x G3/4i Eurokonus	2
F11414	17x2,5 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11408	18x2 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11410	20x2 mm x G3/4i Eurokonus	2
F11418	20x2,25 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11416	20x2,5 mm x G3/4i Eurokonus	1
F11417	20x2,8 mm x G3/4i Eurokonus	1

### Schwarzrohradapter mit AG

Vernickelt, für Schwarzrohr (Stahlrohr nach DIN EN 10255)

Artikel-Nr.	Abmessung	St.
F10461	Schwarzrohr 3/8" x R1/2	1
F10463	Schwarzrohr 1/2" x R1/2	1

### Anschlussnippel

Vernickelt, selbstdichtend

Artikel-Nr.	Abmessung	St.
F10390	G1/2a x G3/4a Eurokonus	2

### Kupplungs-nippel

Vernickelt

Artikel-Nr.	Abmessung	St.
F10393	G3/4a Eurokonus	2

# VSH SUPER Klemmringverschraubungen: Sichere und schnelle Montage

Die Klemmringverschraubungen VSH SUPER aus Messing können für verschiedene Rohrarten eingesetzt und problemlos unter Putz verlegt werden.

Klemmringverschraubungen von VSH haben sich aufgrund ihrer sicheren und schnellen Montage bewährt. Sie bilden eine optimale Ergänzung zu anderen Systemen und können unter gewissen Voraussetzungen mehrfach verwendet werden. Sie haben eine DVGW-Zulassung. Die Klemmtechnik ermöglicht eine saubere Montage ohne Flamme, daher eignen sie sich ideal für den Einsatz in bewohnten Räumen, für Modernisierungen, Erweiterungen und Reparaturen.

## Überwurfmutter

Die VSH SUPER Klemmringverschraubung hat eine 6-Kant-Mutter. Dadurch ist die denkbar einfachste Montage mit serienmäßigen Werkzeugen wie Schraubenschlüssel möglich.

### Die Vorteile:

- ◆ Schwere Ausführung der nicht gepressten, sondern aus 6-Kant-Material hergestellten Mutter für die Benutzung von Normschlüsseln
- ◆ Eng tolerierte Schlüssel­fläche
- ◆ Glänzendes Aussehen der gedrehten Mutter

## Bekannt­e Qualität

VSH verfügt über jahrzehntelange Erfahrung und blickt auf millionenfach internationale und nationale Referenzen zurück. Kaum eine andere Klemmringverschraubung ist so einfach in der Handhabung und bietet so viele Vorteile wie VSH SUPER – Qualität bis ins kleinste Detail!

## Anwendungsgebiete:

- ◆ Geeignet für die Trinkwasserinstallation gem. DVGW-Arbeitsblatt W 534 und DVGW DIN 1988, Rohrwerkstoffe: Kupferrohr DIN EN 1057 und Edelstahlrohr DIN EN 10312, DVGW GW541 Dimension 12 bis 42 mm, Zertifizierungs-Nr. DW-8511AQ2006
- ◆ Geeignet für Gasinstallation nach DVGW-Arbeitsblatt G 260/I der 2. Gasfamilie, gem. DIN 3387 (lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen/Glattrrohrverbinder) und nach DVGW-Arbeitsblatt G 600 TRGI 2008, Rohrwerkstoff: Kupferrohr nach DIN EN 1057 bzw. DVGW-Arbeitsblatt GW 392, halbhart (R250), Dimension 12 bis 22 mm, Zertifizierungs-Nr. NG-4502BL6101 (Stützhülse verwenden)
- ◆ Gemäß DIN 1988 und DVGW-Arbeitsblatt G 600 TRGI 2008 dürfen VSH SUPER Klemmringverschraubungen aus Messing unter Putz verlegt werden.



Muffe  
S1200/301



Reduziermuffe  
S1201/301



Übergang mit IG  
S1204/303



Kappe  
S1206/323



Übergangswinkel 90° m. AG  
S1212/402 bzw. 402TA



Übergangswinkel 90° m. IG  
S1214/403



Eck T-Stück  
S1235/601C



T-Stück mit AG  
S1225/615



Kreuzstück  
S1230/901



Reduzierring  
S1468/68

Weitere technische Informationen wie Zulassungen, Betriebszustände



Schiebemuffe o. Anschlag  
S1208/301BP



T-Stück mit Entlüftung  
S1250/301V



Übergang mit AG  
S1202/302 bzw. 302TA



Winkel 90°  
S1210/401



Winkel 90° reduziert  
S1211/401



Winkel 90° mit Entlüftung  
S1251/401V



Wandscheibe  
S1240/403W



T-Stück  
S1220/601EQ



T-Stück reduziert  
S1221/601



T-Stück mit IG  
S1223/617



T-Stück mit AG  
S1226/631



T-Stück mit IG  
S1224/684



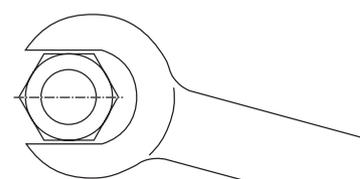
Überwurfmutter  
S1280/63



Klemmring  
S1281/65



Stützhülse



# Klemmverschraubungen und Zubehör

## Klemmverschraubung-Set A1

### für blanke Kupferrohre und C-Stahlrohre

(2 St.), elastisch dichtend, keine Stützhülsen erforderlich, Rippenmutter SW 30, empfohlenes Anzugsmoment: 40 Nm



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11187	10x1 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F11192	18x1 mm x G3/4i Eurokonus	vernickelt (A)

A = Auslaufartikel

## Design-Klemmverschraubungen

Für den Anschluss von Design-Badarmaturen sind die folgenden beiden Design-Klemmverschraubung-Sets ideal:

### Design-Klemmverschraubung-Set F11

#### für blanke, vernickelte und verchromte Kupferrohre, C-Stahlrohre und Edelstahlrohre

(2 St.), elastisch dichtend, verlängerter Klemmring für hohe Auszugskräfte, keine Stützhülsen erforderlich, Mutter SW 27, mit Festanschlag



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11132	15 x 1 mm x G3/4i Eurokonus	verchromt

### Design-Klemmverschraubung-Set F3 für Kunststoff- und Metallverbundrohre

(2 St.), bestehend aus Mutter SW 27, Kunststoff-Klemmring und Tülle, O-Ring- Dichtung auf der Tülle, mit Festanschlag



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F11482	16 x 2 mm x G3/4i Eurokonus	verchromt
F11483	17 x 2 mm x G3/4i Eurokonus	verchromt

## Anschluss-Set G5

Anschlussverschraubungen (2 St.)



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F10369	Rp3/8 x G3/4i Eurokonus	vernickelt
F10370	Rp1/2 x G3/4i Eurokonus	vernickelt

## Anschlussnippel mit Eurokonus für Ventilheizkörper

Selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F10389	G1/2a x G3/4a Eurokonus	blank
F10390	G1/2a x G3/4a Eurokonus	vernickelt

## Kupplungs-nippel mit Eurokonus

Selbstdichtend mit Gewindeeinschneiddichtung



Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F10392	G3/4a Eurokonus	blank
F10393	G3/4a Eurokonus	vernickelt

## Blindstopfen mit Eurokonus



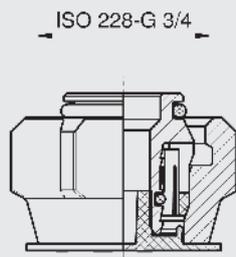
Artikel-Nr.	Abmessung	Ausführung
F10706	G3/4a Eurokonus	blank

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage unter [www.simplex-armaturen.de](http://www.simplex-armaturen.de)

# Maßzeichnungen Klemmverschraubungen

## Klemmverschraubung

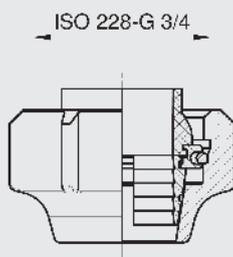
A3



Artikel-Nr.	Anschluss-Dimension	Gewinde	SW
F11401	12 x 2,0	3/4"	30
F11404	14 x 2,0	3/4"	30
F11405	16 x 2,0	3/4"	30
F11407	17 x 2,0	3/4"	30
F11408	18 x 2,0	3/4"	30
F11409	18 x 2,5	3/4"	30
F11410	20 x 2,0	3/4"	30
F11412	16 x 2,2	3/4"	30
F11414	17 x 2,5	3/4"	30
F11415	16 x 1,5	3/4"	30
F11416	20 x 2,5	3/4"	30
F11417	20 x 2,8	3/4"	30
F11418	20 x 2,25	3/4"	30

## Klemmverschraubung

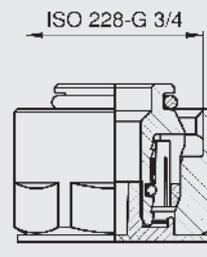
A11



Artikel-Nr.	Anschluss-Dimension	Gewinde	SW	Mindesteinschublänge
F11170	15 x 1	3/4"	30	23
F11171	12 x 1	3/4"	30	23
F11172	14 x 1	3/4"	30	23
F11173	16 x 1	3/4"	30	23
F11174	18 x 1	3/4"	30	23

## Design-Klemmverschraubung

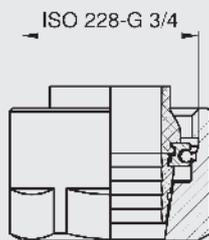
F3



Artikel-Nr.	Anschluss-Dimension	Gewinde	SW
F11482	16 x 2,0	3/4"	27
F11483	17 x 2,0	3/4"	27

## Design-Klemmverschraubung

F11



Artikel-Nr.	Anschluss-Dimension	Gewinde	SW	Mindesteinschublänge
F11132	15 x 1	3/4"	27	23

Weitere Maßzeichnungen finden Sie auf unserer Homepage unter [www.simplex-armaturen.de](http://www.simplex-armaturen.de)

## I Innovative Heizungsarmaturen und -systeme

Die Simplex-Armaturen & Systeme GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen mit weltweiten Verbindungen. An den Standorten Argenbühl-Eisenharz im Allgäu und Schwallungen in Thüringen produziert das Unternehmen seit über 50 Jahren „Qualität Made in Germany“.

Simplex ist eine eigenständige Tochter der niederländischen Holding Aalberts Industries N.V., die weltweit Produkte und Systeme der Gebäudetechnik fertigt und vermarktet. Gemäß der Devise „Hier beginnt Komfort“ fertigt Simplex hochwertige Heizungsarmaturen und Systeme für die Heizungsinstallation. Mit neusten Produktionstechnologien und einer durchdachten Werkstoffauswahl setzt Simplex Maßstäbe. In dem eigenen Werkzeugbau können mit nur einem Werkzeug Stückzahlen in Millionenhöhe gefertigt werden. Modernste Messmaschinen unterstützen die laufenden Prüfverfahren zur Qualitätskontrolle und garantieren die Einhaltung der Zertifizierungen.

### Qualifizierter Service

Alle Simplex Produkte zeichnen sich durch eine schnelle und sichere Montage aus. Wir unterstützen und betreuen unsere Kunden vor Ort und bieten ihnen zusätzlich zu Logistikkvorteilen Unterstützung im Vertrieb. Informationen zu unseren Produkten finden Sie auf unserer Website, in unseren Systembroschüren und Anwendungsvideos sowie auf der Sepp-Simplex-App.

**Technische Hotline  
für Heizungssystemtechnik:**

**+ 49 7566 9408-62**

**[www.simplex-armaturen.de](http://www.simplex-armaturen.de)**



## | Die Vorteile von Simplex im Überblick

- ◆ Optimale Lösungen im Bereich Heizungsarmaturen und -systeme
- ◆ Umfassendes Produktportfolio an Heizraum- und Heizungsanschlussarmaturen
- ◆ Innovative Modernisierungssysteme von Sockelleisten bis zu Flächenheizungs-Regelboxen
- ◆ Durchdachtes Sortiment an Problemlösern für die Installation
- ◆ Konstant hohe Produkt- und Prozessqualität
- ◆ Spielend leichte Handhabung, sichere Verbindungen und flexibler Einsatz durch unterschiedliche Ausführungen
- ◆ Umfassendes Servicepaket aus qualifizierter Beratung und Betreuung, Schulungen und Bereitstellung von Informationsmaterial





W80121 022015

Simplex Armaturen & Systeme GmbH  
Isnyer Straße 28  
88260 Argenbühl  
Deutschland

Telefon: +49 7566 9408-0  
Telefax: +49 7566 9408-75

[info@simplex-armaturen.de](mailto:info@simplex-armaturen.de)  
[www.simplex-armaturen.de](http://www.simplex-armaturen.de)

---