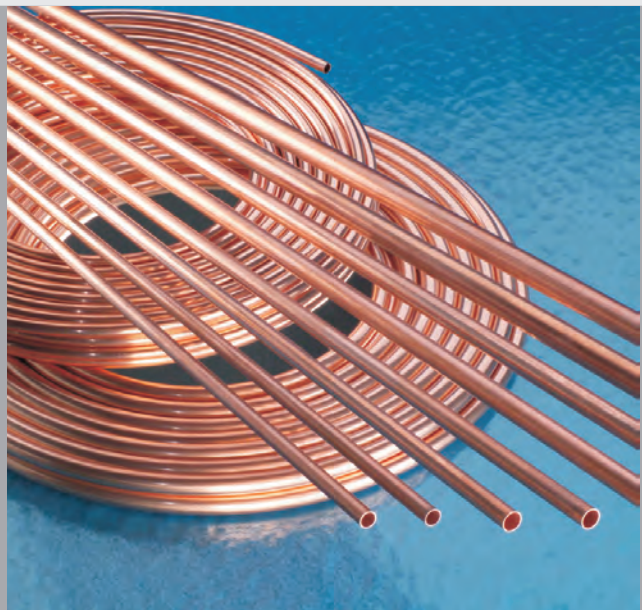


SUPERSAN[®]

Kupferrohre für die Haustechnik

Kupfer und Kupferlegierungen



SUPERSAN®

Das Kupferrohr aus Österreich



Seit mehr als 100 Jahren werden in Österreich Kupferrohre industriell hergestellt. Modernste Produktionsstandards und ständige Investitionen in Maschinen und Anlagen lassen **SUPERSAN®**-Rohre auf dem nationalen und dem internationalen Markt bestehen.

Ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach EN ISO 9001:2000, ein Umweltmanagement-System gemäß ÖNORM EN ISO 14001:2004 sind im österreichischen Herstellungsbetrieb ebenso Standard wie ein Sicherheitsmanagement-System nach OHSAS 18001:1999.

Die anwendungs- und produktionstechnischen Erfahrungen unserer Spezialisten stehen unseren Kunden uneingeschränkt zur Verfügung. Sie sind Bestandteil unseres Servicepaketes rund um die gesamte Installationstechnik.

Es gibt wohl kaum einen Werkstoff, der so eindrucksvoll und dauerhaft seine Vorzüge ausspielt wie Kupfer. Kupfer ist seit Generationen die Nr. 1 in der Haustechnik - das wird auch zukünftig so sein.



Ein Rohr für die gesamte Haustechnik

- Trinkwasserleitungen (Kalt- und Warmwasser)
- Radiatorheizungen
- Fußbodenheizungen
- Wandheizungen
- Deckenheiz- und Kühlsysteme
- Heizöl- und Flüssiggasleitungen
- Stadt- und Erdgasverrohrungen
- Wärmepumpenanlagen
- Druckluftanlagen
- Solaranlagen
- Brandschutzanlagen

Natürlich Kupfer, Rohre aus Österreich



- ständig ab Lager in allen Abmessungen bis 159 mm verfügbar
- jahrzehntelang erprobt in der Haustechnik



- Kupfer altert und versprödet nicht
- Kupfer ist absolut UV-beständig
- Kupfer ist diffusionsdicht
- Kupfer hemmt Bakterien- und Algenwachstum



- Kupfer ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- Kupfer ist druck-, schlag- und stoßunempfindlich
- Kupfer ist zu 100 % recyclingfähig
- Kupfer ist einfach und zeitsparend zu verarbeiten
- Kupfer ist für Mensch, Tier und Pflanzen ein wichtiges Spurenelement

weich im Ring, halbhart und ziehhart in Stangen

- gefertigt nach DIN EN 1057
- RAL und DVGW - geprüft
- Gewährleistungsvereinbarung mit dem ZVSHK
- fortlaufend geprägt

Verpackungseinheit Ringe

Dimension	Ringlänge	Kartons je Palette
6 x 1 - 8 x 1	50 m	40 Kartons = 2.000 m
10 x 1	50 m	40 Kartons = 2.000 m
12 x 1 - 15 x 1	50 m	25 Kartons = 1.250 m
18 x 1	25 m	25 Kartons = 625 m
22 x 1	25 m	25 Kartons = 625 m

Verpackungseinheit Stangen

Dimension	Stg.-Länge	Stg. je Bund	Großbund
6 x 1 - 8 x 1	5 m	10 Stg. = 50 m	in Holzkisten lose, 250 kg
10 x 1	5 m	10 Stg. = 50 m	20 x 10 Stangen / 1.000 m
12 x 1 - 15 x 1	5 m	10 Stg. = 50 m	20 x 10 Stangen / 1.000 m
15 x 1,5 - 18 x 1,5	5 m	10 Stg. = 50 m	20 x 10 Stangen / 1.000 m
18 x 1	5 m	10 Stg. = 50 m	20 x 10 Stangen / 1.000 m
22 x 1 halbhart	5 m	10 Stg. = 50 m	20 x 10 Stangen / 1.000 m
22 x 1 hart	5 m	5 Stg. = 25 m	30 x 5 Stangen / 750 m
22 x 1,5 - 28 x 1,5	5 m	5 Stg. = 25 m	30 x 5 Stangen / 750 m
28 x 1	5 m	5 Stg. = 25 m	30 x 5 Stangen / 750 m
35 x 1,2 - 35 x 1,5	5 m	5 Stg. = 25 m	16 x 5 Stangen / 400 m
42 x 1,2 - 42 x 1,5	5 m	5 Stg. = 25 m	16 x 5 Stangen / 400 m
54 x 1,5	5 m	1 Stg. = 5 m	50 x 5 Stangen / 250 m
54 x 2	5 m	1 Stg. = 5 m	36 x 5 Stangen / 180 m
64 x 2	5 m	1 Stg. = 5 m	30 x 5 Stangen / 150 m
76 x 2	5 m	1 Stg. = 5 m	25 x 5 Stangen / 125 m
88,9 x 2	5 m	1 Stg. = 5 m	20 x 5 Stangen / 100 m
108 x 2,5	5 m	1 Stg. = 5 m	15 x 5 Stangen / 75 m
133 x 3	5 m	1 Stg. = 5 m	10 x 5 Stangen / 50 m
159 x 3	5 m	1 Stg. = 5 m	8 x 5 Stangen / 40 m

Technische Daten Standardabmessungen nach DIN EN 1057


SUPERSAN®

Außen-Ø x Wandstärke mm	R290 hart Stangen	R250 halbhart Stangen	R220 weich Ringen	≈ kg per m	Liter per m	zul. P _s S = 4 bar	Hersteller- kennzeichen
6 x 1	5 m		50 m	0,140	0,013	200	--- ⊙*)
8 x 1	5 m	5 m	50 m	0,196	0,028	143	--- ⊙*)
10 x 1	5 m	5 m	50 m	0,253	0,050	111	--- ⊙***)
12 x 1	5 m	5 m	50 m	0,309	0,079	91	DV-7204AU2171 ⊙
15 x 1	5 m	5 m	50 m	0,393	0,133	71	DV-7204AU2171 ⊙
15 x 1,5	5 m		25 m	0,570	0,113	111	---
18 x 1	5 m	5 m	25 m	0,480	0,201	59	DV-7204AU2171 ⊙
18 x 1,5	5 m	5 m		0,630	0,177	91	---
22 x 1	5 m	5 m	25 m	0,589	0,314	48	DV-7204AU2171 ⊙
22 x 1,5	5 m	5 m		0,860	0,284	73	--- ⊙***)
28 x 1	5 m			0,757	0,531	37	--- ⊙***)
28 x 1		5 m		0,757	0,531	37	DV-7204AU2171 ⊙
28 x 1,5	5 m			1,115	0,491	57	DV-7204AU2171 ⊙
35 x 1,2	5 m			1,135	0,835	36	DV-7204AU2171 ⊙
35 x 1,5	5 m			1,410	0,804	45	DV-7204AU2171 ⊙
42 x 1,2	5 m			1,370	1,232	30	DV-7204AU2171 ⊙
42 x 1,5	5 m			1,704	1,195	37	DV-7204AU2171 ⊙
54 x 1,5	5 m			2,204	2,043	29	DV-7204AU2171 ⊙
54 x 2	5 m			2,918	1,963	38	DV-7204AU2171 ⊙
64 x 2	5 m			3,479	2,827	32	DV-7204AU2171 ⊙
76,1 x 2	5 m			4,158	4,083	27	DV-7204AU2171 ⊙
88,9 x 2	5 m			4,876	5,661	23	DV-7204AU2171 ⊙
108 x 2,5	5 m			7,399	8,332	24	DV-7204AU2171 ⊙
133 x 3	5 m			10,941	12,668	23	DV-7202AU2185 ⊙
159 x 3	5 m			13,129	18,385	19	DV-7202AU2185 ⊙

*) RAL ⊙ nur für weiche Kupferrohre R 220

**) RAL ⊙ nur für harte Kupferrohre R 290

***) RAL ⊙ nur für harte und weiche Kupferrohre R 290 / R 220

Die Betriebsdrücke wurden für eine Betriebstemperatur bis 110 °C mit einem Sicherheitsfaktor von 4,00 für weiche Rohre errechnet. Sie gelten auch für hartgelötete bzw. geschweißte halbhart und ziehharte Rohre. Die gelisteten Betriebsdrücke beziehen sich nur auf das Kupferrohr, nicht auf die verwendeten Verbindungselemente.

Gewährleistungsvereinbarung mit dem ZVSHK

Mit Gewährleistung für Handwerk und Handel

SUPERSAN®-Kupferinstallationsrohre von buntmetall amstetten sind hochwertige Produkte, die alle Vorgaben der bedeutenden europäischen Prüfmarken erfüllen.

SUPERSAN®-Kupferrohre unterliegen wie die Rohre deutscher Hersteller regelmäßigen DVGW- und RAL-Prüfungen.

Zwischen dem Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK) und buntmetall amstetten (BMA) besteht eine Gewährleistungsvereinbarung. Im Hinblick auf diese erklärt buntmetall amstetten, daß **SUPERSAN®** - Kupferrohre auch für das Verbinden mit allen entsprechend den deutschen Normen und Regelwerken geprüften und zugelassenen Preßfittings und Klemmringverschraubungen einsetzbar sind.

Voraussetzung ist, daß bei Verarbeitung und Installation der Formstücke die geltenden technischen Regeln sowie die Hinweise der Hersteller beachtet werden.

Details entnehmen Sie bitte der Druckschrift "Gewährleistungsvereinbarung mit dem ZVSHK" oder sprechen Sie mit unserem Verkaufsbüro.



SUPERSAN®-Rohre werden gem. DIN EN 1057 fortlaufend in Abständen von höchstens 600 mm prägemarkiert.

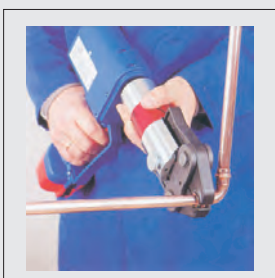
Beispiel einer Rohrprägung

DIN EN 1057 15x1 hht DVGW AU 2171 Ⓞ BMA ÖSTERREICH Quartal/JAHR

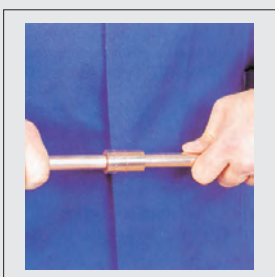
**verbindet
immer**



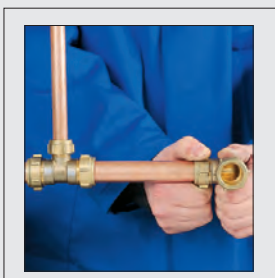
Löten



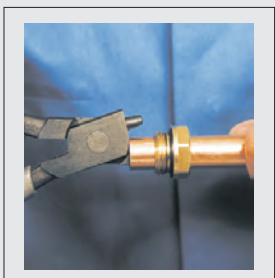
Pressen



Stecken



Klemmen



Dimpeln

Einfache Verarbeitung spart Zeit und Geld

SUPERSAN[®]-Rohre sind für die gesamte Hausinstallation geeignet. In Kombination mit Press-, Löt-, Schraub- und Steckfittings kann jegliche Installation sicher und schnell durchgeführt werden. Ob bei Heizung, Sanitär, Gas oder Solar: Die Rohre sind universell einsetzbar und passen immer.

Je nach Anwendungsgebiet gibt es unterschiedliche Normen und Richtlinien, die bei Planung, Verarbeitung und Betrieb zu beachten sind. Sollten Sie weitere technische Hinweise benötigen, können Sie sich gerne an unsere Anwendungsberatung wenden.

Die fachgerechte Weichlötverbindung nach dem DVGW-Arbeitsblatt GW 02 ist eine einfache, sichere, zeit- und kostensparende Verbindungstechnik. Bei der Sanitär-/Trinkwasserinstallation muss bis 28 mm weichgelötet werden, aber auch bei Heizungsinstallationen bis 110 °C Vorlauftemperatur (Ausnahme: Fußbodenheizungsrohre, die direkt in den Estrich eingebettet werden) empfiehlt sich die Weichlötung.

Die neue Innenoberfläche, Sicherheit für Bauherren und Installateure

SUPERSAN[®]-Kupferrohre werden aufgrund der Ergebnisse langjähriger Forschungen mit einer innovativen Innenoberfläche produziert. Das **VACUTEK**[®]-Verfahren garantiert die schnelle Ausbildung einer natürlichen Schutzschicht. Diese natürliche Schicht ist durch nichts zu ersetzen.

Hersteller:



buntmetall amstetten GesmbH
Fabrikstraße 4
A-3300 Amstetten

Tel.: +43 - 7472 - 606
Fax: +43 - 7472 - 61604
E-Mail: office@buntmetall.at
<http://www.buntmetall.at>

Verkauf Deutschland:

Wieland

Wieland-Werke AG
Graf-Arco-Straße 36
D-89070 Ulm

Tel. +49 - 731944-0
Fax +49 - 731944-2414
e-Mail: info@wieland.de
<http://www.wieland.de>