



# TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche für die Gastechnik

nach DIN 3384, DVGW-geprüft



Flexibilität  
bestimmt  
unser Handeln

# TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche

## Parallelwellung nach DIN 3384 für Gas

### Geprüfte Sicherheit

TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche wurden speziell für den Einsatz in der Gastechnik entwickelt. Sie sind rost- und säurebeständig und nach DIN 3384 geprüft auf

- Gasdichtheit
- Druckfestigkeit
- Zugfestigkeit
- Schlagfestigkeit
- Dauerbiegefestigkeit
- Temperaturbeständigkeit

Die bestehenden DVGW-Zulassungen wurden nach erneuter Prüfung verlängert.

Für die 3 verschiedenen Schlauchtypen G I – G III wurden die Prüfzeichen



**90.01c 086**

**bis 90.03c 086**

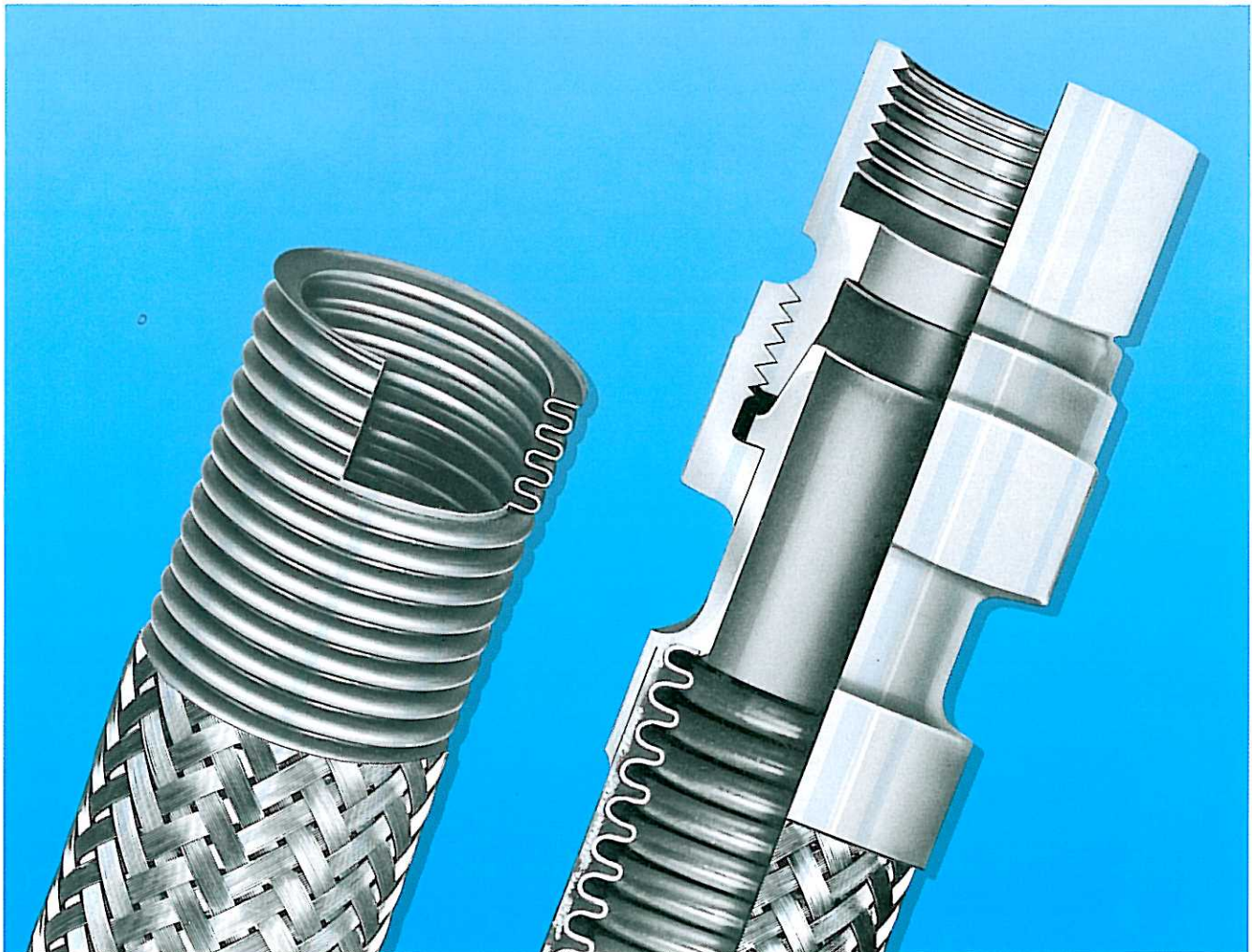
festgelegt.

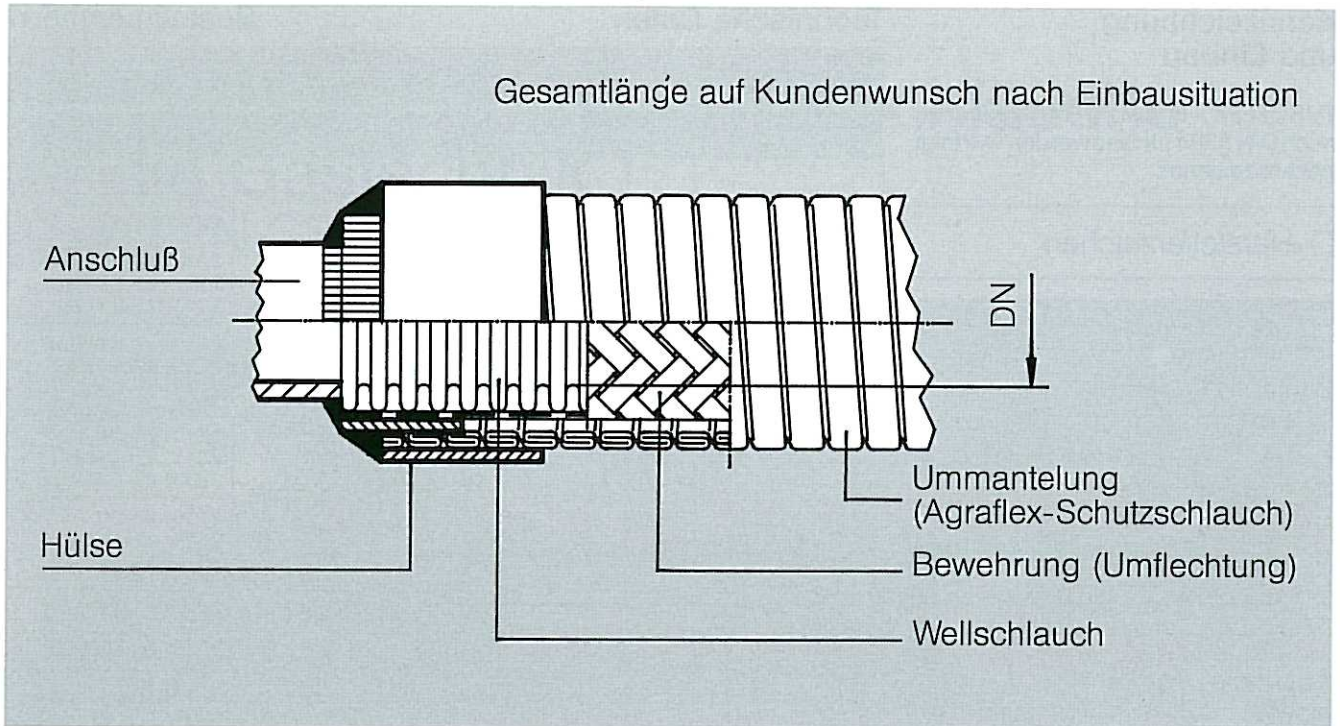
ren eingesetzt. Sie dienen ferner dem Montageausgleich festmontierter Baugruppen sowie als flexible Zuleitungen an beweglichen Maschinenteilen.

Die Zulassung dieser Schläuche umfaßt alle Gasarten nach DVGW-Arbeitsblatt G 260.

### Die Anwendung

TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche für Gas sind mit DVGW-geprüften Anschlußarten nach DIN 3384 als komplette Wellschlauchleitungen zugelassen. Sie werden zum spannungsfreien Anschluß von Gasgeräten und Armatu-





## Ausführung und Werkstoffe

### Schlauch

TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche nach DIN:3384 werden aus längsnahtgeschweißtem Rohr gefertigt und sind parallel gewellt. Als Werkstoffe dienen nichtrostende austenitische Stähle nach DIN 17440, wahlweise in folgenden Ausführungen:

- X10 Cr Ni Ti 189 (1.4541)
- X10 Cr Ni Mo Ti 18 10 (1.4571)
- X 2 Cr Ni Mo 18 12 (1.4435)

### Bewehrung (Umflechtung)

Typ G I besitzt eine Umflechtung aus nichtrostendem austenitischen Edelstahldraht nach DIN 17440: X 5 Cr Ni 189 (1.4301),

die Typen G II und G III besitzen keine Umflechtung.

TUBOFLEX®-Edelstahl-Wellschläuche

### Ummantelung

Typ G I bis DN 100 sowie Typ G III DN 32 bis DN 80 sind mit einem Außenschutzschlauch ausgerüstet (Agraflex®-Schutzschlauch). Der Werkstoff ist nichtrostender austenitischer Stahl nach DIN 17440: X 5 CR Ni 189 (1.4301).

### Anschlußarten

Zur Verwendung kommen Vorschweiß-Flansche und Losflansche mit Bund oder Bördel, Verschraubungen, Gewindenippel und Gewindemuffen, Anschweißenden und Rohrstopfen.

Werkstoffe:

- Edelstahl
- Stahl
- Cu
- Zn-Legierung
- Temperguß

Für die jeweiligen Anschlüsse auf Anfrage.

Die Verbindung erfolgt durch Schweißen oder Hartlöten.

(Maße für Anschlußteile entnehmen Sie bitte der Tabelle „Anschlußteile für gewellte Druckschläuche“ im Katalog.)

### Temperaturbereiche

Alle Ausführungen sind einsetzbar bis 600 °C bei geschweißter Verbindung (HTB-beständig) bzw. 400 °C bei hartgelöteter Verbindung.

### Gesamtlängen

Nach Kundenwunsch, unabhängig von der Fertigungslänge. Die jeweils gewünschte Gesamtlänge versteht sich einschließlich der Anschlußteilmaße.

## Kennzeichnung und Einbau

TUBOFLEX® -Edelstahl-Wellschläuche nach DIN 3384 für Gas werden wie folgt gekennzeichnet:

- Herstellerzeichen
- Type und Bestellnummer
- DIN-DVGW und Registrier-Nummer
- Nennweite (DN)
- zulässiger Betriebsüberdruck (PN)

Sie werden als einbaufertige Elemente geliefert und können mit dem üblichen Installationswerkzeug problemlos eingebaut werden.

Während der Montage und beim Betrieb dürfen die Schlauchleitungen keinen Verdrehungen ausgesetzt werden.

Ein verdrehungs- und torsionsfreier Einbau erfolgt durch fachgerechtes Verlegen unter Verwendung entsprechender Gegenhalteschlüssel.

## Vielfalt in der Schlauchtechnik

Für den Bereich der Gastechnik liefern wir auch andere DVGW- und TÜV-geprüfte Schläuche und Kompensatoren als einbaufertige flexible Elemente.

Bitte verlangen Sie unsere Sonderprospekte bzw. ein individuelles Angebot.

## Technische Daten

Nennweitenbereich in mm	Typ	zulässiger Betriebsüberdruck in bar	Biegeradius stat.**) Bereich in mm	DIN-DVGW-REG.-NR.	Bestell-Nummer G = mit Bewehrung OG = ohne Bewehrung U = mit Ummantelung
DN 8 bis DN 100	G I	16*)	80 bis 510	90.01 c 086	2.2101.22-6.11G 2.2111.22-6.11G 2.2131.22-6.11G
DN 8 bis DN 100			150 bis 800		2.2101.22-6.11GU 2.2111.22-6.11GU 2.2131.22-6.11GU
DN 16 bis DN 200			150 bis 1400		2.2101.32-6.11G 2.2111.32-6.11G 2.2131.32-6.11G
DN 8 bis DN 16	G II	4*)	80 bis 140	90.02 c 086	2.2101.22-OG 2.2111.22-OG 2.2131.22-OG
DN 16 bis DN 25			150 bis 210		2.2101.32-OG 2.2111.32-OG 2.2131.32-OG
DN 20 bis DN 50	G III	1*)	170 bis 300	90.03 c 086	2.2101.22-OG 2.2111.22-OG 2.2131.22-OG
DN 32 bis DN 80			240 bis 500		2.2101.32-OG 2.2111.32-OG 2.2131.32-OG
DN 32 bis DN 80			300 bis 700		2.2101.32-OGU 2.2111.32-OGU 2.2131.32-OGU

\*) ACHTUNG! Der kleinste zul. Betriebsüberdruck von Schlauch oder Anschlußteil ist maßgebend für den zul. Betriebsüberdruck PN der kompl. Wellschlauchleitung.

\*\*) Die Angabe des zul. Biegeradius ist nur unter Berücksichtigung der Betriebsverhältnisse zu treffen.

## Bestell-Beispiel

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung folgende Daten an:

- Nennweite (DN)
- Gesamtlänge (unter Berücksichtigung der Einbausituation)
- Anschlußteile
- Werkstoffe
- (vorgesehener) Betriebs(über)druck sowie – nach Möglichkeit – die Betriebsbedingungen und den Einsatzzweck.

Für die Auslegung der Wellschlauchleitungen sind die Betriebsverhältnisse und Einbauanleitungen nach den entsprechenden Berghöfer-Druckschriften maßgebend.

Bitte bedienen Sie sich des vorbereiteten Fragebogens. Die von Ihnen darin vermerkten Angaben bieten unseren Vertriebsingenieuren wertvolle Informationen – zu Ihrem Nutzen.



**Chr. Berghöfer GmbH & Co. KG**  
Metallschlauch- und Kompensatorenfabrik

Postfach 42 01 20 · D-34070 Kassel / Frankfurter Str. 199 · D-34121 Kassel  
Telefon 05 61 / 20 02-0 · Telex 992 268 tflex d · Telefax 05 61 / 20 02-88