

# Technische Information für Montage und Betrieb



Technische Änderungen vorbehalten

PR 24002.820 Gültig seit 27-04-2017

<b>Systeme für flexible Verbindungen meiflex Panzerschläuche</b>	<b>DE</b>
<b>Systems for flexible connections meiflex reinforced hoses</b> Technical data for installation and operation	<b>GB</b>
<b>Systèmes pour des raccords flexibles meiflex tuyaux armés</b> Information technique pour le montage et le fonctionnement	<b>FR</b>
<b>Systemen voor flexibele verbindingen meiflex gewapende slangen</b> Technische informatie voor montage en gebruik	<b>NL</b>

**Meibes System-Technik GmbH**

Ringstraße 18 · D-04827 Gerichshain · Tel. + 49(0) 3 42 92 7 13-0 · Fax 7 13-50

Internet: [www.meibes.de](http://www.meibes.de) · E-Mail: [info@meibes.de](mailto:info@meibes.de)

**meibes**  
Effiziente Energietechnik

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Einsatzgrundlagen</b>	<b>3</b>
1.1	Allgemeine Hinweise zur Sicherheit und Verwendung der Panzerschläuche	3
1.2	Transport und Lagerung	4
1.3	Montage	4
<b>2.</b>	<b>Panzerschläuche für Heizung und Klima</b>	<b>5</b>
2.1	Beschreibung	5
<b>2.2</b>	<b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b>	<b>5</b>
2.3	Technische Daten	6
2.3.1	Panzerschläuche für Heizung (mit verzinkter Umflechtung)	7
2.3.2	Panzerschläuche für Heizung und Klima (Edelstahlgeflecht mit roter Kennzeichnung)	10
<b>3.</b>	<b>Silikon Panzerschläuche für Heizung, Klima und Trinkwasser</b>	<b>13</b>
3.1	Beschreibung	13
<b>3.2</b>	<b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b>	<b>13</b>
3.3	Technische Daten	14
3.3.1	Silikon für Armaturenanschluss (Edelstahlgeflecht mit rot/rot/blauer Kennzeichnung)	18
<b>4.</b>	<b>Gasdruckschläuche</b>	<b>20</b>
4.1	Beschreibung	20
<b>4.2</b>	<b>Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)</b>	<b>20</b>
4.3	Technische Daten	20
<b>5.</b>	<b>Zubehör</b>	<b>22</b>

# 1. Einsatzgrundlagen

## für flexible Verbindungen von 1/2" bis 2"

- mit verzinktem Geflecht für Heizung und Industrie, TÜV-geprüft
- mit Edelstahlgeflecht für Brauchwasser und Klimasysteme, TÜV-geprüft
- mit Edelstahlgeflecht für Trinkwasser nach DVGW 543, W 270 geprüft und für Heizung, Klima durch TÜV zugelassen
- beständig gegen Wasser und Frostschutzmittel auf Glykolbasis
- EPDM-Material für Heizung und Klima / Silikonmaterial für Sanitäreinsatz
- vielfältige Anschlussvarianten

## 1.1 Allgemeine Hinweise zur Sicherheit und Verwendung der Panzerschläuche

- Panzerschläuche nur entsprechend ihrem vorgesehenen Einsatzbereich verwenden. Bei Abweichungen ist eine Rückfrage beim Hersteller erforderlich.
- Panzerschläuche nur an Stellen installieren, die ausreichend Schutz vor mechanischer Beschädigung bieten. Korrosive Medien fernhalten (Zement, Gips), nicht überstreichen. Rostfreies Material schützen vor Halogenen, Kontakt mit Eisen, Eisenpartikeln und Rost.
- Über die Panzerschläuche darf kein elektrischer Strom fließen, nicht als Schutzleiter oder Rückleiter verwenden (bei Potentialausgleichsmaßnahmen beachten)!
- Die für einen bestimmten Biegewinkel mindestens erforderlichen Schlauchlängen und die Mindestbiegeradien dürfen nicht unterschritten werden. Nähere Angaben sind unter den jeweiligen Schläuchen zu finden.
- Isolierungen sind entsprechend den geltenden Vorschriften einzusetzen und dürfen das Geflecht und das Schlauchmaterial nicht angreifen. Dabei ist zu beachten, dass sich evtl. Schwitzwasser bilden kann. Isolierungen über rostfreie Umflechtung dürfen keine Halogene freisetzen.
- Bei Korrosionsgefahr z.B. durch Schwitzwasserbildung sind generell Umflechtung aus rostfreiem Stahl vorzusehen.
- Bei verdeckter Installation dürfen die Panzerschläuche nicht eingesetzt werden. Sie müssen in angemessenen Abständen kontrolliert und dann ausgewechselt werden, wenn sicherheitstechnische Mängel erkennbar sind.
- Fertigungsbedingt ergibt sich eine Längentoleranz der Schläuche von +5% der Gesamtlänge.
- Der Einsatzbereich für die flexiblen Schläuche liegt zwischen -5°C bis 110°C
- Zusätzlich zu den hier aufgeführten Hinweisen, sind die unter den jeweiligen Schlauchtypen gegebenen speziellen Hinweise zu beachten.
- Die Herstellerangaben zu den entsprechenden Dichtungen sind zu beachten, z.B. Angaben vom Dichtungshersteller zum Anziehen der Flachdichtung aus Centellen

DN	max. Anzugsmoment, ca. Werte in [Nm]	DN	max. Anzugsmoment, ca. Werte in [Nm]
15	12	32	42
20	20	40	53
25	26	50	67

**Bei Montage und Betrieb sind alle gültigen Normen und Verordnungen einzuhalten!**

# 1. Einsatzgrundlagen

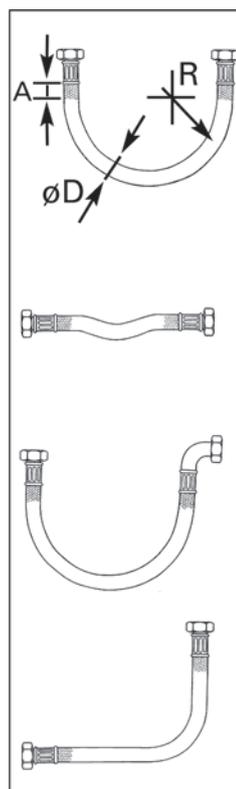
## 1.2 Transport und Lagerung

Beim Verpacken der Panzerschläuche ist darauf zu achten, dass der Minimalradius nicht unterschritten wird, um ein Knicken zu vermeiden. Die Aufbewahrung muss geschützt vor mechanischen Einwirkungen wie Stößen und Schlägen an einem trockenen Ort erfolgen. Bei Panzerschläuchen mit Gummi als Schlauchwerkstoff wird eine lichtgeschützte Lagerung empfohlen.

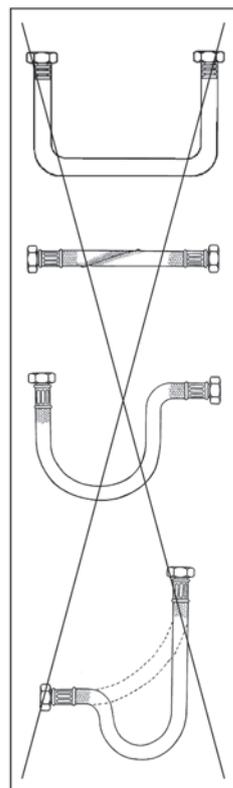
## 1.3 Montage

- Die oben und nachfolgend genannten Hinweise zur Sicherheit und zur Verwendung der Panzerschläuche sind zu beachten!
- Rechts stehende Skizzen zum Einbau beachten.
- Bei Montage keine Druck-, Zug- oder Torsionsbeanspruchungen auf die Schläuche aufbringen.
- Die Biegeradien gemäß Vorgabe dürfen nicht unterschritten werden.
- Schläuche nicht in der unmittelbaren Nähe der Anschlussstellen biegen.

**Richtige Montage**



**Falsche Montage**



## 2. Panzerschläuche für Heizung und Klima

**Achtung! Für Panzerschläuche im Trinkwasserbereich und für Gasschläuche gelten die dort gegebenen Hinweise.**

### 2.1 Beschreibung

Die Panzerschläuche bestehen aus einem hochwertigen, alterungsbeständigen EPDM-Kautschukschlauch, überzogen mit einem Geflecht aus verzinktem Stahldraht oder korrosionsbeständigem Edelstahldraht je nach Typ. Die Anschlüsse sind verpresst mit Presshülsen und werden in verschiedenen Varianten angeboten. Die Anschlüsse bestehen aus Messing (Bögen aus Kupfer).

### 2.2 Spezielle Hinweise zur Sicherheit und Verwendung (allgemeine Hinweise siehe unter 1.1)

- Meiflex- Panzerschläuche mit verzinkter Umflechtung sind für den Einsatz in Heizanlagen vorgesehen.
- Meiflex- Panzerschläuche mit Umflechtung aus rostfreiem Stahl sind einsetzbar in Heiz- und Klimaanlageanlagen.
- Der Einsatz für Gas ist nicht zugelassen.
- Die verwendete Gummiqualität ist nicht beständig gegen Mineralöle. Sie ist beständig gegen Wasser, branchenübliche Wasserzusätze und Frostschutzmittel auf Glykolbasis (max. 50 %). Weitere Angaben zur Beständigkeit auf Anfrage.
- Der Innenschlauch ist nicht diffusionsdicht bezüglich Luftsauerstoff.