

The logo for AZ GRUPPE, featuring the letters 'AZ' in a bold, stylized font followed by the word 'GRUPPE' in a smaller, sans-serif font.

**AZ** GRUPPE

VON DER LÖSUNG  
ZUR LEITUNG

A large-scale industrial photograph showing a complex arrangement of numerous parallel, corrugated stainless steel pipes. The pipes are supported by a metal frame and are arranged in a way that creates a dense, layered structure. The lighting highlights the metallic texture and the repetitive pattern of the corrugations.

# Wärmetauscher

aus gewellten Edelstahlleitungen

# Wärme übertragen – Energie effizient nutzen

## Wärmetauscher aus flexiblen Edelstahlleitungen

► **Unsere Wärmetauscher finden Einsatz in der Industrie und Haustechnik, z. B. als Schichtenspeicher, in der Kältetechnik oder bei wasserführenden Kaminen. Sie erfüllen die Anforderungen für den Einsatz in Trink- und Brauchwasserkreisläufen!**

### Vorteile

Für die Wärmetauscher nutzen wir Wellrohre und -schläuche aus eigener Produktion. Aufgrund der gewellten Bauform wird auch bei geringsten Strömungsgeschwindigkeiten eine turbulente Strömung in der Leitung erreicht und somit eine maximale Menge an Energie übertragen.

Durch die Kombination der turbulenten Strömung und der Elastizität der gewellten Leitung wird eine Verkalkung des Speichersystems verhindert bzw. minimiert.

Unsere Wellrohre und -schläuche haben einen bis zu 50% höheren thermischen Wirkungsgrad gegenüber herkömmlichen Glattrohren.

Die variablen Einsatzmöglichkeiten unserer Edelstahlleitungen ermöglichen eine optimale Anpassung des Wärmetauschers an die Bedürfnisse Ihres Systems.

### Varianten Speichereinsätze

- 1 Speichereinsatz mit Kunststoffhaltesystem**
  - leicht
  - stabil
  - hydrolysebeständig (langzeitstabil/hohe Lebensdauer)
- 2 Speichereinsatz mit Clip-Edelstahlhaltesystem**
  - universell einsetzbar
  - kleine Stückzahlen
- 3 Speichereinsatz mit Edelstahlrahtversteifung**
  - kostenoptimiert
  - leicht
  - stabil
- 4 Speichersystem mit Edelstahlrahmensystem**
  - stabil
  - für große Serien
- 5 Wärmetauscher ohne Haltesystem**
  - eigenstabil
  - kostengünstig



1



2



3



## Entwicklung

Wir verstehen uns nicht nur als ein Lieferant von Metallschläuchen und Wellrohren aus Edelstahl, sondern als ein Unternehmen, das Ihnen bei Ihren Anforderungen Komplettlösungen bietet. Daher entwickeln wir die Wärmetauscher speziell nach Ihren Bedürfnissen, angepasst für die Form der geplanten Leitungsführung und einem Haltesystem, abgestimmt auf die Gegebenheiten und Anforderungen.

## Anbindung

Bei der Anbindung von Leitungen an die jeweiligen Anschlüsse kommen moderne Schweiß- und Lötverfahren zum Einsatz. Wir optimieren die Anschlüsse für Ihre individuellen Einsätze – sei es zur Einbringung in Kunststoff-, Stahl- oder Edelstahlbehälter:

### Schweißverfahren

- manuelle und halbautomatische WIG-Schweißverfahren, u.a. Orbitalschweißverfahren

### Lötverfahren

- autogene und induktive Lötverfahren, zumeist Hartlöt

## Leistung

Mit unserem Wellrohr kann bei gleicher Leistung ein kleinerer Speicher gebaut werden oder bei gleichbleibender Speichergröße eine höhere Wärmeleistung erzeugt werden. Beim Einsatz eines AZ Wellrohres liegt der Wirkungsgrad um bis zu 50% höher als bei einem herkömmlichen Glattrohr (abhängig von den jeweiligen Einsatzbedingungen).



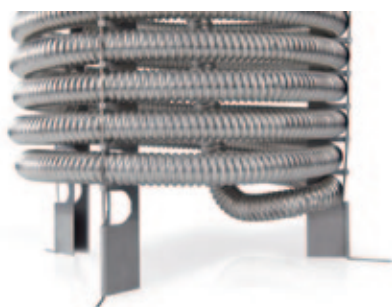
Kompakt-Wärmetauscher in besonders platzsparender und effizienter Bauweise (Schnittmodell).

## Technische Daten

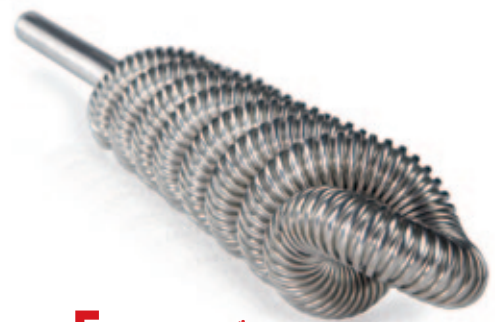
Nennweiten	DN 08	DN 10	DN 12	DN 16	DN 18	DN 20	DN 23	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Nennlängen	Standard bis 100 m (längere Leitungen möglich)										
Betriebsdruck*											
WSI 10	20	10	10	6	–	4	–	2,5	2,5	2,5	1,5
WRO	16	16	16	16	16	16	16	16	5	5	5
Druckstoßfestigkeit	min. 100.000 Zyklen gem. jeweiligem Prüfdruck										
Korrosionsfestigkeit	entsprechend der Materialien 1.4404/1.4301										

\* Bitte beachten Sie die Angaben im Prospekt „Wellrohre und Welschläuche“.

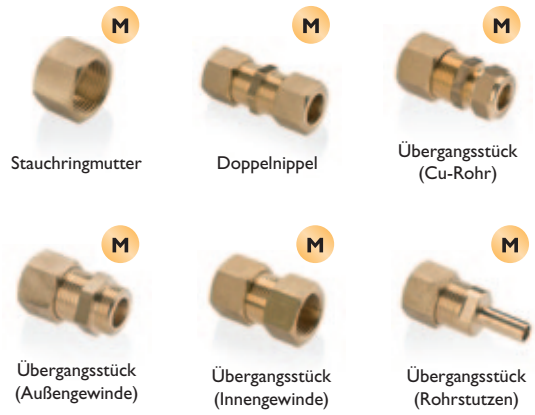
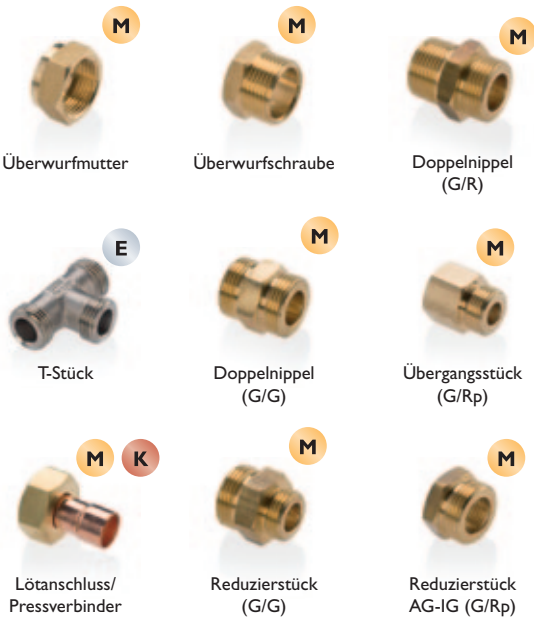
4



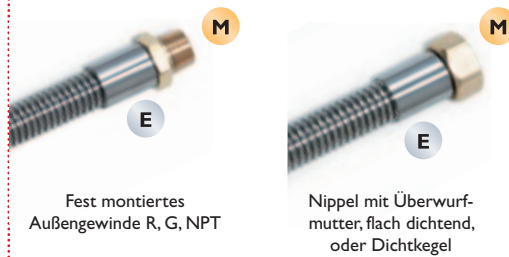
5



## Anschlussverbindungen

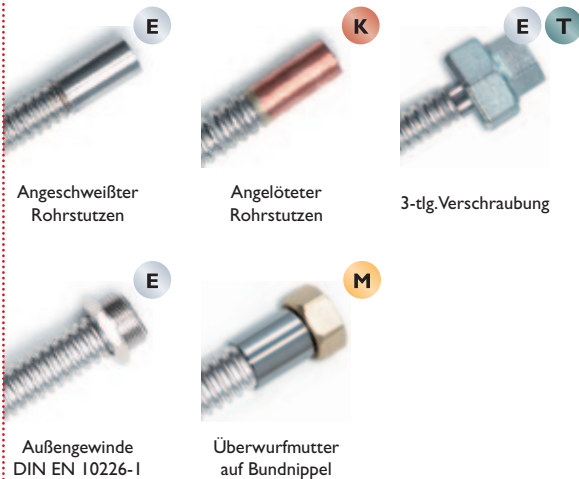


## Standardausführungen

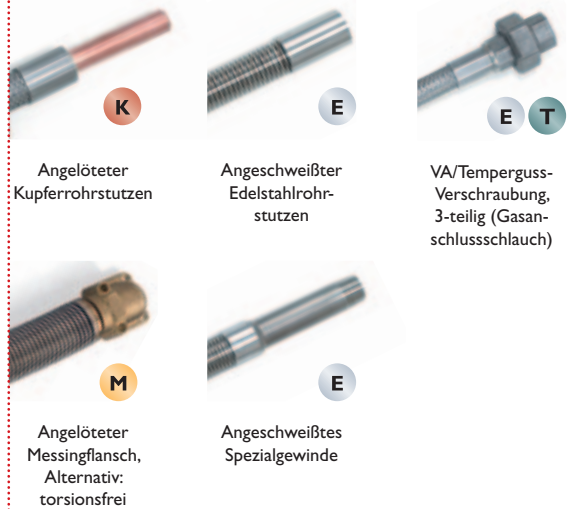


## Fest verbundene Anschlüsse

Nicht lösbar



## Sonderausführung



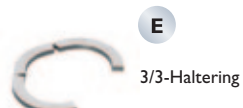
## cats®-Flachdichtungen

flach dichtend, lösbar



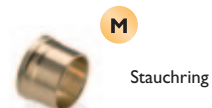
## cats®-C-Clip

weich dichtend, lösbar, werkzeugfrei



## cats®-Stauchring

metallisch dichtend, werkzeugfrei



# AZ Gruppe



AZ Industrietechnik 2011

Wenn unterschiedlichste Medien zuverlässig von A nach B transportiert werden sollen, ist unser Unternehmensverbund der ideale Ansprechpartner:

Wir haben die passenden Produkte für die Leitung, das Absperrn und die Nutzung von gasförmigen, zum Teil auch von festen sowie flüssigen Substanzen. Gemeinsam mit unseren Partnern aus der Industrie lösen wir unterschiedlichste Aufgaben im Bereich der Leitungstechnik.

Schon unmittelbar nach der Unternehmensgründung im Jahr

1979 zeigte sich überdeutlich, dass es einen enormen Bedarf an individuellen technischen Lösungen bei unseren Kunden gab. Um den entsprechenden Anforderungen gerecht werden zu können, installierten wir eine eigenständige Entwicklungsabteilung für die Sparte Leitungstechnik. Von den ersten Anfängen hat sich dieser Unternehmensbereich zum ausgewiesenen Schwerpunkt unserer Tätigkeit entwickelt.

► **Unser Ziel ist grundsätzlich die langfristige und dauerhafte Zusammenarbeit.**

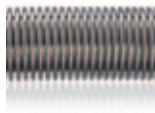
## AZ cats®-Wellrohrsystem

Unser cats®-Wellrohrsystem ist für Innen- und Außeninstallationen von gasförmigen und flüssigen Medien bestimmt. Aufgrund einer dünnen Wand und einer größeren Austauschfläche ist das Edelstahlwellrohr cats® bestens für die Herstellung von Wärmetauschern geeignet. Auch das Biegen des cats®-Wellrohres in die Wärmetauscherform ist im Vergleich mit einem Standardrohr einfacher und schneller. Unser Material entspricht höchsten Anforderungen hinsichtlich Korrosionsbeständigkeit und Dauerhaltbarkeit.

## AZ Wellschlauch

Neben den Wellrohren bieten wir auch Edelstahl-Wellschläuche an. Der AZ Wellschlauch unterscheidet sich vom Wellrohr durch eine engere und steilere Wellengeometrie, eine dünnere bzw. dickere Wandstärke (Typ WS110 bzw. WS310) und größere Federeigenschaften. Der eingesetzte Wellschlauch wird auf Wunsch auf den jeweiligen Einsatzzweck hin optimiert. Zur Zeit stehen für Wärmetauscheranwendungen zwei Standardtypen zur Verfügung: WS110 und WS310.

Wellschlauch ohne Umflechtung



WS110

Wellschlauch mit größerer Wandstärke



WS310





VON DER LÖSUNG  
ZUR LEITUNG

**AZ Industrietechnik GmbH**

Zum Schneebach 1  
61276 Weilrod  
Deutschland  
Tel.: +49 6083 9134-0  
Fax: +49 6083 9134-29  
E-Mail: [info@az-gruppe.de](mailto:info@az-gruppe.de)

**AZ Industrietechnik GmbH**

Saigerhüttenstraße 6  
09526 Olbernhau  
Deutschland  
Tel.: +49 37360 6602-30  
Fax: +49 37360 6602-359  
E-Mail: [info@az-gruppe.de](mailto:info@az-gruppe.de)

**AZ Gastechnik GmbH**

Kleinneuschönbergerstr. 122  
09526 Olbernhau  
Deutschland  
Tel.: +49 37360 6602-0  
Fax: +49 37360 6602-444  
E-Mail: [info@az-gastechnik.de](mailto:info@az-gastechnik.de)

**Olbernhauer  
Metallbearbeitung GmbH**

Hammergasse 5  
09526 Olbernhau  
Deutschland  
Tel.: +49 37360 6602-600  
Fax: +49 37360 6602-666  
E-Mail: [info@omb.de](mailto:info@omb.de)

**AZ-Pokorny s.r.o.**

Čermákovice 20  
67173 Tulešice  
Tschechische Republik  
Tel.: +420 515 300 111  
Fax: +420 515 300 110  
E-Mail: [info@az-pokorny.cz](mailto:info@az-pokorny.cz)

**AZ-Flowtech Limited**

Unit 5, Queen Street Trading Estate,  
Goldborne, Warrington WA3 3AF  
Großbritannien  
Tel.: +44 7753 744155  
Fax: +44 1925 79 0566  
E-Mail: [info@az-flowtech.com](mailto:info@az-flowtech.com)

**AZ-Broquetas, S.L.**

C/Murcia, 5 (Pol. Ind. Fonollar)  
08830 Sant Boi de Llobregat  
Barcelona, Spanien  
Tel.: +34 93 6401900  
Fax: +34 93 6300938  
E-Mail: [info@az-broquetas.es](mailto:info@az-broquetas.es)

**AZ Profitor sp. z o.o.**

Pl. D browskiego 1  
00-057 Warszawa  
Polen  
Tel.: +48 22 8141723  
Fax: +48 22 8141205  
E-Mail: [info@az-profitor.pl](mailto:info@az-profitor.pl)

**AZ Jordan d.o.o.**

Nasipi 7  
1420 Trbovlje  
Slowenien  
Tel.: +386 356 60531  
Fax: +386 356 60571  
E-Mail: [branko.jordan@az-gruppe.eu](mailto:branko.jordan@az-gruppe.eu)

[www.az-gruppe.de](http://www.az-gruppe.de)