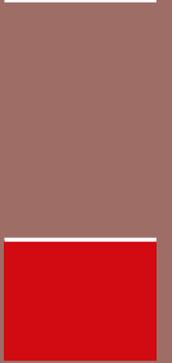
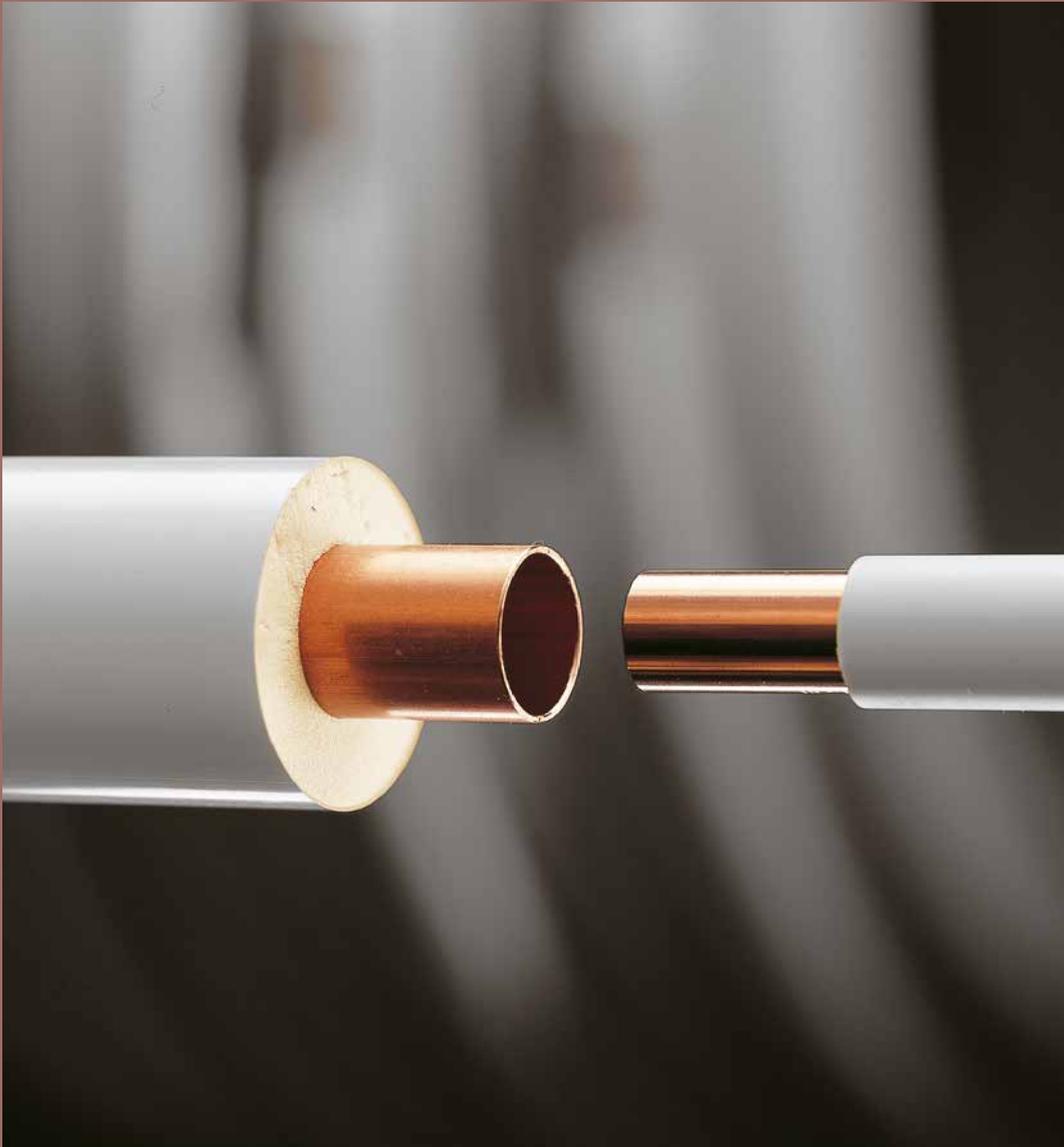


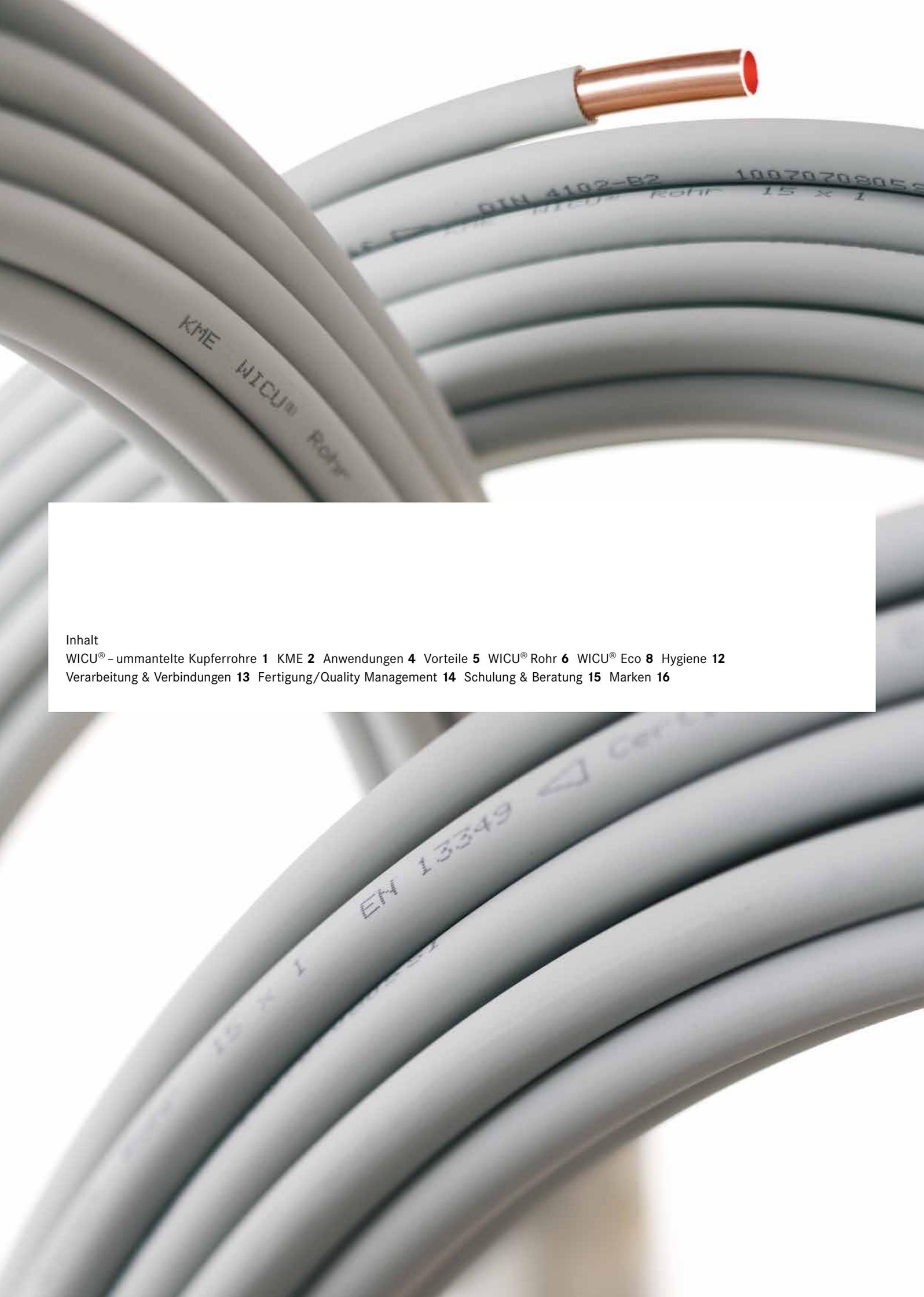
WICU®

KME

Das ummantelte Marken-Kupferrohr.

KME Germany GmbH & Co. KG
WICU®
[D]

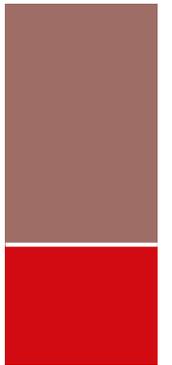




Inhalt

WICU® - ummantelte Kupferrohre **1** KME **2** Anwendungen **4** Vorteile **5** WICU® Rohr **6** WICU® Eco **8** Hygiene **12**
Verarbeitung & Verbindungen **13** Fertigung/Quality Management **14** Schulung & Beratung **15** Marken **16**

WICU[®]-Rohre bestehen aus hochwertigem Kupfer mit einem Reinheitsgrad von mindestens 99,9%. Sie werden nach einem patentierten Verfahren hergestellt, das die Rohre extrem haltbar und langlebig macht. WICU[®]-Rohre sind fertig ummantelt: WICU[®] Rohr ist das universell einsetzbare Kupferrohr mit werkseitiger Kunststoffummantelung für sämtliche Anwendungen in der Hausinstallation, WICU[®] Eco, das wärmegeädämmte Energiesparrohr mit PUR-Mantel für die Bereiche Sanitär, Heizung und Solar.



WICU[®]

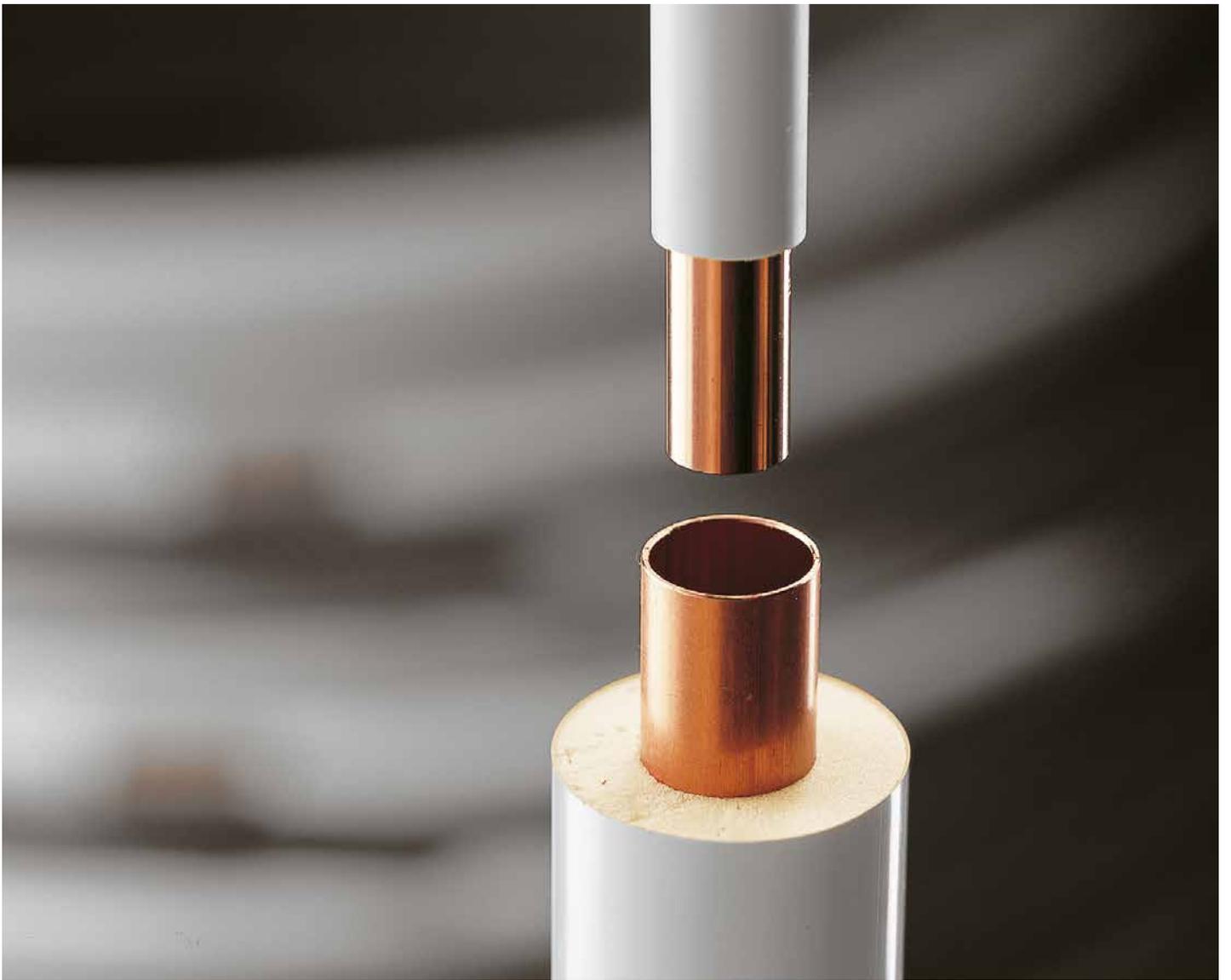




Die KME ist mit ihren Produktionsstätten in Deutschland, Frankreich, Italien, Großbritannien, Spanien und China einer der weltweit bedeutendsten Hersteller von Halbzeugen und Erzeugnissen aus Kupfer und Kupferlegierungen. Ein wesentlicher Teil der Kupfererzeugnisse für die Bauwirtschaft ist für den Bereich »Haustechnik« bestimmt. Hier verfügt KME über ein vielfältiges Angebot speziell ausgerüsteter und vergüteter Rohre für alle Anwendungsbereiche der Hausinstallation. Mit Produkt- und Systemlösungen, die alle Qualitätsstandards erfüllen und sich durch Montagefreundlichkeit und Zuverlässigkeit auszeichnen, sowie mit umfassenden Serviceleistungen steht die KME ihren Partnern kompetent zur Seite.



WICU® – Rohre aus Kupfer



WICU® – Rohre für alle Anwendungen

	WICU® Rohr	WICU® Eco
Sanitär	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Heizung	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Gas	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Flüssiggas	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Öl	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Regenwasser	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Solar	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Sprinkler	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Löschwasser	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Kältetechnik	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Produktvorteile

- Ein Rohrprogramm deckt sämtliche Anwendungsbereiche ab.
- Einheitliche und zuverlässige Installation in der Haustechnik.
- Komfortabel, weil vorisoliert.
- Kompatibel mit Fittings verschiedenster Hersteller.
- Keine Materialalterung.
- Gas- und sauerstoffdiffusionsdicht.
- Höherer Qualitätsstandard, als es die Normen und Regelwerke vorschreiben.
- Bis auf den letzten Meter verarbeitbar. Rohrreste sind vollständig recycelbar, sodass Abfall- und Entsorgungsprobleme erst gar nicht entstehen.

WICU® hat sich in allen Bereichen der Haustechnik bewährt!

WICU® – das Rohr mit Komfort.

WICU® Rohr

Das kunststoffummantelte Kupferrohr

WICU® Rohr, das kunststoffummantelte Kupferrohr, wird für sämtliche Anwendungen in der Hausinstallation eingesetzt, insbesondere dort, wo es auf guten äußeren Schutz ankommt – wie z. B. bei der Verlegung unter Putz, bei Verlegung in Räumen mit aggressiver Atmosphäre sowie als frei- oder erdverlegte Außenleitung. WICU® Rohr lässt sich leicht verarbeiten und mit handelsüblichen Kupfer-Fittings verbinden.

Kupferrohr nach EN 1057 (EN 13349)

- mit Gütezeichen RAL und DVGW DV-7204AT2142
- Cu-DHP, R 220 (weich), in Ringen von 25 und 50 m
- Cu-DHP, R 290 (hart), in gestreckten Längen von 5 m
- für alle Anwendungen ohne Auflagen aus der Energieeinsparverordnung (EnEV)
- Farbe: Lichtgrau, der Außenmantel ist mit dem Hinweis DIN 4102-B2/EN 13501-Klasse E (Brandverhalten) gekennzeichnet.

Lieferform

- in Ringen 6 x 1,0 mm bis 22 x 1,0 mm
- in gestreckten Längen 12 x 1,0 mm bis 54 x 1,5 mm

Produktvorteile

- *Universell einsetzbar.*
- *Verminderung der Tauwasserbildung.*
- *Schutz vor äußerer Einwirkung und mechanischen Beschädigungen.*
- *Gutachterlich belegter Außenkorrosionsschutz nach DIN EN 12068.*
- *Geeignet für frei- und erdverlegte Außenleitungen (z. B. Flüssiggasleitungen).*
- *Geeignet für die Verlegung in Räumen mit aggressiver Atmosphäre.*



WICU® – eingetragenes Warenzeichen der KME Germany GmbH & Co. KG

R 220 = weich, R 290 = hart

* Diese Abmessungen sind nicht im GW 392 enthalten. Sie sind deshalb auch nicht mit dem DVGW-Zeichen signiert.

** Der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$ und einem Sicherheitswert von 4,0 bei einer Betriebstemperatur von 100 °C berechnet.

Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsstelle!

*** Bis 100 °C einsetzbar

Lieferprogramm WICU® Rohr

Stangen (5 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Gesamt AD (mm)	Festigkeit	Kupfergewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7042104	12,0 x 1,0	16	R 290	0,402	90	0,079
7042106	15,0 x 1,0	19	R 290	0,506	71	0,133
7042109	18,0 x 1,0	22	R 290	0,609	58	0,201
7042111	22,0 x 1,0	26	R 290	0,747	47	0,314
7119644	28,0 x 1,0	33	R 290	0,755	37	0,531
7119640	35,0 x 1,2	40	R 290	1,134	35	0,535
7119641	42,0 x 1,2	48	R 290	1,369	29	1,232
7119642	54,0 x 1,5	60	R 290	2,202	28	2,043

Ringe (50 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Gesamt AD (mm)	Festigkeit	Kupfergewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7042126	6,0 x 1,0*	9	R 220	0,181	200	0,013
7042130	8,0 x 1,0*	11	R 220	0,247	142	0,028
7042137	10,0 x 1,0*	13	R 220	0,313	111	0,050
7042141	12,0 x 1,0	16	R 220	0,402	90	0,079
7042152	15,0 x 1,0	19	R 220	0,506	71	0,133
7042156	18,0 x 1,0	22	R 220	0,609	58	0,201

Ringe (25 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Gesamt AD (mm)	Festigkeit	Kupfergewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7042124	6,0 x 1,0*	9	R 220	0,181	200	0,013
7042128	8,0 x 1,0*	11	R 220	0,247	142	0,028
7042135	10,0 x 1,0*	13	R 220	0,313	111	0,050
7042140	12,0 x 1,0	16	R 220	0,402	90	0,079
7042151	15,0 x 1,0	19	R 220	0,506	71	0,133
7042155	18,0 x 1,0	22	R 220	0,609	58	0,201
7042157	22,0 x 1,0	26	R 220	0,747	47	0,314

Flüssiggasanlagen:

Für Flüssiggasanlagen können bis auf die Abmessung 6,0 x 1 mm alle in der Tabelle aufgeführten Abmessungen als Stangen- oder Ringrohre verwendet werden. Sofern WICU® Rohre mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204 benötigt werden ist dies bereits bei der Bestellung anzugeben.

Das Energiesparrohr für Heizung, Sanitär und Solar

Das werkseitig gedämmte Energiesparrohr WICU® Eco überzeugt durch seine spezielle PUR Dämmung, mit sehr guten Dämm- und Temperatureigenschaften. Die Wärmeleitfähigkeit (WLG 026) ist so effizient, dass die Anforderungen der Energiesparverordnung (EnEV) ohne Einschränkungen erfüllt werden. Der Gesamtdurchmesser fällt äußerst gering aus, so dass die Installation somit einfach und platzsparend ausgeführt werden kann. Die gute Temperaturbeständigkeit ermöglicht neben der Heizungs- und Sanitärinstallation ebenso den Einsatz als Anbindeleitung in Solaranlagen.

Mit den verschiedenen Formteilen des WICU® Eco-Systems können die Verbindungsstellen bei Heizungs- und Sanitärinstallation schnell und sicher nachisoliert werden. Die Nachisolation von Solarinstallationen erfordert den Einsatz von temperaturbeständigem Dämmmaterial, bauseits.

Kupferrohr nach EN 1057

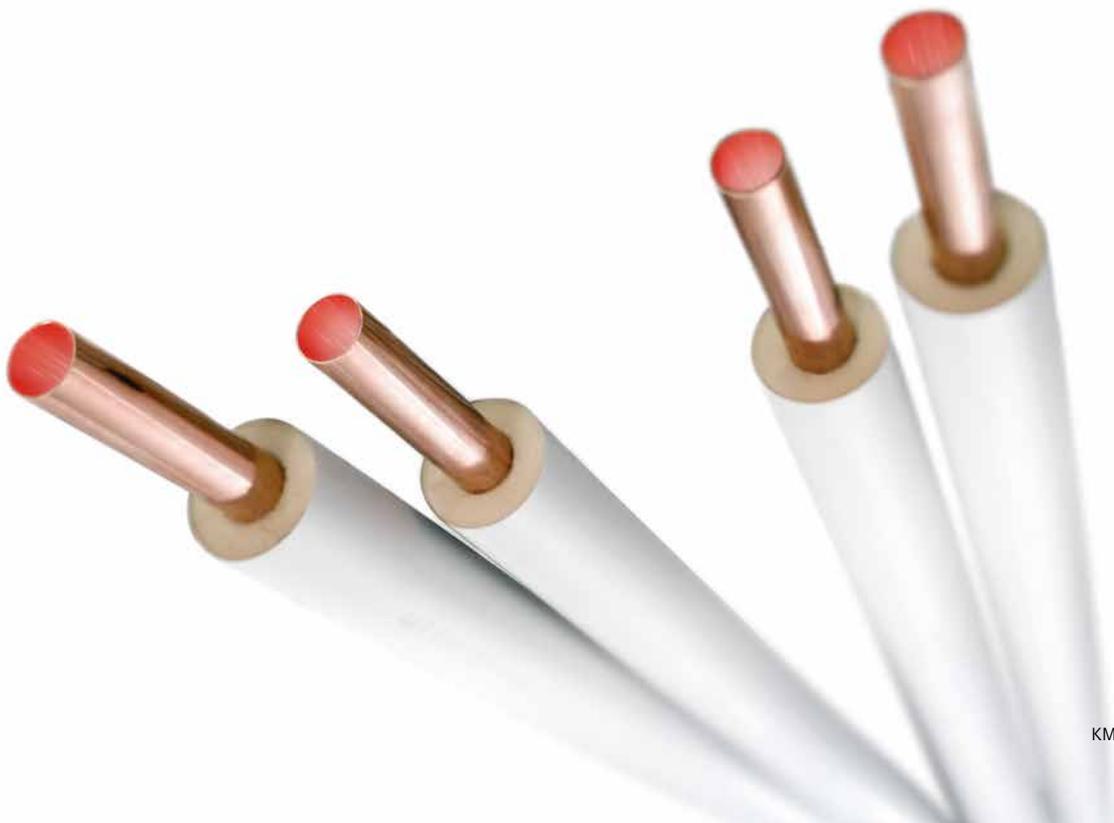
- mit Gütezeichen RAL und DVGW DV-7204AT2142
- Cu-DHP, R 290 (hart), in gestreckten Längen von 5 m
- Cu-DHP, R 220 (weich), in Ringen von 25 m

Stangen und Ringe

- mit Dämmschicht aus Polyurethan-Schaum (PUR), 100 % FCKW/FKW-frei und Schutzhülle aus Hart-PVC
- Farbe: Lichtgrau
- Wärmedämmung entspricht der Anforderung der EnEV
- Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Max. Mediumtemperatur 150 °C (kurzzeitig auch höher)

Produktvorteile

- *Qualitativ hochwertige, werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung mit besonders geringer Wärmeleitfähigkeit (WLG 026).*
- *Der geringe Gesamtaußendurchmesser ermöglicht einen platzsparenden Einbau.*
- *Kostengünstig im Vergleich zu nachisolierten Installationen.*
- *Saubere Verlegung.*
- *Komplettes Zubehör zum Nachisolieren der Verbindungsstellen.*
- *Erfüllt die Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV).*
- *Temperaturbeständig.*
- *Wartungsfrei.*
- *Lieferform Stange und Ring.*



Lieferprogramm WICU® Eco

Das Energiesparrohr



Stangen (5 m) 100% EnEV

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Gesamt AD (mm)	Festigkeit	Kupfergewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck* (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7091759	12,0 x 1,0	34	R 290	0,414	90	0,079
7093494	15,0 x 1,0	38	R 290	0,514	71	0,133
7093526	18,0 x 1,0	42	R 290	0,616	58	0,201
7093531	22,0 x 1,0	45	R 290	0,735	47	0,314
7093532	28,0 x 1,0	63	R 290	0,755	37	0,531
7093533	35,0 x 1,2	71	R 290	1,134	35	0,835
7093534	42,0 x 1,2	90	R 290	1,369	29	1,232
7093537	54,0 x 1,5	109	R 290	2,202	28	2,043

Ringe (25 m) 50% EnEV

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Gesamt AD (mm)	Festigkeit	Kupfergewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck* (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7093490	12,0 x 1,0	26	R 220	0,366	90	0,079
7093491	15,0 x 1,0	29	R 220	0,455	71	0,133
7093492	18,0 x 1,0	32	R 220	0,545	58	0,201

R 220 = weich, R 290 = hart

* Der maximal zulässige Betriebsdruck wurde auf Basis weicher Kupferrohre mit $R_m = 200 \text{ N/mm}^2$ und einem Sicherheitswert von 4,0 bei einer Betriebstemperatur von 100 °C berechnet.
Der zulässige Betriebsdruck bezieht sich auf das Kupferrohr, nicht auf die Verbindungsstelle!
Bis 150 °C einsetzbar!

Das Energiesparrohr

Formteile, Zubehör und Montagehilfsmittel

Für die Nachisolierung der Verbindungsstellen von werkseitig wärmedämmten WICU® Eco-Rohren

- Dämmstoff aus Polyethylen, geschäumt, 100% FCKW/FKW-frei
- leicht biegsam und formstabil
- Farbe Lichtgrau
- alle Formteile für das WICU®-Rohrsystem sind recycelfähig

Form-Außenschalen für die Nachisolierung der Verbindungsstellen

- aus Hart-PVC
- Farbe Lichtgrau
- alle Formteile für das WICU®-Rohrsystem sind recycelfähig

Formteile zum Nachisolieren von Verbindungsstellen

Artikelnummer	Artikel	für Rohr-AD (mm)	Verpackungseinheit
7010918	90°-Bogen	12	10 Stück
7010919		15	10 Stück
7010920		18	10 Stück
7010921		22	10 Stück
7010922		28	5 Stück
7010923		35	5 Stück
7010924		42	5 Stück
7010925	54	5 Stück	
7010910	T-Stück	12	10 Stück
7010911		15	10 Stück
7010912		18	10 Stück
7010913		22	10 Stück
7010914		28	5 Stück
7010889	Schlauch 1 m	12	10 Stück
7010890		15	10 Stück
7010891		18	10 Stück
7010892		22	10 Stück
7010893		28	5 Stück
7010894		35	5 Stück
7010895		42	5 Stück
7010896		54	5 Stück

Form-Außenschalen aus Hart-PVC

Artikelnummer	Artikel	für Rohr-AD (mm)	Verpackungseinheit
7010897	90°-Bogen	12	10 Stück
7010898		15	10 Stück
7010899		18	10 Stück
7010900		22	10 Stück
7010901		28	5 Stück
7010902		35	5 Stück
7010903		42	5 Stück
7010904	54	5 Stück	
7010905	T-Stück	12	10 Stück
7010906		15	10 Stück
7010907		18	10 Stück
7010908		22	10 Stück
7010909		28	5 Stück
7010932	Schlauch	12-22	10 Stück
7010936		28-35	5 Stück
7010937		42-54	5 Stück

Montagehilfsmittel

Artikelnummer	Artikel	Verpackungseinheit
7010933	Endmanschettenband	1 Stück
7010934	Kunststoffnieten	1000 Stück
7010935	Vorstecher	1 Stück
7010926	Coroplast 19 mm	32 Rollen
7010927	Coroplast 25 mm	24 Rollen
7010928	Verschlussband 204 mm	100 Stück
7010929	Verschlussband 389 mm	100 Stück
7010930	Montageklammern	100 Stück

Zubehör – Kupfer mit System

Das Systemzubehör von KME besteht aus Komponenten, die speziell auf die Rohrprodukte abgestimmt sind und dem neuesten Stand der Technik entsprechen. Dies gilt für das Installationsrohrprogramm ebenso wie für die Flächenheizungssysteme. KME liefert Nachisolier- und Formteile für die perfekte Installation sowie alle erforderlichen Komponenten, um die Flächenheizungssysteme sicher und fachgerecht zu installieren. Alle Systemkomponenten von KME sind selbstverständlich auch Bestandteil der Gewährleistung.



Kunststoffnieten



Verschlussband



Montageklammern



Vorstecher



Coroplast Breite 19 und 25 mm



Endmanschettenband



Form-Außenschale T-Stück



Form-Außenschale 90°-Bogen



Form-Außenschale Schlauch



Formteil T-Stück



Formteil 90°-Bogen



Formteil Schlauch



Hygiene



Auch aus hygienischer Sicht bietet der Werkstoff Kupfer deutliche Vorteile. Dies ist besonders in der Trinkwasserinstallation von entscheidender Bedeutung. Die Fähigkeit, dauerhaft hohen Temperaturen standzuhalten, erlaubt es, Präventionsmaßnahmen gegen Legionellen besonders effizient zu gestalten. So können Warmwasserkreisläufe regelmäßig mit Heißwasser ($> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$) und/oder einer chemischen Desinfektion beaufschlagt werden. Zudem bietet der Werkstoff nach aktuellen Studien zusätzliche Vorteile z. B. gegenüber Edelstahl und Kunststoff. So weisen Kupferrohrinstallationen bei $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ deutlich geringere Legionellenkonzentrationen auf und im Gegensatz zu den anderen untersuchten Werkstoffen konnten bereits bei $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ keine Legionellen mehr nachgewiesen werden.

WICU® – verlegen, verbinden, fertig

	WICU®	WICU® Eco
Weichlöten	○	○
Hartlöten	○	○
Pressen	○	○
Verschrauben	○	○
Stecken	○	○

WICU® – patentiert besser

Durch das patentierte Herstellungsverfahren übertreffen WICU®-Rohre die Anforderungen der europäischen Normen und Regelwerke. Allein dadurch sind sie gegenüber anderen Kupferrohren deutlich besser = sicherer.

WICU® – qualitativ sicher

Die konsequente Eigen- und Fremdüberwachung der Produktion und ein Qualitäts-Management nach DIN ISO 9001 gewährleisten eine gleichbleibend hohe Qualität der Markenrohre.

WICU® – ständig verfügbar

WICU®-Rohre stehen stets ausreichend zur Verfügung. Verarbeiter können sich »just in time« versorgen.

WICU® – gut zu verarbeiten

Sämtliche in der Hausinstallationstechnik üblichen Verbindungstechniken können bei WICU®-Rohren angewendet werden. Sie lassen sich löten, schweißen oder pressen. WICU®-Rohre können mit geeigneten Werkzeugen gebogen werden.

WICU® – universell einsetzbar

In der Hausinstallation können WICU®-Rohre universell als Steig- und Verteilleitungen, für Trinkwasser, Heizung, Öl, Gas und Flüssiggas eingesetzt werden.

WICU® – immer zuverlässig

Auf die WICU®-Hersteller ist Verlass. Sie bieten umfassende Gewährleistungen, Beratungen für Planer, Verarbeiter und den Fachhandel, Seminare und Schulungen.



Fertigung

Die moderne Rohrherstellung ist ein Hightech-Prozess. Bei KME verläuft er vom Rohstoff bis zur Auslieferung reibungslos.

Als Ausgangsprodukt liefern Stranggussanlagen Rundbolzen aus rein raffiniertem Kupfer. Diese werden auf 950 °C erhitzt und durch Warmpressen oder Warmschrägwalzen zu Vorrohren verarbeitet. Anschließend sorgen Pilgerwalzen für die Kaltverformung. Durch mehrstufiges Kaltziehen in Ziehmaschinen werden harte, halbharte und weiche Kupferrohre für die Hausinstallation hergestellt.

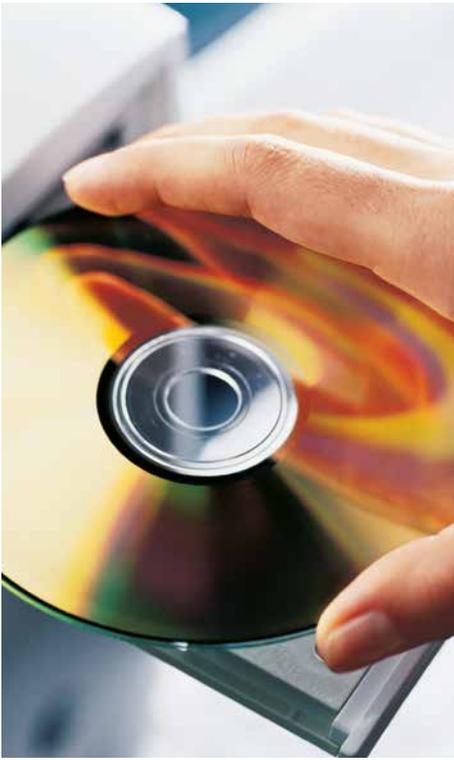


KME definiert Qualität als Aufgabe aller Beschäftigten und praktiziert so effektive Verbesserungen an jedem Arbeitsplatz. Das Engagement aller Mitarbeiter ist unverzichtbare Voraussetzung dafür, stets das beste Kupferrohr auf den Markt zu bringen. Deshalb erfüllen KME-Qualitäts-Managementsysteme u.a. die ISO-9000-Norm. Nur wer hundertprozentige Sicherheit der Fertigungsprozesse und Qualität der fertigen Produkte garantiert, erreicht dauerhaft zufriedene Kunden.

Aus dieser Verantwortung heraus bietet KME allen Verarbeitern verlässliche Gewährleistungsvereinbarungen. Das garantiert im Systemverbund der zusammengeschlossenen Hersteller mit dem Zentralverband Heizung Sanitär Klima (ZVSHK) und dem Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e.V. (BTGA) ein Höchstmaß an Sicherheit.

Sicherheit an erster Stelle – vom Rohstoff bis zum fertigen KME-Kupferrohr.

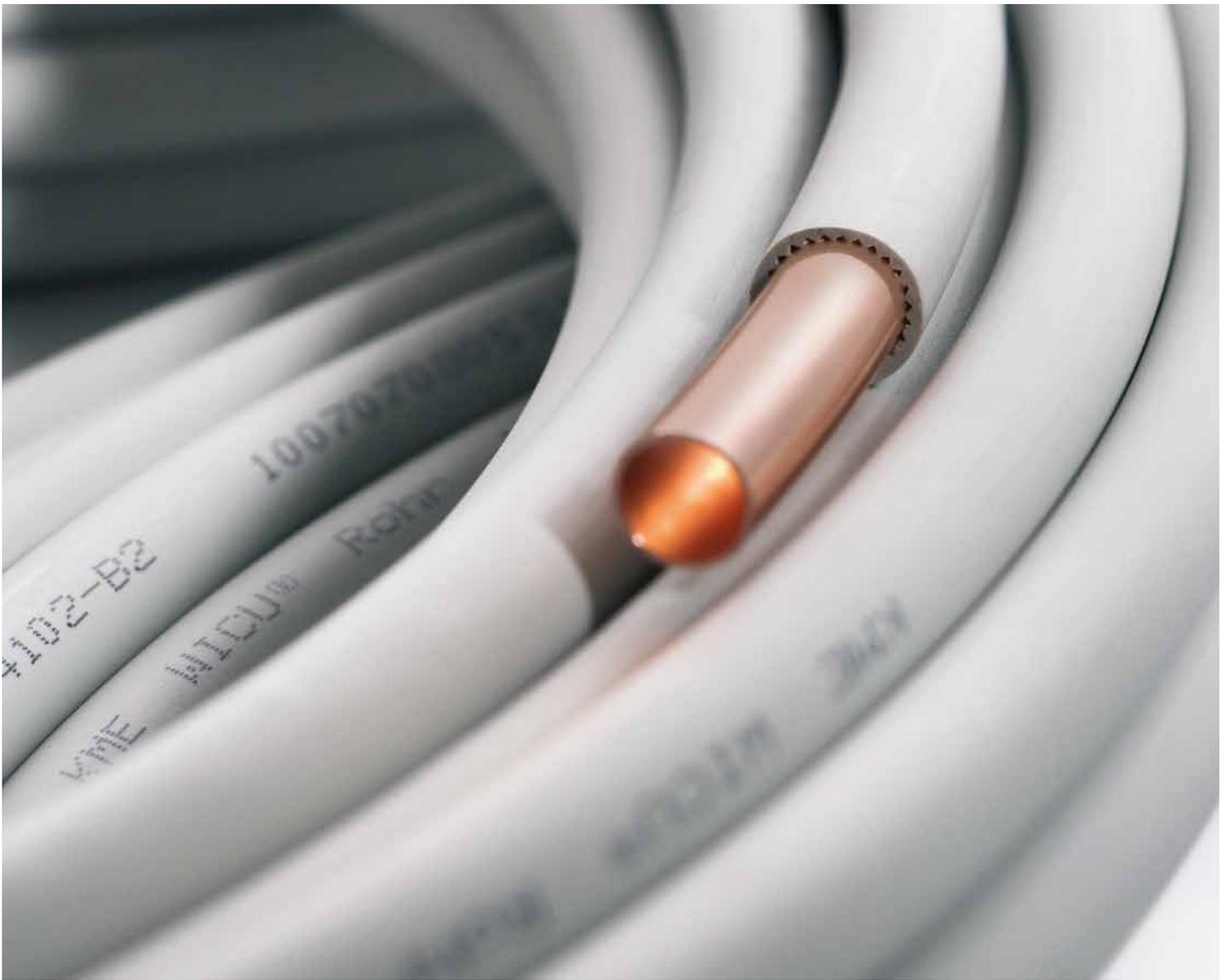




KME Haustechnik – Schulung und Beratung

Hochwertige Markenprodukte müssen fachgerecht verarbeitet werden, damit Qualitätsstandard und Sicherheit gewährleistet werden können. Als einer der führenden Hersteller von Markenkupferrohren in Europa bietet KME nicht nur das breiteste Produktprogramm, sondern auch die beste Unterstützung.

Unsere langjährige Erfahrung mit Kupferrohren für die Haustechnik geben wir in zahlreichen Fachseminaren an die Praktiker der SHK-Branche weiter. Die Seminarinhalte sind immer aktuell und im Praxisalltag umsetzbar. Neben den theoretischen Grundlagen wird die praktische Planung und Ausführung von Sanitär- und Heizungsanlagen mit Markenkupferrohren vermittelt. Unsere Fachseminare werden von erfahrenen Referenten durchgeführt. Diese bieten darüber hinaus eine umfassende Beratung in allen Fragen rund um die Markenkupferrohre von KME.



SANCO®



cuprotherm CTX®



cuprotherm® PLAN

Markenqualität von KME

Markenrohre von KME bewähren sich in unterschiedlichsten Einsatzbereichen – das blanke **SANCO®**-Rohr bei sämtlichen Anwendungen in der Hausinstallation, flexible und leichte **cuprotherm CTX®**-Rohr ebenfalls bei sämtlichen Anwendungen in der Haustechnik und bei Fußbodenheizungen, das **cuprotherm® PLAN**-Rohrsystem in der Wandheizung.

Vertrieb und Service

Sämtliche WICU®-Produkte werden über den klassischen Weg vertrieben – vom Hersteller über den SHK-Fachgroßhandel an das Fachhandwerk.

Bei Fragen helfen die Mitarbeiter des Unternehmensbereichs 'Hausinstallationsrohre' gerne weiter.

KME Germany GmbH & Co. KG

Hausinstallationsrohre

Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
DEUTSCHLAND

Fon +49 541 3 21-4329
Fax +49 541 3 21-82010
info-rohre@kme.com
www.kme.com

Technischer Vertrieb

Deutschland

Frank Dettmer
Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
Fon +49 541 321-4336
Fax +49 541 321-84336
Mobil +49 170 3238000
Frank.Dettmer@kme.com

Ulf Schiefelbein
Pegasusstraße 32
16321 BERNAU
Fon +49 3338 756200
Fax +49 541 321-82059
Mobil +49 171 4746648
Ulf.Schiefelbein@kme.com

Frank Schober
Naberner Straße 9
73235 WEILHEIM AN DER TECK
Fon +49 7023 9421608
Fax +49 541 321-82055
Mobil +49 152 01683147
Frank.Schober@kme.com

Verkauf

Deutschland

Vertrieb
Installationsrohre und -Systeme

Volker Knost
Fon +49 541 321-2067
Fax +49 541 321-82067
Volker.Knost@kme.com

Ludwig Breitenstein
Fon +49 541 321-2062
Fax +49 541 321-82062
Ludwig.Breitenstein@kme.com

Bernd Strunk
Fon +49 541 321-2061
Fax +49 541 321-82061
Bernd.Strunk@kme.com

Aktuelle Planungsunterlagen
Aktuelle Ausschreibungsunterlagen
Aktuelle Preislisten

www.kme.com/de/haustechnik

KME Germany GmbH & Co. KG

Plumbing Tubes

Postfach 3320

49023 OSNABRÜCK

Klosterstraße 29

49074 OSNABRÜCK

DEUTSCHLAND

Fon +49 541 321-4329

Fax +49 541 321-82010

www.kme.com

info-rohre@kme.com

Plumbing Tubes



® = registered trademark

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.
Die Farben in diesem Prospekt sind drucktechnisch reproduziert und als annähernd zu betrachten.

0717.000.0100