

SANCO®



Einmal SANCO®. Immer SANCO®.

KME Germany AG
SANCO®
[D]



Member of the
KME Group



KME SANCO® HALBHART

Inhalt

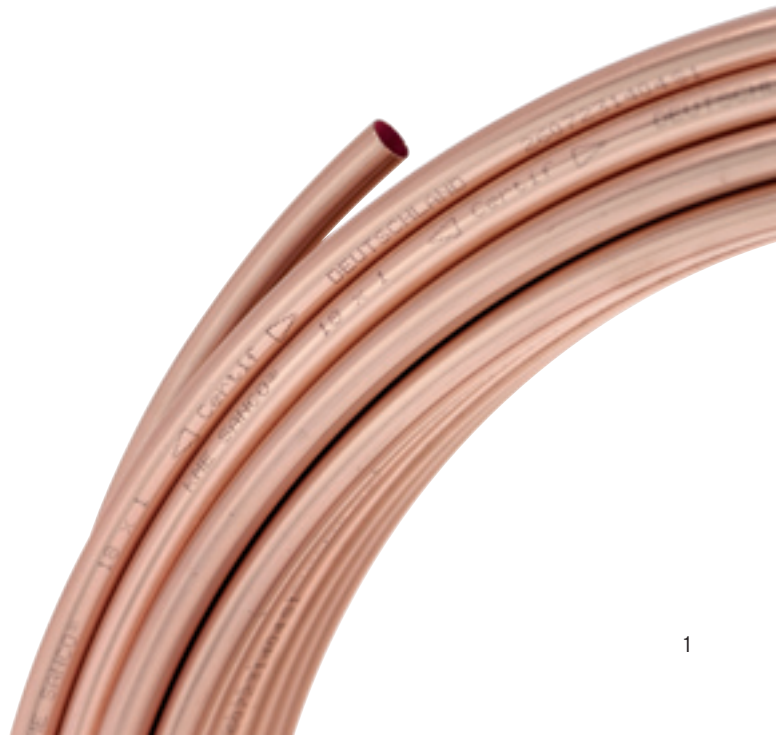
SANCO® - blanke Kupferrohre **1** KME **2** Anwendungen **4** Vorteile **5** Lieferformate **6** Hygiene **8**

Verarbeitung & Verbindungen **9** Fertigung/Quality Management **10** Schulung & Beratung **11** Markenqualität **12**

SANCO® - 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. Die Kupferrohre der Festigkeiten weich, halbhart und hart können universell in allen Bereichen der Hausinstallation eingesetzt werden. SANCO® ist Europas meistverlegtes blankes Kupferinstallationsrohr.



Einmal SANCO®. Immer SANCO®.

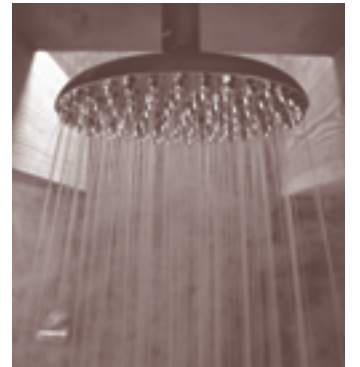
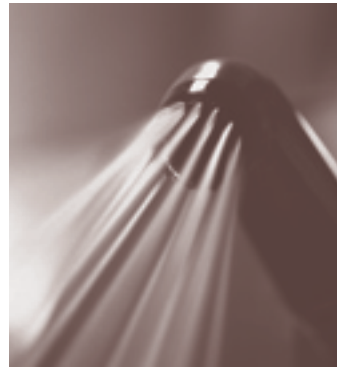
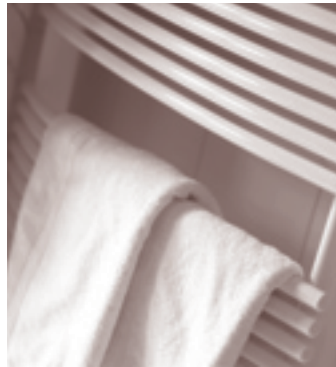
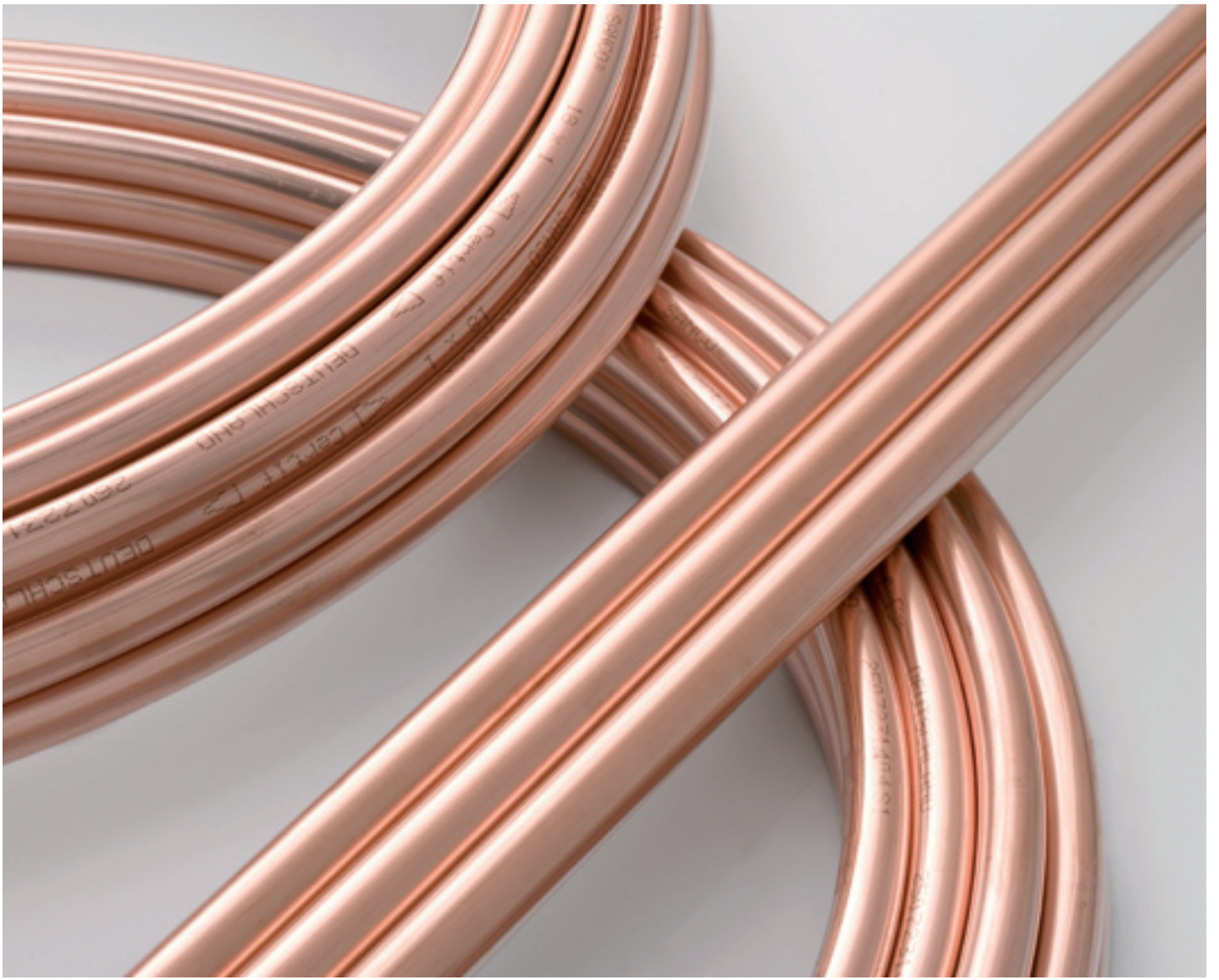




Die KME ist mit ihren Produktionsstätten in Deutschland, Frankreich, Italien, Großbritannien, Spanien und China einer der weltweit bedeutendsten Hersteller von Halbzeugen und Erzeugnissen aus Kupfer und Kupferlegierungen. Ein wesentlicher Teil der Kupfererzeugnisse für die Bauwirtschaft ist für den Bereich »Hausinstallation« bestimmt. Hier verfügt KME über ein vielfältiges Angebot speziell ausgerüsteter und vergüteter Rohre für alle Anwendungsbereiche der Haustechnik. 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.

A close-up photograph of several copper pipes. The pipes are arranged in a way that creates a sense of depth and perspective. The foreground pipe is in sharp focus, showing technical markings such as 'S140491' and 'SANCOR'. The background pipes are blurred, creating a bokeh effect. The lighting is soft and even, highlighting the metallic texture of the copper.

SANCO® – Hausinstallationsrohre aus Kupfer



SANCO® – ein Rohr für alle Anwendungen

Produktvorteile

- Ein Rohrprogramm deckt sämtliche Anwendungsbereiche ab.
- Einheitliche und zuverlässige Installation in der Haustechnik.
- Kompatibel mit Fittings verschiedenster Hersteller.
- Keine Materialalterung.
- Gasdicht, sauerstoffdiffusionsdicht und UV-beständig.
- 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.

SANCO® hat sich in allen Bereichen der Haustechnik bewährt!

SANCO® – ein Rohr für alles.

	SANCO®
Sanitär	●
Heizung	●
Gas	●
Flüssiggas	●
Öl	●
Regenwasser	●
Solar	●
Sprinkler	●
Löschwasser	●

Das blanke Marken-Kupferrohr

Kennzeichnung

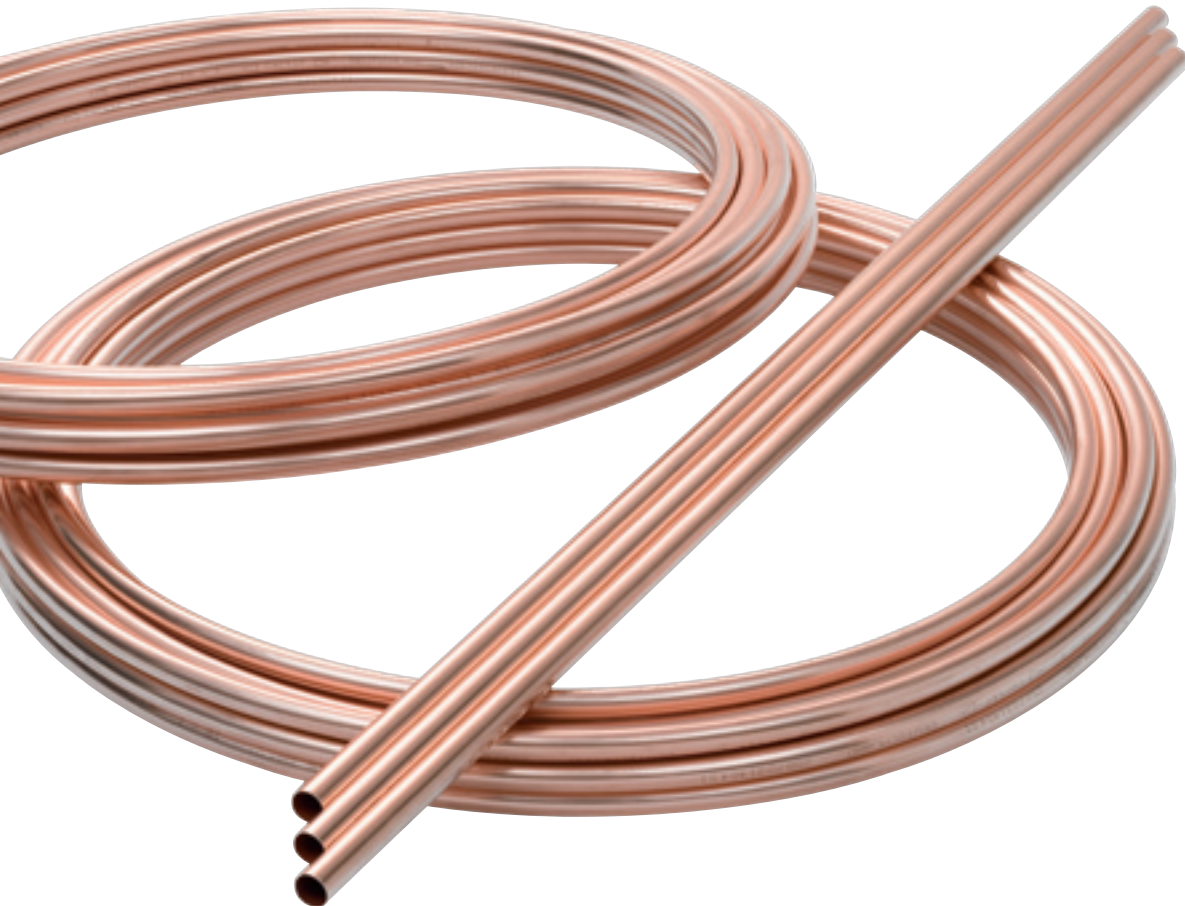
KME	Das Rohr ist hergestellt von KME Germany AG
15 x 1	Angabe der jeweiligen Rohrabmessung in mm
EN 1057	Das Rohr entspricht EN 1057
⊙	Vereinfachtes Gütezeichen RAL
DV-7204AT2142	Zeichen der (DVGW) Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V. – Technisch-wissenschaftlicher Verein – für Kupferrohre nach EN 1057 bzw. GW 392
Deutschland	Herstellerland

Stangen Kupferrohr nach EN 1057

- mit Gütezeichen RAL und DVGW DV-7204AT2142 oder DV-7204AT2143 bis 108 mm Außendurchmesser DV-7202AT2141 ab 133 mm Außendurchmesser
- Cu-DHP, R250 (halbhart) und Cu-DHP, R290 (hart)
- gebündelt

Ringe Kupferrohr nach EN 1057

- mit Gütezeichen RAL und DVGW DV-7204AT2142
- Cu-DHP, R220 (weich), in Ringen
- 6 x 1,0 mm bis 15 x 1,0 mm in 50 m-Ringen
18 x 1,0 mm bis 22 x 1,0 mm in 25 m-Ringen



Vollständiges Lieferprogramm

SANCO®-Kupferrohre sind für alle Einsatzbereiche in gleichbleibend hoher Qualität ausgerüstet. Sie sind mit dem Gütezeichen RAL sowie dem DVGW-Gütesiegel gekennzeichnet und als Stangen oder Ringrohre konfektioniert.

Wo immer ein zuverlässiges Kupferrohr zum Einsatz kommen soll, ist SANCO® die erste Wahl.

Stangen (5 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Festigkeit	Gewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7011277	6,0 x 1,0*	R 290	0,140	229	0,013
7011278	8,0 x 1,0*	R 290	0,196	163	0,028
7011279	10,0 x 1,0*	R 290	0,252	127	0,050
7011411	12,0 x 1,0	R 250	0,308	104	0,079
7030663	12,0 x 1,5*	R 250	0,440	163	0,064
7011412	15,0 x 1,0	R 250	0,391	82	0,133
7011284	15,0 x 1,5*	R 250	0,566	127	0,113
7011413	18,0 x 1,0	R 250	0,475	67	0,201
7011290	18,0 x 1,5*	R 250	0,692	104	0,177
7011414	22,0 x 1,0	R 250	0,587	54	0,314
7011299	22,0 x 1,5*	R 250	0,860	83	0,284
7011421	28,0 x 1,0*	R 250	0,755	42	0,531
7011426	28,0 x 1,5	R 250	1,110	65	0,491
7011324	35,0 x 1,5	R 290	1,410	51	0,804
7011360	42,0 x 1,5	R 290	1,700	42	1,195
7011372	54,0 x 2,0	R 290	2,910	44	1,963
7011437	64,0 x 2,0	R 290	3,467	37	2,827
7011439	76,1 x 2,0	R 290	4,144	31	4,083
7011441	88,9 x 2,0	R 290	4,859	26	5,661
7011442	108,0 x 2,5	R 290	7,374	27	8,332
7011443	133,0 x 3,0	R 290	10,904	26	12,668
7011444	159,0 x 3,0	R 290	13,085	22	18,385
7011445	219,0 x 3,0	R 290	18,118	16	35,633
7011446	267,0 x 3,0	R 290	22,144	13	53,502

Ringe (50 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Festigkeit	Gewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7011218	6,0 x 1,0*	R 220	0,140	229	0,013
7011219	8,0 x 1,0*	R 220	0,196	163	0,028
7011220	10,0 x 1,0*	R 220	0,252	127	0,050
7011222	12,0 x 1,0	R 220	0,308	104	0,079
7011227	15,0 x 1,0	R 220	0,391	82	0,133
7011232	18,0 x 1,0	R 220	0,475	67	0,201

Ringe (25 m)

Artikelnummer	Abmessung AD x Wand (mm)	Festigkeit	Gewicht (kg/m)	Zulässiger Betriebsdruck** (bar)	Wasserinhalt (l/m)
7011231	18,0 x 1,0	R 220	0,475	67	0,201
7011234	22,0 x 1,0	R 220	0,587	54	0,314

R 220 = weich, R 250 = halbhart, 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 3,5 bei einer Betriebstemperatur von 100 °C berechnet.

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



Hygiene

Der Werkstoff Kupfer bietet im Vergleich zu anderen Werkstoffen auch hygienische Vorteile, die insbesondere in der Trinkwasserinstallation von großer Bedeutung sind. Wie die Erfahrung und auch aktuelle Studien belegen, wird die durch ungünstige Betriebsbedingungen geförderte Bildung von u. a. Legionellen durch die Anwesenheit von Kupfer im Kreislauf deutlich minimiert. Hinzu kommt, dass es bei Kupferrohren keine temperaturbedingten Einsatzbeschränkungen bei der »Thermischen Desinfektion« gibt, wie sie von anderen Werkstoffen bekannt sind. Auch die im Trinkwasser übliche Anwendung von Desinfektionsmitteln wie Chlor etc. ist bei Kupfer in den trinkwasserüblichen Konzentrationen gut durchführbar, selbst kurzzeitige Hochchlorungen mit z. B. 12 Stunden sind problemlos möglich.

Sämtliche Verbindungstechniken

	SANCO® weich	SANCO® halbhart	SANCO® hart	
Weichlöten	○	○	○	
Hartlöten	○	○	○	
Pressen	○	○	○	
Schweißen	○	○	○	(nur ab Wanddicke ≥ 1,5mm)
Klemmen	○	○	○	
Stecken	○	○	○	

Viele SHK-Handwerker sind mit SANCO® »groß geworden« – von der Ausbildung bis zur Meisterprüfung. Wer heute allerdings nur mit Meterpreisen kalkuliert und diese bei unterschiedlichen Rohrsystemen vergleicht, der vergisst die teure Verbindungstechnik bei anderen Werkstoffen – und erlebt später eine böse Überraschung auf der Rechnung. Fakt ist, dass SANCO® universell in der Haustechnik einsetzbar und dabei mit Fittings aller führenden Hersteller kompatibel ist. Nur so kann das Handwerk mit einem Rohrsystem die komplette Installation in einem Haus zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis ausführen. Das schafft kein anderes Rohr!

Sämtliche in der Hausinstallationstechnik üblichen Verbindungstechniken können bei SANCO®-Rohren angewendet werden. Sie lassen sich weichlöten, hartlöten, pressen, schweißen, klemmen oder stecken; weiche, halbharte und harte Rohre können kalt gebogen werden.

Auch im Systemvergleich punktet SANCO® mit allen Vorteilen von Kupfer.



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.

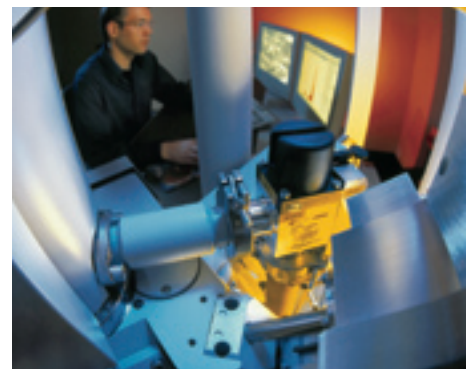


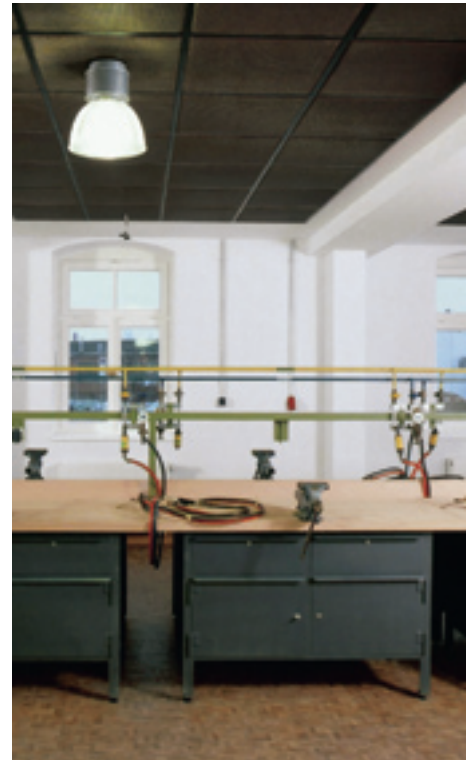
Qualität mit Sicherheit

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 Heizungs-, Klima-, Sanitärtechnik/Technische Gebäudesysteme e.V. (BHKS) ein Höchstmaß an Sicherheit.

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





KME Plumbing Tubes – Schulung und Beratung

Hochwertige Markenprodukte müssen fachgerecht verarbeitet werden, damit Qualitätsstandard und Sicherheit gewährleistet werden können. Als führender 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.



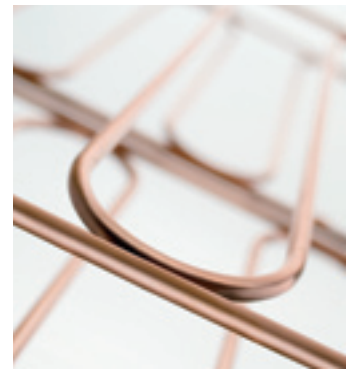
WICU® Eco



KMEtec®
SANCO® INSIDE



COPATIN®



HYPOPLAN®

Markenqualität von KME

Markenrohre von KME bewähren sich in unterschiedlichsten Einsatzbereichen – das wärmeisolierte **WICU® Eco**-Rohr in der Heizung und Warmwasserversorgung, das innovative, flexible und leichte **KME/Q-tec®**-Rohr bei sämtlichen Anwendungen in der Haustechnik und bei Fußbodenheizungen, das innenverzinnete **COPATIN®**-Rohr speziell beim Transport von Trinkwasser, das **HYPOPLAN®**-Rohrsystem in der Wandheizung.

Vertrieb und Service

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

Bei Fragen helfen die Mitarbeiter des Unternehmensbereichs 'Plumbing Tubes' gerne weiter.

KME Germany AG

Plumbing Tubes
Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
DEUTSCHLAND

Fon +49 541 3 21-4329
Fax +49 541 3 21-4320
www.sanco-tubes.com
sanco-tubes@kme.com

Technischer Vertrieb

Deutschland

- 1 Norbert Westphal**
Berberitzenweg 4
18107 LICHTENHAGEN DORF
Fon +49 381 7955537
Fax +49 381 7955538
Mobil +49 170 8019016
Norbert.Westphal@kme.com
 - 2 Ulf Schiefelbein**
Im Mühlenbruch 12
45141 ESSEN
Fon +49 201 9224898
Fax +49 201 9228496
Mobil +49 171 4746648
Ulf.Schiefelbein@kme.com
 - 3 Rolf Simmet**
Fürstinnenstraße 99
45883 GELSENKIRCHEN
Fon +49 209 1572720
Fax +49 209 1572721
Mobil +49 163 2501548
Rolf.Simmet@kme.com
 - 4 Michael Thede**
Kaulerweg 18
53567 BUCHHOLZ-JUNGEROTH
Fon +49 2683 966698
Fax +49 2683 966888
Mobil +49 177 4035707
Michael.Thede@kme.com
 - 5 Hans-Joachim Kabelitz**
Woltersdorfer Str. 17
39175 GERWISCH
Fon +49 39292 27345
Fax +49 39292 29040
Mobil +49 171 4754060
Hans-Joachim.Kabelitz@kme.com
- 1/6 **Frank Dettmer**
Klosterstraße 29
49074 OSNABRÜCK
Fon +49 541 321-4336
Fax +49 541 321-4320
Mobil +49 170 3238000
Frank.Dettmer@kme.com
- 7 Georg Dick**
Brunnenweg 11
67725 BÖRRSTADT
Fon +49 6357 96154
Fax +49 6357 96155
Mobil +49 171 4746649
Georg.Dick@kme.com
 - 8 Wolfgang Menzinger**
Raiffeisenstraße 23a
97469 GOCHSHEIM
Fon +49 9721 61994
Fax +49 9721 62314
Mobil +49 171 1751715
Wolfgang.Menzinger@kme.com

Verkauf

Deutschland

- 1 Silke Hamid**
Fon +49 541 321-2064
Fax +49 541 321-2008
Silke.Hamid@kme.com
- 2 Eckhard Wostbrock**
Fon +49 541 321-2074
Fax +49 541 321-2008
Eckhard.Wostbrock@kme.com
- 3 Bernd Strunk**
Fon +49 541 321-2061
Fax +49 541 321-2008
Bernd.Strunk@kme.com
- 4 Ludwig Breitenstein**
Fon +49 541 321-2062
Fax +49 541 321-2008
Ludwig.Breitenstein@kme.com

Norddeutschland

Benelux

Reinhard Junge
Fon +49 541 321-2068
Fax +49 541 321-2008
Reinhard.Junge@kme.com

Süddeutschland

Österreich, Schweiz

Volker Knost
Fon +49 541 321-2067
Fax +49 541 321-2008
Volker.Knost@kme.com

Aktuelle Ausschreibungsunterlagen
www.kme.com/plumbing-tubes/sanco/ausschreibungsunterlagen.html

Aktuelle Preislisten
www.kme.com/plumbing-tubes/sanco/preisliste.html



KME Germany AG

Plumbing Tubes

Postfach 3320

49023 OSNABRÜCK

Klosterstraße 29

49074 OSNABRÜCK

DEUTSCHLAND

Fon +49 541 321-4329

Fax +49 541 321-4320

www.kme.com

info-rohr@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.

1207.050.0506