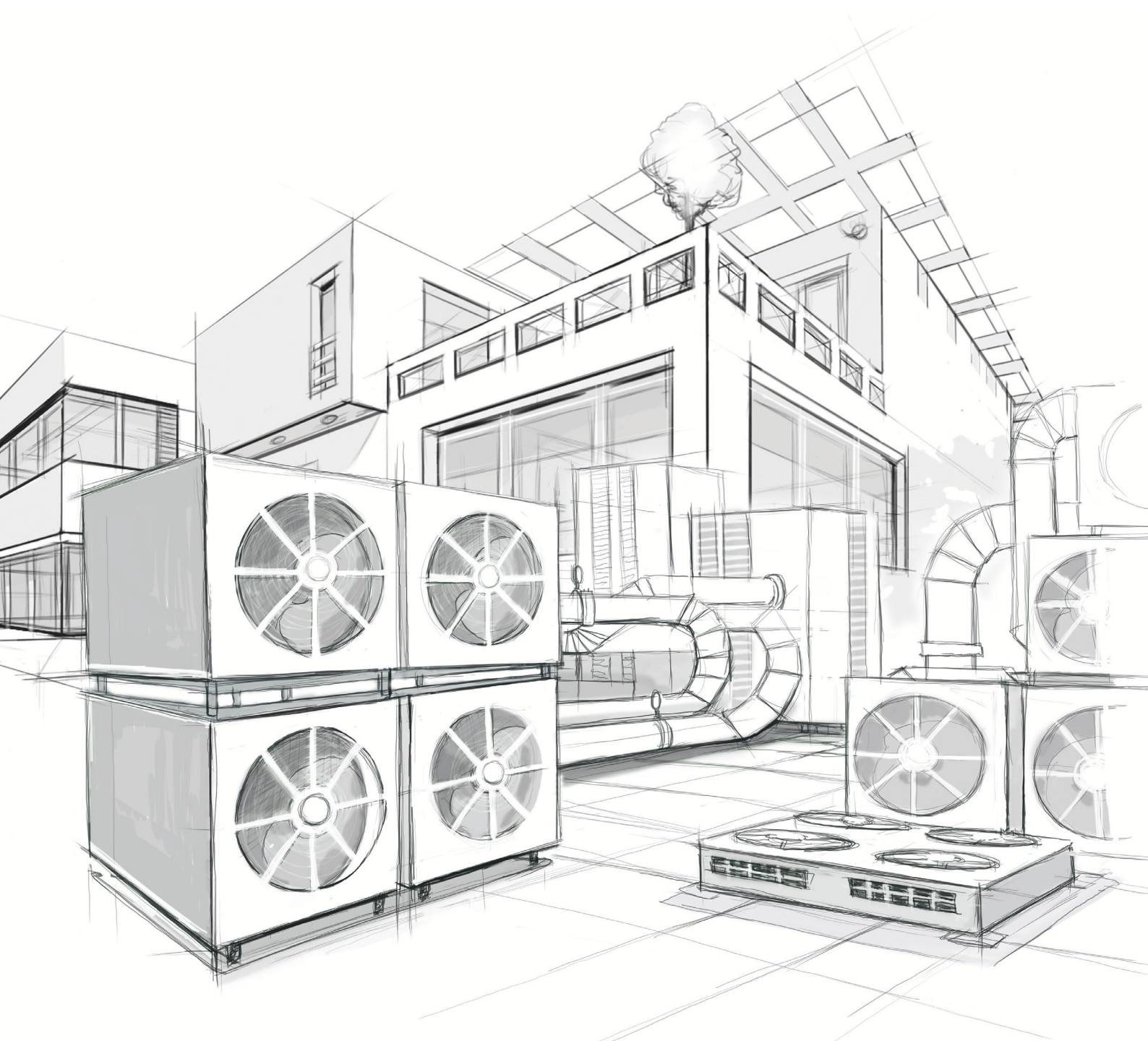
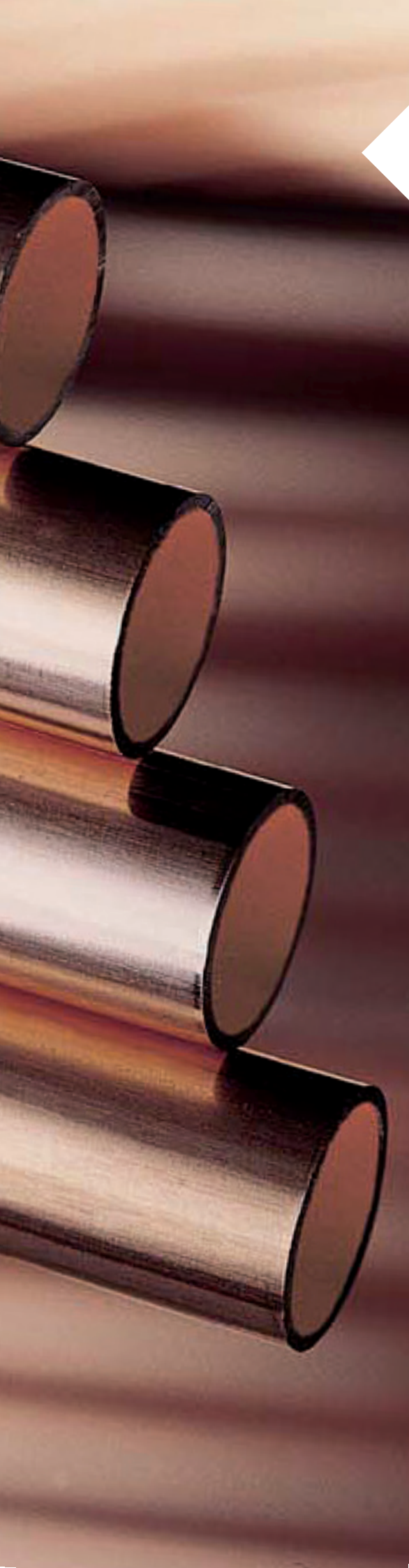


Haustechnik, Kälte, Klima





Inhalt

Wieland im Überblick	3
Kupfer und Kupferrohre	4
Recycling	5
cuprolife	6
SANCO	8
WICU	10
WICU Flex	12
cupromed/cuprofrio	13
cuprofrio.plus	16
cuprogeo	19
Wieland K65	20
cuprotherm	24
Einsatztabelle	34
Kennzeichnung von Kupferrohren	35

Wieland – das Unternehmen

Die Wieland Gruppe

Wieland ist ein weltweit führender Anbieter von Halbfabrikaten aus Kupfer und Kupferlegierungen. Mit einem globalen Netz aus Produktionsstätten, Service- und Handelshäusern bietet das Unternehmen ein breites Produkt-, Technologie- und Serviceportfolio. Vom Prototyp bis zur Serienfertigung entwickelt Wieland Lösungen für Automotive, Elektronik, Kälte- und Klimatechnik und weitere Branchen. Durch hochleistungsfähige Kupferwerkstoffe treibt Wieland den Erfolg seiner B2B-Kunden in Zukunftsfeldern wie Elektromobilität, Konnektivität oder Urbanisierung voran. Hohe technische Kompetenz, kundenorientiertes Denken und Nachhaltigkeit bestimmen das Handeln und begründen seit 1820 den Erfolg des Unternehmens.

Mit Qualität „Made in Germany“ erfüllen unsere Kupferinstallationsrohre höchste Ansprüche. Unser Handeln orientiert sich an den Bedürfnissen unserer Kunden. Zudem bekennen wir uns klar zum dreistufigen Vertriebsweg. Gegenüber dem Handwerk schätzen wir die langjährige partnerschaftliche Zusammenarbeit mit Fachverbänden wie dem ZVSHK. Erfahrene Anwendungstechniker unterstützen Sie in allen Fragen.

GRI 2-1



Gesamtumsatz nach Branchen



* Im Geschäftsjahr 2023/24 durchschnittlich beschäftigte Mitarbeitende der Wieland Gruppe, einschließlich 50 % der Mitarbeitenden der Schwermetall Halbzeugwerk GmbH & Co. KG.

Natürlich – für heute und morgen

Kupfer und Kupferrohre

Kupfer ist ein rötlich glänzendes Metall, das bei den Römern als „aes cyprum“ (Erze aus Zypern) bekannt war. Kupfer war jedoch schon lange bekannt, bevor die Römer ihm diesen Namen gaben. Als natürliche Ressource ist es in jeder Form wertvoll, ob als lebenswichtiges Spurenelement im menschlichen Körper oder als Mineral in der Erdkruste.

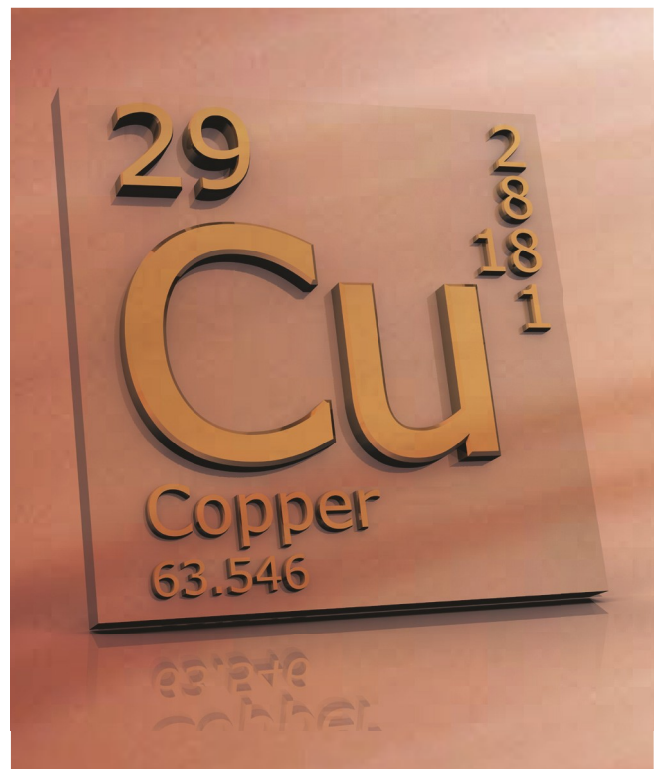
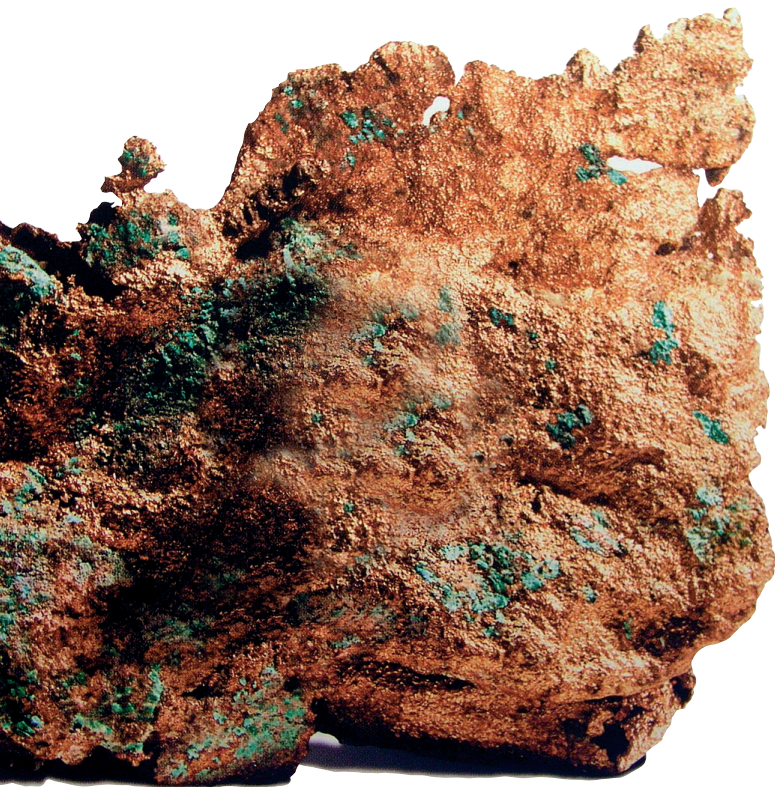
Im Laufe der Jahrhunderte entdeckte der Mensch die vielen Vorteile von Kupfer und seinen Legierungen, insbesondere die hervorragenden Umformeigenschaften, die Festigkeit sowie die thermische und elektrische Leitfähigkeit. Das macht Kupfer zu einem der wichtigsten Werkstoffe in einer Vielzahl von Anwendungen – heute und morgen.

Kupferrohre:

- nachhaltig und recyclebar
- alterungsbeständig
- gas- und diffusionsdicht
- geringe Wärmeausdehnung
- gute mechanische Eigenschaften
- leicht zu verlegen
- unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen
- vielfältige Anwendungsbereiche

Die Anforderungen an Kupferrohre sind in europäischen Regelwerken eindeutig festgelegt. Zum Beispiel:

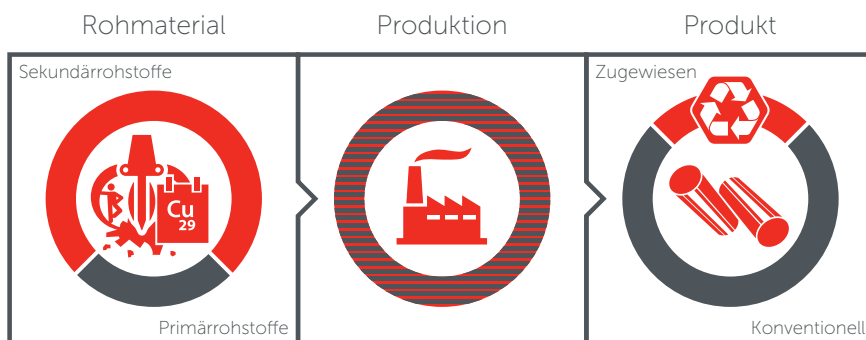
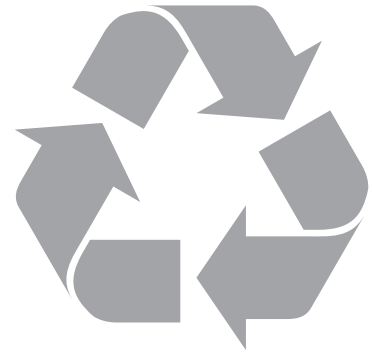
- EN 1057 für Installationsrohre
- EN 12735 für Kälterohre
- EN 13348 für Medizinalgasrohre



Ökologisch und nachhaltig

Recycling

Kupfer ist unbegrenzt, zudem zu 100 % recycelbar und damit ein einzigartiger Werkstoff für ökologisch nachhaltige Entwicklungen. Entscheidend dabei ist: Die Qualität von Kupfer bleibt vollständig erhalten. Fast die Hälfte des heutigen Kupferbedarfs in Europa wird bereits durch Recycling gedeckt. Nachhaltigkeit und das damit direkt verbundene Schließen von Wertstoffkreisläufen ist Teil des Kerngeschäfts der Wieland Gruppe. Bereits heute ist Wieland in der Lage, in vielen Halbzeugen je nach Werkstoff einen Anteil von teilweise weit über 90 % Recyclingmaterial zu realisieren. Und selbst 100 % sind bereits in einigen Bereichen möglich.



Jedes cuprolife Rohr von Wieland wird mit einem Verfahren hergestellt, das nach Massenbilanzansatz einen Kupferzyklatanteil von 100 % aufweist. Als Basis der Verifizierung von cuprolife hat der TÜV SÜD das Verfahren zur Berechnungsgrundlage des 100%igen Recyclingcontents* geprüft.

Wieland setzt in der Verarbeitung von Kupfer gleichermaßen Primär- und Sekundärrohstoffe ein. Bei den Sekundärrohstoffen handelt es sich vor allem um Schrotte aus dem Recyclingkreislauf. Durch die Verwendung von Rohstoffen, die bereits Teil des Kreislaufs waren, werden durch dieses Verfahren perspektivisch weniger Erze abgebaut. Für die Produktion heißt das, Rohstoffe unterschiedlicher Herkunft sind dann anteilig im Endprodukt enthalten.

Durch den Kauf eines verifizierten Produktes wie cuprolife tragen Sie dazu bei, dass der Anteil der Primärmaterialien auf lange Sicht sinkt und der Anteil der Sekundärmaterialien wie Schrotte entsprechend steigt.



* Massenbilanzansatz, basiert auf ISO 14021, vom TÜV SÜD verifiziert

cuprolife® Die neue Nachhaltigkeit.

Mit einem Anteil von 100% recyceltem Material macht das Kupferrohr cuprolife einen nachhaltigen Unterschied und trägt so insgesamt zur Weiterentwicklung des Bauens und der Haustechnik bei. Der Effekt: Unnötiger Ressourcenverbrauch wird in Zukunft vermieden und Bauwerke werden für viele Generationen nutzbar. Das ermöglicht insgesamt ein nachhaltigeres und vermehrt zirkuläres Bauen im Bereich der Installationsrohre. Übrigens: Der Rezyklatanteil von 100% wurde nicht nur von TÜV SÜD verifiziert*, sondern wird darüber hinaus von Wieland kontinuierlich in der Produktion sichergestellt.

100 % recycled content.*

cuprolife besteht aus 100% Kupferrezyklat*.

100 % Qualität.

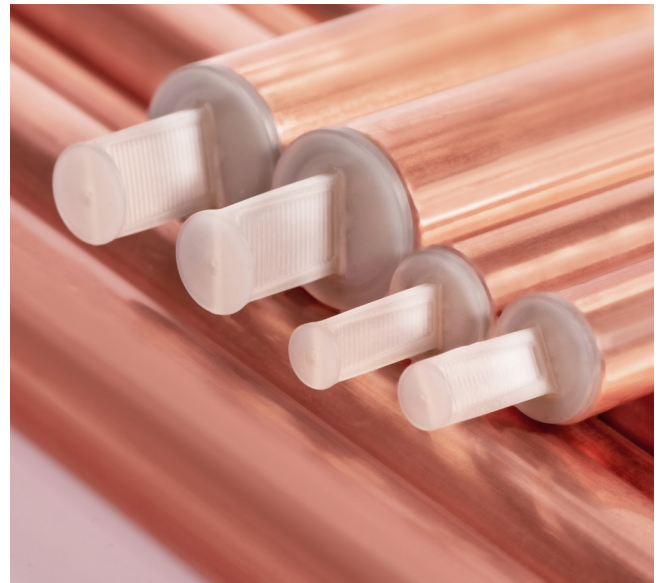
cuprolife stellt höchste Qualität sicher, da Kupfer ohne Qualitätsverlust unendlich oft recyclebar ist.

100 % Reinheit bei Trinkwasser.

cuprolife garantiert besonders hohe Reinheit und höchste Trinkwasserqualität.

Der neue Standard bei Kupferrohren: cuprolife.

Aufgrund modernster Produktionsverfahren übertreffen cuprolife Rohre selbst höchste Anforderungen. Das garantiert optimale Betriebssicherheit und eine herausragende Lebensdauer. Dabei sind cuprolife Rohre universell einsetzbar. cuprolife ist mit Rohrabmessungen von 6 x 1 mm bis 159 x 3 mm immer auf Lager. Für Wieland-Markenkupferrohre besteht eine Gewährleistungsvereinbarung mit dem Zentralverband ZVSHK.



Anwendungsbereiche:

- Sanitär
- Heizung
- Gas
- Flüssiggas
- Heizöl/Bioheizöl B10
- Solaranlagen
- Regenwasser
- Betriebliche Druckluft
- Sprinkleranlagen
- Löschwasserleitungen



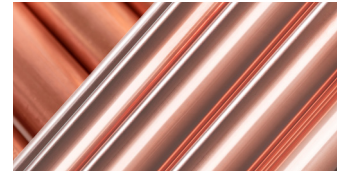
Technische Eigenschaften:

- 100 % recyceltes Kupfer*
- Rohrausführung gemäß EN 1057, gütegesichert
- Aus Reinkupfer Cu-DHP
- Mit Gütezeichen und DVGW-Zertifizierung:
- DV-7204AU2106 (12 bis 159 mm Außendurchmesser)
- Universeller Einsatz bei fein abgestufter Abmessungsreihe
- Optimale Verfügbarkeit und Kompatibilität zu unterschiedlichen Fittings
- Maximale Betriebstemperatur bei 10 bar Betriebsdruck: 250 °C (gültig für Abmessungen bis DN 150)
- Brandverhalten: EN 13501-1 – A1 (nicht brennbar)
- Abmessungen nach DVGW GW 392 (12 bis 159 mm) mit verschlossenen Rohrenden
- Für exzellente Trinkwasserhygiene

* Massenbilanzansatz, basierend auf ISO 14021, vom TÜV SÜD verifiziert.

cuprolife Rohr in Ringen

- Festigkeit: **weich R220**
- in Folie verpackt

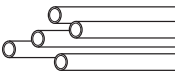


Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer 25 m Ring	Artikelnummer 50 m Ring	zulässiger Betriebsdruck*	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
	6 x 1,0		435106100	224	0,140	0,013	35 Ringe = 1750 m
	8 x 1,0		435108100	162	0,196	0,028	35 Ringe = 1750 m
	10 x 1,0		435110100	126	0,252	0,050	35 Ringe = 1750 m
	12 x 1,0		435112100	104	0,308	0,079	30 Ringe = 1500 m
	15 x 1,0		435115100	82	0,391	0,133	25 Ringe = 1250 m
	18 x 1,0	435118100		66	0,475	0,201	30 Ringe = 750 m
	22 x 1,0	435122100		53	0,587	0,314	20 Ringe = 500 m

cuprolife Rohr in Stangen

- Festigkeit: **hart R290** bzw. **halbhart R250**
- in Längen von 5 m



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer halbhart R250	Artikelnummer hart R290	zulässiger Betriebsdruck*	Gewicht nominal kg/m	Wasser- inhalt l/m	Verpackungs- einheit klein m	Verpackungs- einheit groß m
	6 x 1,0		435206100	224	0,140	0,013	50	1000
	8 x 1,0		435208100	162	0,196	0,028	50	1000
	10 x 1,0		435210100	126	0,252	0,050	100	1000
	12 x 1,0	435312101		104	0,308	0,079	50	1000
	15 x 1,0	435315101		82	0,391	0,133	50	1000
	15 x 1,5		435215151	127	0,566	0,113	20	1000
	18 x 1,0	435318101		66	0,475	0,201	50	1000
	18 x 1,5		435218151	101	0,692	0,177	50	1000
	22 x 1,0	435322101		53	0,587	0,314	50	1000
	22 x 1,5		435222151	82	0,860	0,284	50	1000
	28 x 1,0	435328101		42	0,755	0,531	25	500
	28 x 1,5	435328151	435228151	63	1,111	0,491	25	500
	35 x 1,2		435235121	40	1,134	0,835	25	250
	35 x 1,5		435235151	50	1,405	0,804	25	250
	42 x 1,2		435242121	33	1,369	1,232	25	250
	42 x 1,5		435242151	42	1,699	1,195	25	250
	54 x 1,5		435254151	32	2,202	2,043	15	150
	54 x 2,0		435254201	43	2,908	1,963	15	150
	64 x 2,0		435264201	36	3,467	2,827	5	
	76,1 x 2,0		435276121	30	4,144	4,083	5	
	88,9 x 2,0		435288921	26	4,859	5,661	5	
	108 x 2,5		435210825	27	7,374	8,332	5	
	133 x 3,0		435213331	26	10,904	12,668	5	
	159 x 3,0		435215931	22	13,085	18,385	5	

* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, EN 14276

** Festigkeitszustand 303 „hart-entspannt“ erfüllt die Anforderungen an den Zustand R250 und R290

SANCO – das Markenkupferrohr

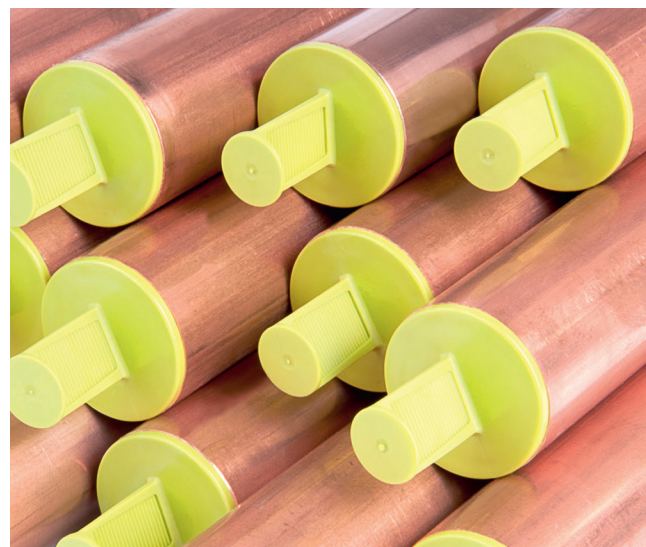
Ein klares Konzept und sichere Lösungen machen SANCO zum Markenkupferrohr für alle Einsatzbereiche in der Haustechnik. Die technische Produktleistung: Durch das patentierte Herstellungsverfahren sind SANCO Rohre besser als es Normen und Regelwerke vorschreiben. Optimale Betriebssicherheit und eine unübertroffene Lebensdauer sind das Ergebnis. Das universelle Installationsrohr ist einer kontinuierlichen Güteüberwachung unterworfen und ständig mit dem vollen Programm an Rohrabmessungen von 6 x 1 bis 159 x 3 mm verfügbar.

SANCO Rohre sind nahtlos gezogene Installationsrohre, die aus sauerstofffreiem Reinkupfer Cu-DHP bestehen. Ihre Qualität übertrifft die heute geltenden Standards. Für Wieland-Markenkupferrohre besteht eine Gewährleistungsvereinbarung mit dem Zentralverband ZVSHK.

Anwendungsbereiche:

- Sanitär
- Heizung
- Gas
- Flüssiggas
- Heizöl/Bioheizöl B10
- Solaranlagen
- Regenwasser
- Betriebliche Druckluft
- Sprinkleranlagen
- Löschwasserleitungen

SANCO Rohre bieten alle Vorzüge von Kupferrohren und darüber hinaus ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

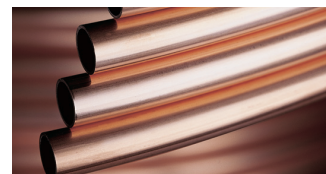


Technische Eigenschaften:

- Herstellungsverfahren: Hierdurch sind SANCO Rohre deutlich besser, als es Normen und Regelwerke vorschreiben
- Rohrausführung gemäß EN 1057, gütegesichert
- Aus Reinkupfer Cu-DHP
- Mit Gütezeichen und DVGW-Zertifizierung: DV-7204AU2106 (12 bis 159 mm Außendurchmesser)
- Universeller Einsatz bei fein abgestufter Abmessungsreihe
- Optimale Verfügbarkeit und Kompatibilität zu unterschiedlichsten Fittings
- Maximale Betriebstemperatur bei 10 bar Betriebsdruck: 250 °C (gültig für Abmessungen bis DN 150)
- Brandverhalten: EN 13501-1 – A1 (nicht brennbar)
- Abmessungen nach DVGW GW 392 (12 bis 159 mm) mit verschlossenen Rohrenden
- Für exzellente Trinkwasserhygiene

SANCO Rohr in Ringen

- Festigkeit: **weich R220**
- in Folie verpackt

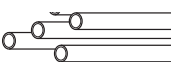


Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer 25 m Ring	Artikelnummer 50 m Ring	zulässiger Betriebsdruck*	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
	6 x 1,0		434606100	224	0,140	0,013	35 Ringe = 1750 m
	8 x 1,0		434608100	162	0,196	0,028	35 Ringe = 1750 m
	10 x 1,0		434610100	126	0,252	0,050	35 Ringe = 1750 m
	12 x 1,0		434612100	104	0,308	0,079	30 Ringe = 1500 m
	15 x 1,0		434615100	82	0,391	0,133	25 Ringe = 1250 m
	18 x 1,0	431600400		66	0,475	0,201	30 Ringe = 750 m
	22 x 1,0	431600700		53	0,587	0,314	20 Ringe = 500 m

SANCO Rohr in Stangen

- Festigkeit: **hart R290** bzw. **halbhart R250**
- in Längen von 5 m



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer halbhart R250	Artikelnummer hart R290	zulässiger Betriebsdruck*	Gewicht nominal kg/m	Wasser- inhalt l/m	Verpackungs- einheit klein m	Verpackungs- einheit groß m
	6 x 1,0		431800100	224	0,140	0,013	50	1000
	8 x 1,0		431800200	162	0,196	0,028	50	1000
	10 x 1,0		433410100	126	0,252	0,050	100	2000
	12 x 1,0	433612101		104	0,308	0,079	50	2000
	15 x 1,0	433615101		82	0,391	0,133	50	2000
	18 x 1,0	433618101		66	0,475	0,201	50	1000
	22 x 1,0	433622101		53	0,587	0,314	50	1000
	28 x 1,0	433628101		42	0,755	0,531	25	250
	28 x 1,5	433628150		63	1,111	0,491	25	250
	35 x 1,2		433435121	40	1,134	0,835	25	250
	35 x 1,5		431801501	50	1,405	0,804	25	250
	42 x 1,2		433442121	33	1,369	1,232	25	250
	42 x 1,5		431801701	42	1,699	1,195	25	250
	54 x 1,5		433454151	32	2,202	2,043	5	150
	54 x 2,0		431802000	43	2,908	1,963	5	150
	64 x 2,0		433464200	36	3,467	2,827	5	
	76,1 x 2,0		433476120	30	4,144	4,083	5	
	88,9 x 2,0		433488920	26	4,859	5,661	5	
	108 x 2,5		433410825	27	7,374	8,332	5	
	133 x 3,0		433413330	26	10,904	12,668	5	
	159 x 3,0		433415930	22	13,085	18,385	5	

* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m 200 \text{ N/mm}^2$ bei einer Betriebstemperatur von 100°C , EN 14276

WICU Systemlösungen

Das WICU System besteht aus Wieland-Kupferrohren mit einer zusätzlichen Ummantelung, Wärme- oder Schalldämmung.

WICU Rohr

WICU Rohre werden werkseitig mit einem Schutzmantel ausgerüstet. WICU Rohre eignen sich deshalb auch für die Verlegung unter Putz, in Räumen mit aggressiver Atmosphäre sowie als frei- oder erdverlegte Außenleitung. Die Anforderungen an den äußeren Schutz von Gas- und Flüssiggasinstallationen nach TRGI bzw. TRF werden mit WICU-Rohren erfüllt.

Anwendungsbereiche:

- Sanitär
- Heizung
- Gas
- Flüssiggas
- Heizöl/Bioheizöl B10
- Solaranlagen
- Regenwasser
- Betriebliche Druckluft
- Sprinkleranlagen

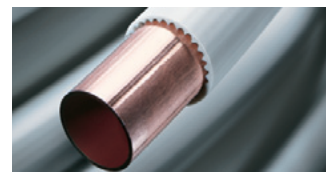


Technische Eigenschaften:

- Rohrausführung gemäß EN 1057, gütegesichert
- Aus Reinkupfer Cu-DHP
- Mit Gütezeichen und DVGW-Zertifizierung: DV-7204AU2106 (12 bis 42 mm Außendurchmesser)
- Schutzmantel gemäß EN 13349 und DIN 30672-1, Belastungsklasse B
- Verminderung der Tauwasserbildung
- Brandverhalten: EN 13501-1-E
- Farbe des Mantels: hellgrau
- Temperatureinsatzbereich: bis 100 °C

WICU Rohr in Ringen

- Festigkeit: **weich R220**
- in Folie verpackt

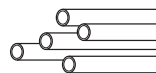


Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer 25 m Ring	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
	10 x 1,0	422610100	126	14	0,252	0,050	35 Ringe = 875 m
	12 x 1,0	422612100	104	16	0,308	0,079	35 Ringe = 875 m
	15 x 1,0	422615100	82	19	0,391	0,133	30 Ringe = 750 m
	18 x 1,0	422618100	66	23	0,475	0,201	25 Ringe = 625 m
	22 x 1,0	422622100	53	27	0,587	0,314	20 Ringe = 500 m

WICU Rohr in Stangen

- Festigkeit: **hart R290**
- in Längen von 5 m, in Folie verpackt



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
	15 x 1,0	422815100	82	19	0,391	0,133	50
	18 x 1,0	422818100	66	23	0,475	0,201	50
	22 x 1,0	422822100	53	27	0,587	0,314	50
	28 x 1,0	422828100	42	33	0,755	0,531	25
	35 x 1,2	422835120	40	40	1,134	0,835	25
	42 x 1,2	422842120	33	48	1,369	1,232	20

* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m 200 \text{ N/mm}^2$ bei einer Betriebstemperatur von 100°C , EN 14276

WICU Flex

WICU Flex ist das schallgedämmte Installationsrohr mit einer flexiblen Ummantelung für die schnelle Verlegung. Die Ummantelung besteht aus geschlossenem PE-Schaum und besitzt eine strukturierte Schutzfolie. Als Ringrohr ist WICU Flex für die schnelle Anbindung ab Verteiler und für die Verlegung auf dem Rohfußboden konzipiert.

Anwendungsbereiche:

- Anbindeleitungen Sanitär
- Heizkörperanbindung in Zwischengeschossdecken

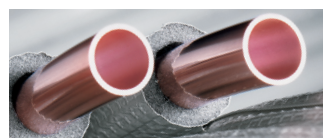


Technische Eigenschaften:

- Rohrausführung gemäß EN 1057, gütegesichert
- Aus Reinkupfer Cu-DHP
- Mit Gütezeichen RAL und DVGW-Zertifizierung: DV-7204AU2106
- FCKW/FKW-freier Polyethylen-Schaum (PE) mit einer PE-Strukturfolie
- Schallschutz: DIN 4109 – A1
- Wärmeleitfähigkeit der Dämmschicht gemäß DIN 52613: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ bei 40°C
- Baustoffklasse: $B_L-s1,d0$
- Farbe des Mantels: weiß
- Temperatureinsatzbereich: bis 100°C

WICU Flex in Ringen

– Festigkeit: **weich R220**



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer 25 m Ringe	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
	12 x 1,0	423512160	104	30	0,308	0,079	20 Ringe = 500 m
	15 x 1,0	423515160	82	33	0,391	0,133	18 Ringe = 450 m
	18 x 1,0	423518160	66	36	0,475	0,201	10 Ringe = 250 m
	22 x 1,0	423522160	53	40	0,587	0,314	15 Ringe = 375 m

* Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m 200 \text{ N/mm}^2$ bei einer Betriebstemperatur von 100°C , EN 14276

Kupferrohre für den Einsatz in der Kälte-/Klimatechnik und medizinischen Gasversorgungsanlagen

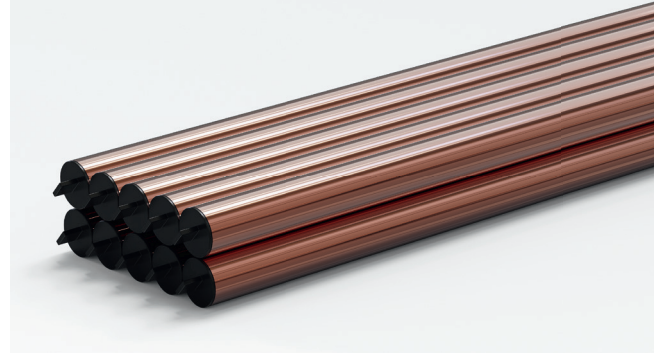
Die nahtlos gezogenen Kupferrohre cupromed und cuprofrio eignen sich für den Transport technischer Gase und Flüssigkeiten (Kältemittel) in Kältemaschinen, Kälte- und Klimaanlage, Wärmeerzeugern und bei cupromed im Speziellen für medizinische Gase und für Vakuum.

cupromed- und cuprofrio-Rohre erfüllen die in der EN 12735-1 und EN 378 beschriebenen Anforderungen für Kupferrohre, die in der Kälte- und Klimotechnik eingesetzt werden und entsprechen den Anforderungen der aktuellen Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU.

cupromed-Rohre erfüllen darüber hinaus die Anforderungen der ISO 7396-1 an Rohre für medizinische Gasversorgungsanlagen und übertreffen die Reinheit der Innenoberfläche nach EN 13348.

Für alle Varianten gilt: Sie besitzen eine saubere und trockene Innenoberfläche. Die Rohrenden werden verschlossen um den jeweils definierten Zustand der Innenoberfläche auch während Lagerung und Transport zu erhalten.

cupromed / cuprofrio in geraden Längen



Werkstoff:	Cu-DHP / Wieland K20
Zustand:	R290 / R250
Enden:	verschlossen
Verpackung:	Ballots in Folie verpackt, Kleinbunde mit Klebeband abgebunden
Rohrausführung:	EN 12735-1 / EN 13348

cuprofrio Pancake

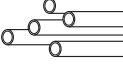


Werkstoff:	Cu-DHP / Wieland K20
Zustand:	R220
Enden:	verschlossen
Verpackung:	in Kartons
Rohrausführung:	EN 12735-1

cupromed/cuprofrio Rohr in Stangen

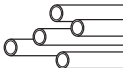
- Festigkeit: **weich R220, halbhart R250** und **hart R290**
- EN 12735-1 / EN 13348
- in Folie verpackt

Lagerabmessungen* cupromed / cuprofrio in Stangen, Zustand hart, halb-hart und weich

Rohr	Abmessung	Artikelnummer weich R220***	Artikelnummer halbhart R250	Artikelnummer hart R290	zulässiger Betriebsdruck**	Gewicht nominal	Inhalts- volumen	Verpackungseinheit	
	mm				bar	kg/m	l/m	m/in Folie	m/Holz- kiste
	6 x 1,0			432506100	224	0,140	0,013	50	
	8 x 1,0			432508100	162	0,196	0,028	50	
	10 x 1,0		432210100	432510100	126	0,252	0,050	50	
	12 x 1,0	432201210	432212100	432512100	104	0,308	0,079	50	1730
	14 x 1,0			432514100	88	0,363	0,113	50	
	15 x 1,0			432515100	82	0,391	0,133	50	
	16 x 1,0		432216100	432516100	76	0,419	0,154	50	
	18 x 1,0	432201810	432218100	432518100	66	0,475	0,201	50	1165
	22 x 1,0	432202210	432222100	432522100	53	0,587	0,314	50	945
	28 x 1,0	432202810	432228100	432528100	42	0,755	0,531	25	720
	28 x 1,5	432202815		432528150	63	1,110	0,491	25	600
	35 x 1,0			432535100	33	0,951	0,855	25	
	35 x 1,5	432203515		432535150	50	1,410	0,804	25	500
	42 x 1,0			432542100	28	1,146	1,257		
	42 x 1,5	432204215		432542150	42	1,700	1,195		350
	54 x 1,5			432554150	32	2,202	2,043	5 m lose	
	54 x 2,0	432205420		432554200	43	2,910	1,963		200
	64 x 2,0			432564200	36	3,467	2,827	5 m lose	
	76,1 x 2,0			432576120	30	4,144	4,083	5 m lose	
	88,9 x 2,0			432588920	26	4,859	5,661	5 m lose	
	108 x 2,5			432510825	27	7,374	8,332	5 m lose	

- Festigkeit: **hart R290**
- EN 12735-1 / EN 13348
- in Folie verpackt

Lagerabmessungen* cupromed / cuprofrio in Stangen, Zustand hart

Rohr	Abmessung		Wanddicke	Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck**	Gewicht nominal	Inhalts- volumen	Verpackungs- einheit klein	Verpackungs- einheit groß
	Zoll	mm	mm		bar	kg/m	l/m	m	m
	1/4	6.35	0.80	436006358	169	0.124	0.018	50	500
	3/8	9.52	0.80	436009528	109	0.195	0.049	50	500
	1/2	12.70	0.80	436012708	80	0.266	0.097	100	1000
	5/8	15.87	0.80	436015878	63	0.337	0.160	100	1000
	3/4	19.05	0.80	436019058	52	0.409	0.239	50	500
	7/8	22.23	1.00	436022231	53	0.594	0.334	50	500
	1 1/8	28.57	1.00	436028571	41	0.772	0.571	25	125
	1 3/8	34.92	1.25	436034921	42	1.178	0.835	25	125
	1 5/8	41.27	1.25	436041271	35	1.400	1.236	25	125
	2 1/8	53.97	1.65	436053971	36	2.416	2.154	5 m lose	
	2 5/8	66.67	2.00	436066672	35	3.620	3.325	5 m lose	

* auf Anfrage sind weitere Abmessungen lieferbar

** Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, EN 14276

*** nur EN 12735-1

cuprofrío – Ringe/Pancakes

- Festigkeit: **weich R220**
- **EN 12735-1**
- in Karton verpackt

Lagerabmessungen* cuprofrío in Ringen, Zustand weich

Rohr	Abmessung		Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck**	Gewicht nominal	Inhaltsvolumen	Verpackungseinheit
	mm						
	6 x 1,0		432106125	224	0,140	0,013	25 m
	8 x 1,0		432108125	162	0,196	0,028	25 m
	10 x 1,0		432110125	126	0,252	0,050	25 m
	12 x 1,0		432112125	104	0,308	0,079	25 m

- Festigkeit: **weich R220**
- **EN 12735-1**
- in Karton verpackt

Lagerabmessungen* cuprofrío in Ringen, Zustand weich

Rohr	Abmessung		Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck**	Gewicht nominal	Inhaltsvolumen	Verpackungseinheit
	mm						
	6 x 1,0		432106100	224	0,140	0,013	2 x 35
	8 x 1,0		432108100	162	0,196	0,028	2 x 35
	10 x 1,0		432110100	126	0,252	0,050	35
	12 x 1,0		432112100	104	0,308	0,079	35
	14 x 1,0		432114100	88	0,363	0,113	35
	15 x 1,0		432315100	82	0,391	0,133	25
	16 x 1,0		432316100	76	0,419	0,154	25
	18 x 1,0		432318100	66	0,475	0,201	25
	22 x 1,0		432322100	53	0,587	0,314	25

- Festigkeit: **weich R220**
- **EN 12735-1**
- in Karton verpackt

Lagerabmessungen* cuprofrío in Ringen, Zustand weich

Rohr	Abmessung		Wanddicke	Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck**	Gewicht nominal	Inhaltsvolumen	Verpackungseinheit
	Zoll	mm						
	1/4	6.35	0.80	436106358	169	0.124	0.018	50
	3/8	9.52	0.80	436109528	109	0.195	0.049	50
	1/2	12.7	0.80	436112708	80	0.266	0.097	50
	5/8	15.87	0.80	436115878	63	0.337	0.160	50
	3/4	19.05	1.00	436119051	62	0.505	0.228	25
	7/8	22.23	1.20	436122232	64	0.706	0.309	25

Werksseitig wärmege­dämmte Kälterohre

Dieses Rohr besteht aus einem nahtlos gezogenen Wieland-Kälterohr vom Typ cuprofrio mit einer wärmedämmenden Umhüllung. Es findet Verwendung zum Transport technischer Gase und Flüssigkeiten sowie für alle gängigen Sicherheitskältemittel. cuprofrio.plus lässt sich aufgrund des werksseitig aufgetragenen Dämmschlauchs leicht abrollen und biegen.

Das cuprofrio Rohr erfüllt und übertrifft die in der EN 12735-1 und EN 378 beschriebenen Anforderungen an Kupferrohre für den Einsatz in der Kälte- und Klimatechnik. cuprofrio.plus entspricht den Anforderungen der aktuellen Druckgeräte­richtlinie PED 2014/68/EU.

Die Ummantelung zeichnet sich aus durch eine gute Reißfestigkeit, geringe Wärmeleitfähigkeit, einen hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand und ist im Brandfall schwer entflammbar mit einem sehr begrenzten Beitrag zum Brand.

cuprofrio.plus ist zur Verlegung in Gebäuden bestimmt, bei Außen- oder Erdreichverlegung sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen.

Bei cuprofrio.plus Twin erlaubt die spezielle Verbindung der Dämmschläuche das einfache und werkzeuglose Trennen und Wiederausammenführen der Rohre. Dies ermöglicht eine besonders rationelle und optisch ansprechende Montage.

Durch die werksseitige Wärmedämmung werden Energieverluste reduziert. Weiterhin verringert die Dämmung die Wahrscheinlichkeit, dass Luftfeuchtigkeit an den Rohrleitungen kondensiert. Unter Berücksichtigung der Lufttemperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit sind in nachfolgender Tabelle die minimalen Medientemperaturen angegeben, bei welchen es nicht zur Kondensation auf der Dämmung kommt.

Lufttemperatur	Rohrabmessungen / rel. Luftfeuchtigkeit	6x1 (mm)	10x1 (mm)	12x1 (mm)	16x1 (mm)	18x1 (mm)	22x1 (mm)
25 °C	50 %	-37 °C	-29 °C	-27 °C	-23 °C	-22 °C	-20 °C
	60 %	-20 °C	-14 °C	-13 °C	-10 °C	-9 °C	-8 °C
	70 %	-6 °C	-2 °C	-1 °C	1 °C	1 °C	2 °C
30 °C	50 %	-36 °C	-27 °C	-25 °C	-21 °C	-20 °C	-18 °C
	60 %	-18 °C	-12 °C	-10 °C	-7 °C	-7 °C	-5 °C
	70 %	-3 °C	2 °C	3 °C	4 °C	5 °C	6 °C
35 °C	50 %	-34 °C	-26 °C	-23 °C	-19 °C	-18 °C	-16 °C
	60 %	-16 °C	-9 °C	-7 °C	-5 °C	-4 °C	-2 °C
	70 %	0 °C	5 °C	6 °C	8 °C	9 °C	10 °C
40 °C	50 %	-34 °C	-24 °C	-21 °C	-17 °C	-16 °C	-14 °C
	60 %	-14 °C	-7 °C	-5 °C	-2 °C	-1 °C	1 °C
	70 %	3 °C	8 °C	9 °C	11 °C	12 °C	13 °C

Eine herausragende Eigenschaft von cuprofrio.plus ist seine blanke, saubere und trockene Innenoberfläche. Um diese während Lagerung und Transport bis zum Einbau sauber zu halten, werden die Rohrenden verschlossen.

cuprofrio.plus-Single



Werkstoff Kernrohr:	Cu-DHP, Wieland-K20, R220 weich
Rohrausführung:	EN 12735-1
Druckgeräterichtlinie:	konform
Wärmedämmung:	geschlossen zellig, geschäumtes Polyethylen, nach EN 14313
Wärmeleitfähigkeit (10 °C):	0,035 W/mK
Baustoffklasse:	B _L -s1,d0
Einsatzbereich:	von -50° bis 110°C

cuprofrio.plus-Twin



DGNB Systeme – ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt – Anforderungen der QS 4 werden erfüllt:

- | | |
|---|--------|
| 1. Frei von verbotenen Stoffe gemäß POP-VO, ChemverbotV: | ja |
| 2. Frei von Stoffen der aktuellen Kandidatenliste gemäß Anhang XIV/XV der REACH-Verordnung: | ja |
| 3. Frei von Hexabromcyclododecan (HBCD): | ja |
| 4. Frei von halogenierte und teilhalogenierte Treibmittel: | ja |
| 5. Polybromierte Biphenyle (PBB): | < 0,1% |
| 6. Diphenylether (PBDE) und Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP): | < 0,1% |
| 7. Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs):" | < 0,1% |

Anwendung im Außenbereich:

Schutzmaßnahmen gegen Witterungseinflüsse und mechanischer Beanspruchung sind zu treffen.
Z. B. durch geeignete Schutzbänder, Verblechung oder Verlegung im Kanal bzw. im Schutzrohr.

Werksseitig wärmegeämmte Klterrohre

cuprofrio plus Single-Ausführung

Lagerabmessungen* cuprofrio in Ringen, Zustand weich							
Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck** bar	Gewicht nominal kg/m	Inhalts- volumen l/m	Dämm- schichtdicke mm	Verpackungs- einheit m/Ring
	6 x 1,0	432706125	224	0,140	0,013	9	25
	10 x 1,0	432710125	126	0,252	0,050	9	25
	12 x 1,0	432712125	104	0,308	0,079	9	25
	16 x 1,0	432716125	76	0,419	0,154	9	25
	18 x 1,0	432718125	66	0,475	0,201	9	25
	22 x 1,0	432722125	53	0,587	0,314	9	25

Lagerabmessungen* cuprofrio.plus (zllig) in Ringen, Zustand weich							
	(1/4") 6,35 x 0,8	432863558	169	0,125	0,018	9	50
	(3/8") 9,52 x 0,8	432895258	109	0,196	0,049	9	50
	(1/2") 12,70 x 0,8	432812758	80	0,267	0,097	9	50
	(5/8") 15,88 x 1,0	432815881	77	0,418	0,151	9	25
	(3/4") 19,05 x 1,0	432819051	62	0,507	0,228	9	25
	(7/8") 22,22 x 1,0	432822220	53	0,594	0,321	9	25

cuprofrio plus Twin-Ausführung

Lagerabmessungen* cuprofrio in Ringen, Zustand weich						
Rohr	Abmessung	Artikelnummer	Gewicht nominal	Inhaltsvolumen	Dämmschichtdicke	Verpackungseinheit
	mm		kg/m	l/m	mm	m/Ring
	6 x 1,0 – 10 x 1,0	432906110	0,393	0,063	9-9	25
	6 x 1,0 – 12 x 1,0	432906112	0,449	0,092	9-9	25
	10 x 1,0 – 16 x 1,0	432910116	0,674	0,204	9-9	25

Lagerabmessungen* cuprofrio.plus (zllig) in Ringen, Zustand weich							
	(1/4") 6,35 x 0,8 – (3/8") 9,52 x 0,8	432914380	0,321	0,067	9-9	25	
	(1/4") 6,35 x 0,8 – (1/2") 12,70 x 0,8	432914120	0,392	0,049	9-9	25	
	(1/4") 6,35 x 0,8 – (5/8") 15,88 x 1,0	432914580	0,543	0,115	9-9	25	
	(3/8") 9,52 x 0,8 – (5/8") 15,88 x 1,0	432938580	0,614	0,200	9-9	25	

* auf Anfrage sind weitere Abmessungen lieferbar

** Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 C, EN 14276

Das Kupferrohr für Geothermie

cuprogeo ist vorgesehen für den Einsatz von Sicherheitskältemitteln und Gasen, z. B. für die Anwendung Direktverdampfung. Der Vorteil dieser Anwendung ist, dass sich mit geeigneten Wärmepumpen höhere Leistungszahlen erreichen lassen als bei der Energiegewinnung über rein flüssigkeitsbasierte Wärmeträger.

Die Rohrenden werden verschlossen, um den definierten Zustand der Innenoberflächen auch während Lagerung und Transport zu erhalten.

cuprogeo-Rohre erfüllen die in EN 12735-1 und EN 378 beschriebenen Anforderungen an Kupferrohre für den Einsatz in der Kälte- und Klimatechnik und für den Transport technischer Gase. Sie entsprechen den Anforderungen der aktuellen Druckgeräterichtlinie DGRL 2014/68/EU



Werkstoff Kernrohr:	Kupfer Cu-DHP, Wieland-K20
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda \geq 344 \text{ W/(m·K)}$
Rohrausführung:	EN 12735-1
Druckgeräterichtlinie:	konform
Zustand:	weich R220
Rohrenden:	dicht verschlossen
Ummantelung:	Polyethylen
Wärmeleitfähigkeit Mantel:	$\lambda = 0,35 \text{ W/(m·K)}$
Verpackung:	Ringe auf Palette

Ringe – Zustand weich

Abmessungen* cuprogeo in Ringen, Zustand weich

Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	zulässiger Betriebsdruck** bar	Gesamtaußendurchmesser mm	Gewicht nominal kg/m	Inhaltsvolumen l/m	Verpackungseinheit m/Ring
	10 x 0,7	auf Anfrage	89	12	0,182	0,058	85
	12 x 0,7	auf Anfrage	74	14	0,221	0,088	75

* Ware ist ab Lager Wieland Slaskie Polen verfügbar

** Mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m 200 \text{ N/mm}^2$ bei einer Betriebstemperatur von 100 °C , EN 14276

Das Rohrsystem für Hochdruckanwendungen

Das Rohrsystem für Hochdruckanwendungen in der Kältetechnik, insbesondere im Bereich Supermarktkälteanlagen, kommen heute zunehmend ökologisch orientierte Anlagenkonzepte zum Einsatz. Das natürliche, umweltfreundliche Kältemittel CO₂ führt hierbei zu sehr hohen Betriebsdrücken.

Anwendung und einfache Handhabung

Hochdruckleitungen, insbesondere für CO₂ als Kältemittel. Weitere Medien sind in Rücksprache mit dem Ersteller möglich. Die dünneren Wanddicken der Rohre sparen nicht nur Material, sondern führen auch zu einem leichteren Produkt, das bei der Montage einfacher zu handhaben ist.

Bewährte Verbindungstechnik

K65 lässt sich ähnlich gut verarbeiten wie Kupfer. K65-Rohre dürfen durch Hartlöten mit K65-Fittings verbunden werden. K65-Fittings werden von IBP Conex | Bänninger hergestellt.

Sicherheit durch zwei namhafte Hersteller

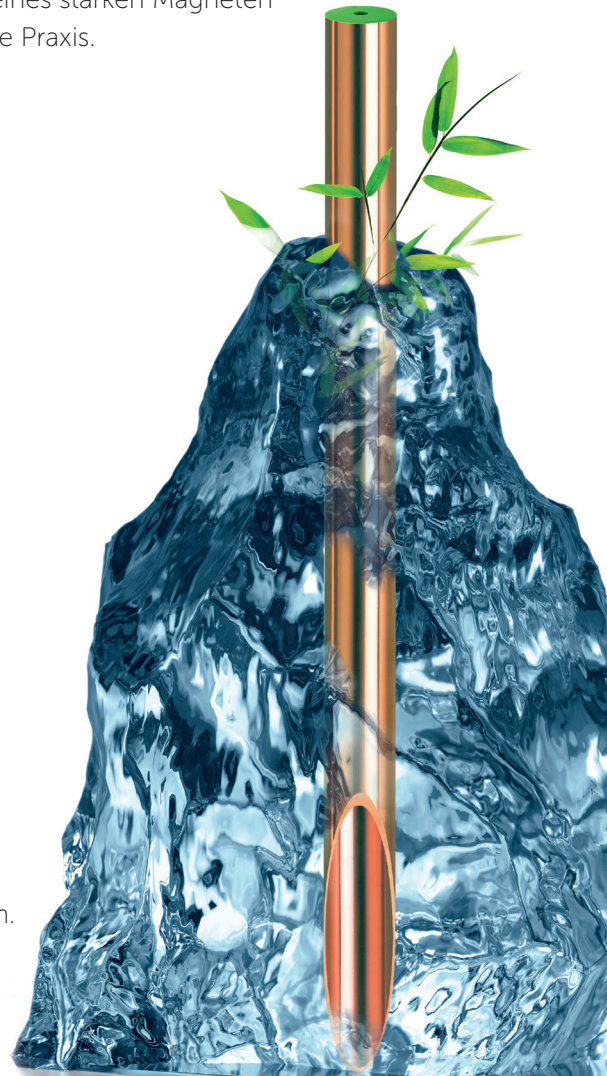
Für die Anwendung von Wieland K65-Rohren und K65-Fittings von IBP Conex | Bänninger besteht eine Systemgewährleistung. Diese Systemgewährleistung beinhaltet CO₂-Anwendungen für die in den nachfolgenden Tabellen angeführten Artikel.

Einfach zu identifizieren – auch nach Installation

K65-Rohre und -Fittings sind so gekennzeichnet, dass die Systemkomponenten jederzeit klar identifizierbar sind. Zusätzlich ist der Werkstoff leicht magnetisch und kann mit Hilfe eines starken Magneten von Kupfer einfach unterschieden werden – ein hilfreicher Vorteil für die Praxis.

K65-Rohre

Kennzeichnung:	Wieland K65
Maßtoleranzen:	EN 12735-1
Innenreinheit:	EN 12735-1
Werkstoff:	Wieland K65, CuFe2P
Festigkeitszustand:	R300 (mit Wärmebehandlung) R420 (gezogen)
Zulässiger Betriebsdruck:	80 bar, 120 bar und 130 bar, siehe Tabellen folgende Seite
Einsatzbereich:	-196 °C bis 150 °C
Zertifizierung:	nach VdTÜV WB 567 auf Anfrage UL 207-Zertifizierung auf Anfrage
Rohrenden:	verschlossen
Verpackung:	gebündelt zu Kleinbunden
Verfügbarkeit:	3 Produktreihen ab Lager lieferbar, andere Abmessungen auf Anfrage
Werkstoffkontrolle:	K65 Rohre sind leicht magnetisch und können mit einem starken Magneten einfach von Kupfer unterschieden werden.



Entsprechend den Anforderungen der EN 14276:2020 sind folgende Abmessungen ab Lager verfügbar:

Wieland Material Nummer	Abmessungen		Wanddicke	Metergewicht	Inhaltsvolumen	VPE: Kleinbund		VPE: Ballot		Mindestbiegeradius
	mm	Zoll	mm	kg/m	l/m	Anzahl Rohre je 5 m	Meter pro Kleinbund	Kleinbunde pro Ballot	Meter pro Ballot	mm
Wieland K65-Rohre für 80 bar (bei 150 °C Betriebstemperatur), nach EN 14276:2020, Festigkeitszustand R300										
433015878	15,87	5/8"	0,63	0,267	0,168	10	50	20	1.000	63
433019058	19,05	3/4"	0,76	0,386	0,241	10	50	20	1.000	75
433022238	22,23	7/8"	0,89	0,528	0,328	10	50	10	500	98
433028578	28,57	1 1/8"	1,20	0,913	0,538	5	25	20	500	102
433034928	34,92	1 3/8"	1,47	1,367	0,803	3	15	10	150	140
433041278	41,27	1 5/8"	1,74	1,912	1,122	3	15	10	150	140
433053978	53,97	2 1/8"	2,27	3,263	1,919	1	5	–	–	nicht definiert

Wieland K65-Rohre für 120 bar (bei 150 °C Betriebstemperatur), nach EN 14276:2020, Festigkeitszustand R300										
433009522	9,52	3/8"	0,56	0,140	0,050	20	100	20	2.000	43
433012702	12,70	1/2"	0,75	0,249	0,099	20	100	20	2.000	52
433015872	15,87	5/8"	0,93	0,386	0,154	10	50	20	1.000	63
433019052	19,05	3/4"	1,19	0,591	0,218	10	50	20	1.000	75
433022232	22,23	7/8"	1,38	0,800	0,298	10	50	10	500	98
433028572	28,57	1 1/8"	1,78	1,326	0,491	5	25	20	500	102
433034922	34,92	1 3/8"	2,17	1,976	0,734	3	15	10	150	140
433041272	41,27	1 5/8"	2,56	2,755	1,026	3	15	10	150	140
433053972	53,97	2 1/8"	3,35	4,715	1,755	1	5	–	–	nicht definiert

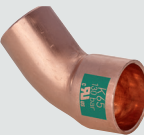
Wieland K65-Rohre für 130 bar (bei 150 °C Betriebstemperatur), nach EN 14276:2020, Festigkeitszustand R300										
433009523	9,52	3/8"	0,61	0,151	0,054	20	100	20	2.000	43
433012703	12,70	1/2"	0,81	0,268	0,096	20	100	20	2.000	52
433015873	15,87	5/8"	1,04	0,429	0,149	10	50	20	1.000	63
433019053	19,05	3/4"	1,28	0,632	0,214	10	50	20	1.000	75
433022233	22,23	7/8"	1,49	0,859	0,291	10	50	10	500	98
433028573	28,57	1 1/8"	1,92	1,423	0,480	5	25	20	500	102
433034923	34,92	1 3/8"	2,34	2,120	0,718	3	15	10	150	140
433041273	41,27	1 5/8"	2,76	2,955	1,004	3	15	10	150	140
433053973	53,97	2 1/8"	3,61	5,055	1,717	1	5			nicht definiert
433066673	66,67	2 5/8"	4,46	7,730	2,618	1	5			nicht definiert

Verarbeitungshinweise

K65-Kupferrohre sind nach der für die Kältetechnik üblichen EN 378 zu verarbeiten. Die Sicherheitsvorkehrungen für Hochdruckanlagen, insbesondere bei Druckprüfung und Inbetriebnahme, sind unter Hinzuziehen Fachkundiger zu beachten! K65 Rohre sind mit geeigneten Biegegeräten und exakt auf den Außendurchmesser abgestimmten Biegesegmenten kalt biegsam. Warmbiegen ist nicht vorgesehen. Industrielle Biegemaschinen erlauben auch engere Biegeradien. Haarnadelbiegen ist auf geeigneten Anlagen möglich. K65 Rohre dürfen aufgeweitet werden, um Rohre der selben Nennweite untereinander zu verbinden.

K65-Fittings

Nachfolgende Bauformen sind für K65-Fittings verfügbar:

Type	Bezeichnung	Abmessung	Artikelnummer
 K65-Bogen 90° i/a	K5001 i/a	3/8"	K5001003000000
	K5001 i/a	1/2"	K5001004000000
	K5001 i/a	5/8"	K5001005000000
	K5001 i/a	3/4"	K5001006000000
	K5001 i/a	7/8"	K5001007000000
	K5001 i/a	1 1/8"	K5001009000000
	K5001 i/a	1 1/3"	K5001011000000
	K5001 i/a	1 5/8"	K5001013000000
	K5001 i/a	2 1/8"	K5001017000000
	K5001 i/a	2 5/8"	K5001021000000
 K65-Bogen 90° i/i	K5002 i/i	3/8"	K5002003000000
	K5002 i/i	1/2"	K5002004000000
	K5002 i/i	5/8"	K5002005000000
	K5002 i/i	3/4"	K5002006000000
	K5002 i/i	7/8"	K5002007000000
	K5002 i/i	1 1/8"	K5002009000000
	K5002 i/i	1 3/8"	K5002011000000
	K5002 i/i	1 5/8"	K5002013000000
	K5002 i/i	2 1/8"	K5002017000000
	K5002 i/i	2 5/8"	K5002021000000
 K65-Bogen 45° i/a	K5040 i/a	3/8"	K5040003000000
	K5040 i/a	1/2"	K5040004000000
	K5040 i/a	5/8"	K5040005000000
	K5040 i/a	3/4"	K5040006000000
	K5040 i/a	7/8"	K5040007000000
	K5040 i/a	1 1/8"	K5040009000000
	K5040 i/a	1 3/8"	K5040011000000
	K5040 i/a	1 5/8"	K5040013000000
	K5040 i/a	2 1/8"	K5040017000000
	K5040 i/a	2 5/8"	K5040021000000
 K65-Bogen 45° i/i	K5041 i/i	3/8"	K5041003000000
	K5041 i/i	1/2"	K5041004000000
	K5041 i/i	5/8"	K5041005000000
	K5041 i/i	3/4"	K5041006000000
	K5041 i/i	7/8"	K5041007000000
	K5041 i/i	1 1/8"	K5041009000000
	K5041 i/i	1 3/8"	K5041011000000
	K5041 i/i	1 5/8"	K5041013000000
	K5041 i/i	2 1/8"	K5041017000000
	K5041 i/i	2 5/8"	K5041021000000

Kennzeichnung: >B< K65
Maximal zulässiger Betriebsdruck: 130 bar / 1885 psi

Type	Bezeichnung	Abmessung	Artikelnummer
 K65-T-Stück	K5130	3/8"	K5130003003003
	K5130	1/2" x 3/8" x 3/8"	K5130004003003
	K5130	1/2" x 1/2" x 3/8"	K5130004004003
	K5130	1/2"	K5130004004004
	K5130	5/8" x 1/2" x 1/2"	K5130005004004
	K5130	5/8" x 5/8" x 3/8"	K5130005005003
	K5130	5/8" x 5/8" x 1/2"	K5130005005004
	K5130	5/8"	K5130005005005
	K5130	3/4" x 3/4" x 1/2"	K5130006006004
	K5130	3/4" x 3/4" x 5/8"	K5130006006005
	K5130	3/4"	K5130006006006
	K5130	7/8" x 7/8" x 1/2"	K5130007007004
	K5130	7/8" x 7/8" x 5/8"	K5130007007005
	K5130	7/8" x 7/8" x 3/4"	K5130007007006
	K5130	7/8"	K5130007007007
	K5130	1 1/8" x 7/8" x 1/2"	K5130009007004
	K5130	1 1/8" x 1 1/8" x 3/4"	K5130009009006
	K5130	1 1/8" x 1 1/8" x 7/8"	K5130009009007
	K5130	1 1/8"	K5130009009009
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 3/4"	K5130011011006
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 7/8"	K5130011011007
	K5130	1 3/8" x 1 3/8" x 1 1/8"	K5130011011009
	K5130	1 3/8"	K5130011011011
	K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 3/4"	K5130013013006
	K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 7/8"	K5130013013007
	K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 1 1/8"	K5130013013009
	K5130	1 5/8" x 1 5/8" x 1 3/8"	K5130013013011
	K5130	1 5/8"	K5130013013013
	K5130	2 1/8" x 2 1/8" x 1 5/8"	K5130017017013
	K5130	2 1/8"	K5130017017017
	K5130	2 5/8" x 2 5/8" x 2 1/8"	K5130021021017
	K5130	2 5/8"	K5130021021021

Type	Bezeichnung	Abmessung	Artikelnummer
K65-Reduzier- muffe	K5240	1/2" x 3/8"	K5240004003000
	K5240	5/8" x 1/2"	K5240005004000
	K5240	3/4" x 5/8"	K5240006005000
	K5240	7/8" x 3/4"	K5240007006000
	K5240	1 1/8" x 1/2"	K5240009004000
	K5240	1 1/8" x 7/8"	K5240009007000
	K5240	1 3/8" x 1/2"	K5240011004000
	K5240	1 3/8" x 5/8"	K5240011005000
	K5240	1 3/8" x 3/4"	K5240011006000
	K5240	1 3/8" x 7/8"	K5240011007000
	K5240	1 3/8" x 1 1/8"	K5240011009000
	K5240	1 5/8" x 3/4"	K5240013006000
	K5240	1 5/8" x 7/8"	K5240013007000
	K5240	1 5/8" x 1 1/8"	K5240013009000
	K5240	1 5/8" x 1 3/8"	K5240013011000
	K5240	2 1/8" x 1 5/8"	K5240017013000
	K5240	2 5/8" x 2 1/8"	K5240021017000
K65-Reduzier- nippel	K5243 o-i	1/2" x 3/8"	K5243004003000
	K5243 I/M	1/2" x 12 mm	K5243004012000
	K5243 o-i	5/8" x 3/8"	K5243005003000
	K5243 o-i	5/8" x 1/2"	K5243005004000
	K5243 I/M	5/8" x 15 mm	K5243005015000
	K5243 o-i	3/4" x 3/8"	K5243006003000
	K5243 o-i	3/4" x 1/2"	K5243006004000
	K5243 o-i	3/4" x 5/8"	K5243006005000
	K5243 I/M	3/4" x 18 mm	K5243006018000
	K5243 o-i	7/8" x 3/8"	K5243007003000
	K5243 o-i	7/8" x 1/2"	K5243007004000
	K5243 o-i	7/8" x 5/8"	K5243007005000
	K5243 o-i	7/8" x 3/4"	K5243007006000
	K5243 I/M	7/8" x 22 mm	K5243007022000
	K5243 o-i	1 1/8" x 1/2"	K5243009004000
	K5243 o-i	1 1/8" x 5/8"	K5243009005000
	K5243 o-i	1 1/8" x 3/4"	K5243009006000
	K5243 o-i	1 1/8" x 7/8"	K5243009007000
	K5243 I/M	1 1/8" x 28 mm	K5243009028000
	K5243 o-i	1 3/8" x 1 1/8"	K5243011009000
	K5243 I/M	1 3/8" x 35 mm	K5243011035000
	K5243 o-i	1 5/8" x 7/8"	K5243013007000
	K5243 o-i	1 5/8" x 1 3/8"	K5243013011000
	K5243 I/M	1 5/8" x 42 mm	K5243013042000
	K5243 o-i	2 1/8" x 1 5/8"	K5243017013000
	K5243 o-i	2 5/8" x 2 1/8"	K5243021017000

Type	Bezeichnung	Abmessung	Artikelnummer
K65-Muffe	K5270	3/8"	K5270003000000
	K5270	1/2"	K5270004000000
	K5270	5/8"	K5270005000000
	K5270	3/4"	K5270006000000
	K5270	7/8"	K5270007000000
	K5270	1 1/8"	K5270009000000
	K5270	1 3/8"	K5270011000000
	K5270	1 5/8"	K5270013000000
	K5270	2 1/8"	K5270017000000
	K5270	2 5/8"	K5270021000000
K65-Kappe	K5301	3/8"	K5301003000000
	K5301	1/2"	K5301004000000
	K5301	5/8"	K5301005000000
	K5301	3/4"	K5301006000000
	K5301	7/8"	K5301007000000
	K5301	1 1/8"	K5301009000000
	K5301	1 3/8"	K5301011000000
	K5301	1 5/8"	K5301013000000
	K5301	2 1/8"	K5301017000000
	K5301	2 5/8"	K5301021000000



Kupferrohre für die Flächenheizung

Zusätzlich zu den besonders flexiblen Kupferrohren mit festhaftender Ummantelung vom Typ cuprotherm CTX sind auch klassische Kupferrohre für die Flächenheizung verfügbar, mit orangem Mantel bzw. ohne Ummantelung.

- Absolute Sauerstoffdiffusionsdichtheit
- Unbegrenzte Alterungsbeständigkeit
- Hohe mechanische Widerstandskraft
- Langfristig sichere Lösung
- Optimale Wärmeleitung

cuprotherm.plus



das leistungsfähige Heizungsrohr mit äußerem Schutz

Technische Eigenschaften:

- Rohrausführung gemäß EN 1057
- Baustoffklasse: EN 13501-1-E
- Farbe des Mantels: orange
- Mit Gütezeichen
- Diffusionsrate: 0,00 mg/m² d nach 50 Jahren

Anwendungsbereiche:

- Flächenheizung
- Flächenkühlung
- Warmwasserheizung
- Betonkernaktivierung

cuprotherm.blank



das blanke Heizungsrohr

Technische Eigenschaften:

- Rohrausführung gemäß EN 1057
- Baustoffklasse: EN 13501-1 - A1
- Mit Gütezeichen
- Diffusionsrate: 0,00 mg/m² d nach 50 Jahren

Anwendungsbereiche:

- Fußbodenheizung mit Gussasphaltestrich

Rohrtypen und Abmessungen cuprotherm.plus und cuprotherm.blank

Rohrtyp	Abmessung mm	Artikelnummer 50 m Ring	zulässiger Betriebsdruck* bar	Gesamtaußen- durchmesser mm	Gewicht nominal kg/m	Wasserinhalt l/m	Verpackungs- einheit Palette
cuprotherm.plus	12 x 0,7	426112700	74	14	0,221	0,088	15 Ringe = 750 m
cuprotherm.plus	14 x 0,8	426114800	72	16	0,295	0,121	15 Ringe = 750 m
cuprotherm.blank	12 x 0,7	425012700	74	12	0,221	0,088	15 Ringe = 750 m
cuprotherm.blank	14 x 0,8	425001400	72	14	0,295	0,121	15 Ringe = 750 m

* Errechnet mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C.

Flexible Kupferrohre

cuprotherm CTX Rohre sind Kupferrohre mit einer fest haftenden Ummantelung. Sie lassen sich aufgrund ihres Aufbaus sehr leicht verarbeiten und zeichnen sich durch eine für Metallrohre bisher nicht gekannte Flexibilität aus. CTX Rohre sind eine technisch hochwertige und gleichzeitig wirtschaftlich interessante Lösung: Sie bieten einen für Kupferrohre attraktiven Meterpreis zu stabilen Konditionen und überzeugen daher auch durch Planungssicherheit.

Anwendungsbereiche:

- Flächenheizung
- Flächenkühlung
- Warmwasserheizung
- Betonkernaktivierung



Technische Eigenschaften:

- Flexibles Kupferrohr aus Reinkupfer Cu-DHP
- Festigkeit: weich R220 nach EN 1057 mit fest haftender Ummantelung aus PE-RT
- Brandverhalten EN 13501-1-E
- Farbe des Mantels: weiß, ähnlich RAL 9010 (reinweiß)
- Temperatureinsatzbereich: bis 95 °C

Abmessungen

cuprotherm CTX



Rohr	Abmessung mm	Artikelnummer	Ringlänge m	Verpackungseinheit 1 Palette m
	14 x 2,0	424514200	100	10 Ringe = 1.000
	16 x 2,0	424516200	100	10 Ringe = 1.000

Technische Eigenschaften



cuprotherm CTX

Abmessung		14 x 2	16 x 2
Außendurchmesser Ummantelung	mm	14	16
Wanddicke Ummantelung	mm	1,70	1,65
Wanddicke Kupferrohr	mm	0,30	0,35
Festigkeitszustand gem. EN 1057		R 220	R 220
Zulässiger Betriebsdruck bis 100 °C**	bar	35	34
Gesamtgewicht	kg/m	0,147	0,189
Lieferform	Ringe		
Ringlänge	m	100	100
Ringlänge je Palette	m	1000	1000
Biegeradius mit Standard-Biegegeräten*	mm	50	55
Biegeradius manuell	mm	70	80
Wasserinhalt	l/m	0,079	0,113
Werkstoff Kernrohr		Reinkupfer Cu-DHP nach EN 1057	
Rauheit der Innenoberfläche Ra	µm	≤ 1,5	
Wärmeausdehnungskoeffizient	mm/mK	0,017	
Werkstoff Ummantelung		PE-RT	
Wärmeleitfähigkeit Ummantelung/Kupferrohr	W/mK	0,35/> 344	
Farbe der Ummantelung		weiß (ähnlich RAL 9010)	
Baustoffklasse		EN 13501-1 E	
Max. Dauerbetriebstemperatur	°C	95	95
Beispiele für Kreislängen bei Flächenheizungen	m	80–100	100–120
Kennzeichnung der Rohre	Wieland cuprotherm CTX-Rohr Abmessung flexibles Kupferrohr EN 13501-1, Klasse E Made in Germany		
Hersteller Artikelnummer		424514200	424516200

* Mit speziellen Biegegeräten sind deutlich kleinere Radien möglich.

** Errechnet mit 3-facher Sicherheit auf Basis weicher Kupferrohre mit R_m 200 N/mm² bei einer Betriebstemperatur von 100 °C, EN 14276

Pressfittings

CTX Pressfittings sind für den Einsatz mit CTX Rohren vorgesehen. Das Verbinden erfolgt mit einer handelsüblichen Pressbacke (TH-Kontur).



Anwendungsbereiche:

- Flächenheizung
- Flächenkühlung
- Warmwasserheizung
- Betonkernaktivierung

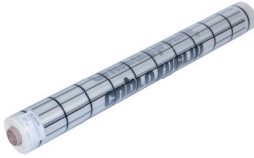
Technische Eigenschaften:

- Presshülse aus nicht rostendem Stahl 1.4301, Sichtfenster zur Kontrolle der Einstecktiefe
- Dichtelemente doppelt angeordnet
- Druckstufe PN 10

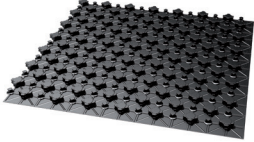
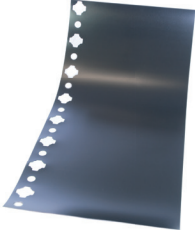
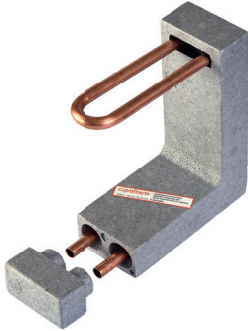
Pressfittings

	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit
	CTX Pressmuffe zum Verbinden flexibler Kupferrohre. 650114000 14 x 2 650116000 16 x 2	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück 10 Stück
	CTX Pressübergang für den Übergang von flexiblen Kupferrohren auf Kupferinstallationsrohre. 650414150 14 x 2 – Cu 15 mm 650416150 16 x 2 – Cu 15 mm	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück

Zubehör

	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit
	CTX Anschlussverschraubung mit Eurokonus Gewindeanschluss $\frac{3}{4}$ " IG, aus Messing, vernickelt, für die Anbindung an den Heizgruppenverteiler. 650014000 14 x 2 650016000 16 x 2	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück
	cuprotherm-Klemmringverschraubung 3-teilig, bestehend aus Überwurfmutter, Klemmring und Stützhülse, Eurokonus, für cuprotherm-Rohre. 625203300 Überwurfmutter R $\frac{3}{4}$ " x 12 x 0,7 mm 625203100 Überwurfmutter R $\frac{3}{4}$ " x 14 x 0,8 mm	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück 10 Stück
	cuprotherm-Kapillarlötmuffe aus Kupfer Cu-DHP, für die Verbindung der cuprotherm-Heizungsrohre. 625205000 14 x 0,8 mm	abgepackt in PE-Beutel 10 Stück
	cuprotherm-Befestigungsanker (Handanker) aus Stahldraht, verkupfert, zur Verankerung der Rohre auf der Dämmung von Hand. 625202000 für Rohre Ø bis 20 mm	abgepackt in Karton 500 Stück
	cuprotherm-Doppelanker für Setzgerät aus Stahldraht, verkupfert, zur Verankerung der Rohre auf der Dämmung mittels Setzgerät. 625202200 für Rohr-Außendurchmesser 14 bis 20 mm	abgepackt in Karton 1.000 Stück
	cuprotherm-Rasterfolie als Dämmschichtabdeckung und Verlegehilfe mit aufgedrucktem Abstandsraster. 625201000 0,2 mm dick, 1.100 mm breit	1 Rolle = 50 m

Zubehör

	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit
	cuprotherm-Estrichnoppenplatte für ekoBoden Verlegeabstände im 7,5 cm-Raster. Bestehend aus schlagfestem, begehbarem Polystyrol-Material. Für cuprotherm CTX 14 x 2 mm. Sowohl mäander- als auch schneckenförmige (bifilare) Verlegung möglich. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Farbe: schwarz-anthrazit. 625271000 1.275 x 975 x 23 mm inkl. Überlappung Nutzfläche pro Element: 1,08 m ²	1 Karton = 18 Platten = 19,44 m ²
	cuprotherm-Tür-/Verteilerelement für ekoBoden passend zur cuprotherm-Estrichnoppenplatte, aus festem Polystyrol für den Tür- und Verteilerbereich. Mit Ausstanzungen zur einseitigen Fixierung auf der Noppenfolie. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Farbe: schwarz-anthrazit. 625271200 1.200 x 575 x 1 mm	1 Stück lose
	cuprotherm-Heizkörperanschlussblock mit Isolierbox aus EPS, Dämmdicke rückseitig 18 mm zum Einputzen in die Wand (Einbautiefe 50 mm), mit gebogenem Kupferrohr 15 x 1 mm, für cuprolife, SANCO und WICU Rohre 15 mm Ø, für waagerechten Heizkörperanschluss mittels absperrender Eckverschraubung. Maße: Höhe 260 mm, Breite 100 mm, Einbautiefe 50 mm (EPS-Fuß Länge 210 mm), Rohrmittenabstand 215 mm, Dämmung unterhalb 14 mm. 625433000	1 Stück lose

Werkzeuge

	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit
	CTX Kombischere zum Trennen, Kalibrieren und Entgraten der CTX-Rohre für den Einsatz von CTX Pressfittings. 655100100 14 / 16 x 2,0	lose 1 Stück
	cuprotherm-Setzgerät zum mühelosen und ermüdungsfreien Einbringen der cuprotherm-Doppelanker, geeignet für handelsübliche Dämmplatten aus EPS, PU, Styrodur, Foamglas, Kork, Gasbeton und Holzweichfaserplatten u. ä. 625220700	lose 1 Stück
	cuprotherm-Kalibrierwerkzeug bestehend aus Dorn und Ring. 625429600 für Kupferrohr 12 x 0,7 mm 625220100 für Kupferrohr 14 x 0,8 mm	1 Satz in PE-Beutel

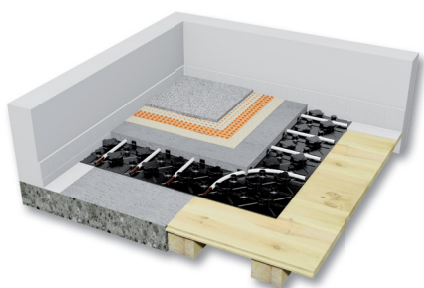
Ersatzteile

	Artikel Artikelnummer/Abmessung in mm	Verpackungs- einheit
	Durchflussmesser für 1" cuprotherm-Verteiler 0-4 Liter, absperierbar 625320400	im Beutel 1 Stück
	Ventileinsatz für 1" cuprotherm-Verteiler Durchgangsform 625320500	im Beutel 1 Stück

cuprotherm Flächenheizung

cuprotherm ist Europas meist verlegte Kupfer-Flächenheizung und dies aus guten Gründen: neben der absoluten Sauerstoffdiffusionsdichtheit des Kernrohres ist es vor allem die Kombination aus unbegrenzter Alterungsbeständigkeit und hoher mechanischer Widerstandskraft, die es ermöglichen, eine langfristig sichere Lösung im Bereich der Flächenheizung bereitzustellen. Optimale Wärmeleitung inklusive.

cuprotherm-ekoBoden Flächenheizung/-kühlung



Besonderheit: dünner, konventioneller Zementestrich anstelle teurer Spachtel- oder Vergussmasse, schnelle Reaktionszeit, Fliesen mit Entkopplungsmatte

Lastverteilungsschicht: herkömmlicher Zement- oder Calciumsulfatestrich

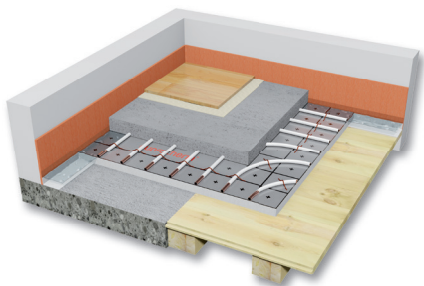
Estrichdicke: ab 33 mm (inkl. Rohr)

Systemzubehör: Noppenplattenfolie

Minimaler Aufbau: ca. 33 mm ohne Oberbodenbelag/Mörtelbett

Kupferrohre: cuprotherm CTX-Rohr 14 x 2 mm

Fußbodenheizung/-kühlung klassisch mit Nassestrich



Besonderheit: millionenfach bewährt, bevorzugt im Neubau (Wohnungs-/ Nichtwohnungsbau, Gewerbe)

Lastverteilungsschicht: Zementestrich, Calciumsulfatestrich, Calciumsulfatfließestrich

Estrichdicke: ca. 60 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²

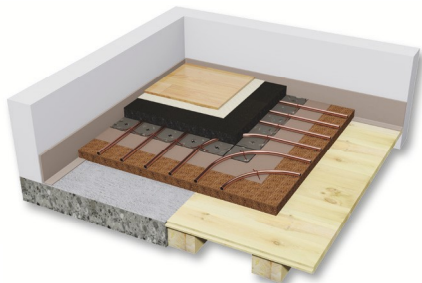
ca. 85 mm bei Verkehrslast 5 kN/m²

Dämmung: z. B. EPS 040 DES sg 30-2 mm

Aufbau auf Zwischengeschossdecke: ca. 90 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm CTX- und cuprotherm.plus-Rohr
14 x 2 mm, 16 x 2 mm, 12 x 0,7 mm, 14 x 0,8 mm

Fußbodenheizung/-kühlung mit Gussasphalt



Besonderheit: wenn es schnell gehen muss, niedrige Aufbauhöhe, kein Wassereintrag/kein Belegreifheizen, schnelle Regelfähigkeit, ohne Fugen

Lastverteilungsschicht: Gussasphalt (ICH10) i. d. R. einlagig

Estrichdicke: ca. 40 mm bei Verkehrslast 2 kN/m²

mind. 40 mm bei Verkehrslast 5 kN/m²

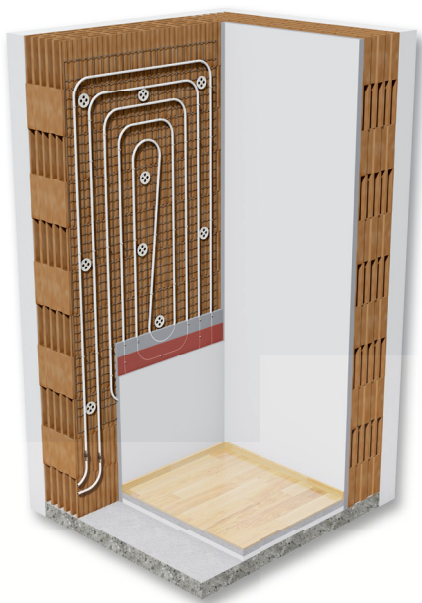
Dämmung: asphalttauglich

(EPD/MW DES sg); Verkehrslasten berücksichtigen

Aufbau auf Zwischengeschossdecke: ca. 70–75 mm ohne Oberbodenbelag

Kupferrohre: cuprotherm.blank-Rohr 14 x 0,8 mm

Wandheizung/-kühlung mit Nassputz



Besonderheit: einfache, sichere Konstruktion, überragend schnelle Reaktionszeit, sehr behaglich, Boden bleibt unangetastet

Überdeckung: Putzmörtel mit den Bindemitteln Gips, Kalk, Gips/Kalk, Kalk/Zement, Zement oder Lehm

Putzdicke: ca. 25–30 mm

Dämmung: i. d. R. nicht notwendig

Aufbau auf Massivwand: ca. 25 mm ohne Wandbelag

Kupferrohre: cuprotherm.CTX- und cuprotherm.plus-Rohr 14 x 2 mm und 12 x 0,7 mm.

Einsatztabelle

Kälte- und Klimatechnik	Zeichen	Produkt
Sicherheitskältemittel		
H-FCKW (Kältemittel nicht mehr zugelassen)		cupromed cuprofrio cuprofrio.plus cuprogeo K65
H-FKW, z. B. R134a, R404A, R407C, R410A, R507		
Brennbare Kältemittel	C_nH_n	
Andere		
Kohlendioxid*	CO_2	nicht gestattet!
Ammoniak	NH_3	

Technische Gase	Zeichen	Produkt
Edelgase		
Helium	He	cupromed cuprofrio cuprogeo
Neon	Ne	
Argon	Ar	
Krypton	Kr	
Xenon	Xe	
Radon	Rn	
Inertgase		
Stickstoff	N_2	Bitte Rücksprache mit dem Werk bzgl. technischem Regelwerk
Kohlendioxid*	CO_2	
Schwefelhexafluorid	SF_6	
Brenngase		
Wasserstoff	H_2	cupromed, cuprofrio, cuprogeo
Methan	CH_4	Bitte Rücksprache mit dem Werk bzgl. technischem Regelwerk
Flüssiggase	C_nH_n	
Kokereigas		
Acetylen**	C_2H_2	Kupfer nicht gestattet!

Medizintechnik und Laborgase	Zeichen	Produkt
Sauerstoff	O_2	cupromed
Stickstoff	N_2	
Kohlendioxid*	CO_2	
Lachgas	N_2O	
Argon	Ar	
Helium	He	
Xenon	Xe	
Druckluft mit Reinheitsanforderungen nach ISO 8573-1 und für medizinische Zwecke		
Vakuum		

* Das Gas muss in absolut trockenem Zustand vorliegen, wie es z. B. in Druckgasflaschen der Fall ist. Max. Betriebsdruck der Rohre beachten. Bei hohen Drücken (z. B. 120 bar) K65-Rohre verwenden.

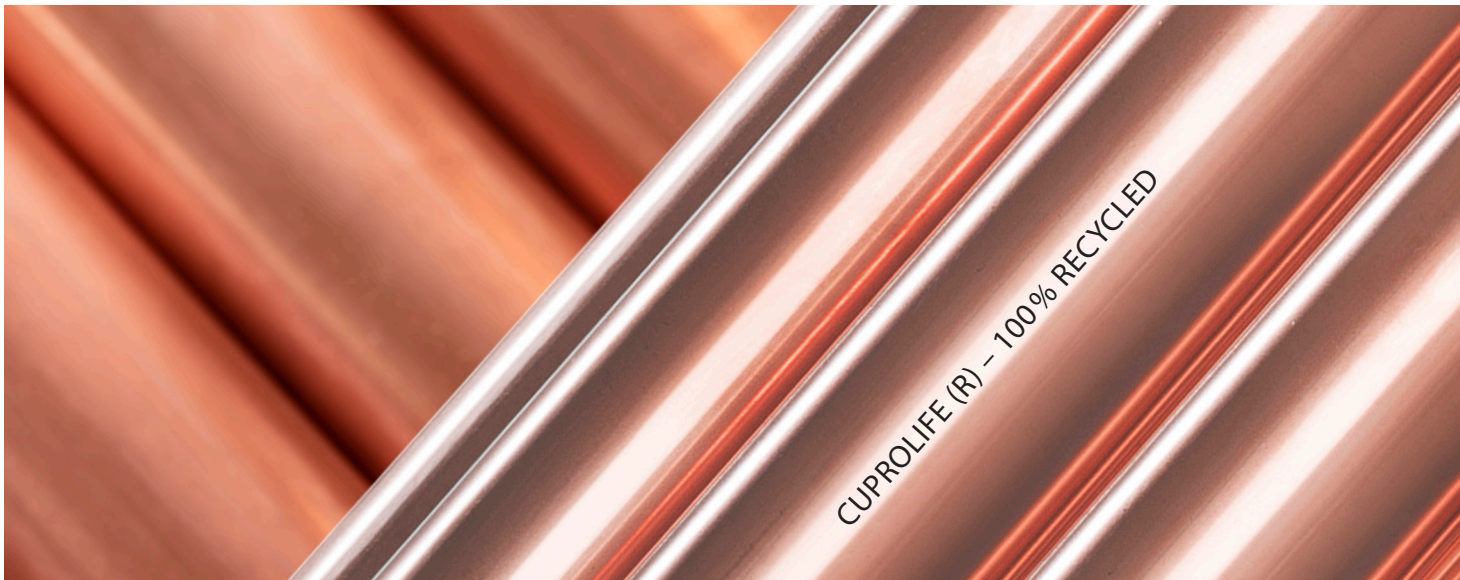
** Bildung des hochexplosiblen Kupferacetyls möglich! Zu beachtende Vorschriften: „Betriebssicherheitsverordnung“ (BetrSichV) und „Technische Regeln für Acetylenanlagen und Kalziumkarbidlager“ (TRAC).

Kennzeichnung von Kupferrohren

Jedes Rohr weist eine entsprechende Kennzeichnung auf, die die Erfüllung der jeweiligen Qualitätsanforderungen deutlich macht.

Durch die Angabe der Produktbezeichnung wird unser Anspruch an die Sicherheit der großen Marken und die Herstellung nach vorgegebenem Verfahren „besser als Regelwerke und Normen“ dokumentiert. Nachfolgend ein Beispiel für die Kennzeichnung von Installationsrohren:

cuprolife	Produktname mit charakteristischen Eigenschaften und Anwendungsbereichen. In diesem Fall besteht cuprolife zu 100 % aus Kupferrezyklat.
WIELAND	Hersteller ist die Wieland-Werke AG, Ulm
DEUTSCHLAND	Herstellungsort ist Deutschland
⊙	RAL-Gütezeichen für Güterohre
DVGW DV 7204AU2106	DVGW-Zulassung für Gas- und Trinkwasser (abmessungsbezogen)
15 x 1	Abmessung: Außendurchmesser x Wanddicke
EN 1057	Erfüllung der Anforderungen aus EN 1057
HH	Festigkeitszustand R250
Quartal I 2024	Jahr der Herstellung
IV	Quartal der Herstellung
CE	Konformität mit der EU-Bauprodukteverordnung



Das Vertrauen unserer Partner sichern wir durch ein beispielhaftes Qualitätsmanagement.

Markenkupferrohre von Wieland für die Haustechnik werden entsprechend den Vorgaben der EN 1057 hergestellt und bestehen aus dem genormten Werkstoff Cu-DHP (sauerstofffreies Reinkupfer). Diese Herstellung ist umfangreichen internen wie externen Qualitätssicherungsmaßnahmen unter-

worfen und nach ISO 9001 sowie EN 14001 zertifiziert. Markenkupferrohre für die Anwendungsbereiche Trinkwasser und Gas erfüllen z. B. zusätzlich die Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes GW 392.

Zahlreiche Qualitätsprüfzeugnisse und Produktzulassungen aller namhaften Prüforganisationen belegen ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau von Wieland-Markenkupferrohren.

wieland

Wieland-Werke AG | Graf-Arco-Straße 36 | 89079 Ulm | Deutschland
Hotline +49 731 944 1122 | info@wieland.com | wieland.com



0541-07 011 | 0724 Qi 00 (VIDU)

Diese Drucksache unterliegt keinem Änderungsdienst. Abgesehen von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit übernehmen wir für ihre inhaltliche Richtigkeit keine Haftung.
Die Produkteigenschaften gelten als nicht zugesichert und ersetzen keine Beratung durch unsere Experten.

