

Wieland

Wieland - domovní technika
MĚD PRO ŽIVOT

Katalog produktů
Značkové trubky z mědi



Značkové měděné trubky Wieland

S kvalitou „Made in Germany“ splňují naše instalační trubky nejvyšší nároky. Naše činnost se řídí potřebami zákazníků. Kromě toho se zcela jasně hlásíme k tříступňové distribuční cestě. Ceníme si dlouholetého partnerství s odbornými profesními svazy a ZVSHK, které je vyjádřeno např. v novém znění záruky. Zkušení technici vás podporují ve všech otázkách.

Skupina Wieland

Skupina Wieland se sídlem v Ulmu je jedním z předních světových výrobců polotovarů a speciálních výrobků z měděných materiálů, trubek, pasů, plechů, tyčí, drátů a profilů, kluzných prvků, žebrovaných trubek a tepelných výměníků.

Skupina Wieland se dnes skládá z výrobních společností, stříhacích center a obchodních společností v mnoha evropských zemích, v USA, Jižní Africe, Singapuru a Číně.

Měď – přírodní materiál

Měď, červeně lesklý kov, nazývali kdysi Římané *aes cyprium* („ruda pocházející z Kypru“). Avšak měď byla známá už dlouho předtím, než své jméno dostala od Římanů. Jako prvek vyskytující se v přírodě je v každém ohledu cenná – ať už jako životně důležitý stopový prvek v lidském těle nebo jako materiál v zemské kůře.

V průběhu dějin se vyvinula v jeden z nejdůležitějších užitkových kovů nové doby. Měď je ve smyslu ekologicky trvale udržitelného vývoje jedinečným materiálem. Nechá se ze 100 % recyklovat.



Závod v Ulmu



Závod Vöhringen – výroba měděných instalačních trubek

Měděné trubky

- mají vysokou mechanickou odolnost
- jsou odolné proti stárnutí: uchovávají si svoje vlastnosti jako pevnost v tlaku a elasticitu v nezměněné míře, i po mnoha desetiletích
- nepropouštějí plyny a jsou odolné proti difúzi
- vyznačují se malou tepelnou délkovou roztažností
- dají se zpracovat až do posledního metru; zbytky trubek se kompletně recyklují
- dovolují rozmanité techniky zpracování a spojování, které se osvědčily po generace, beze změny odolávají vysokým teplotám
- hodí se výborně pro všechny oblasti domovní techniky
- nabízejí kompletní rozměrovou řadu
- jsou z přírodního materiálu, neobsahují změkčovadla, UV-stabilizátory, protipožární či zesilující přísady, pigmenty ani nic podobného

Požadavky na měděné trubky pro domovní instalace jsou přehledně a závazně stanoveny v jedné jediné normě, EN 1057.

Instalační trubky SANCO®

Jasný koncept a bezpečná řešení činí z trubky SANCO značkovou měděnou trubku pro všechny oblasti použití v domovní technice. Technický výkon produktu: díky patentovanému výrobnímu postupu jsou trubky SANCO lepší než předepisují normy a předpisy. Výsledkem je optimální provozní bezpečnost a nepřekonatelná životnost. Univerzální instalační trubka podléhá kontinuálnímu sledování jakosti a je neustále k dispozici v plném programu rozměrů od 6 x 1 do 267 x 3 mm.



Trubky SANCO jsou bezešvé tažené instalační trubky z ryzí mědi Cu-DHP neobsahující kyslík. Jejich kvalita převyšuje dnes platné standardy.

Oblasti použití

- sanita
- topení
- plyn
- zkapalněný plyn
- topný olej
- solární zařízení
- dešťová voda
- stlačený vzduch pro výrobu
- sprinklerové soustavy
- rozvody hasicí vody

Trubky SANCO nabízejí všechny přednosti měděných trubek a kromě toho dodatečnou jistotu.

Technické vlastnosti:

- patentovaný výrobní postup: díky němu jsou trubky SANCO zřetelně lepší než předepisují normy a předpisy
- provedení trubek podle normy EN 1057, se zajištěnou kvalitou
- univerzální použití, jemně odstupňovaná rozměrová řada
- optimální dostupnost a kompatibilita s různými tvarovkami
- maximální provozní teplota: 250 °C (při trvalé teplotě nad 120 °C je třeba upravit přípustný provozní tlak, viz příručka „Montáž/zpracování“)
- požární vlastnosti: DIN 4102 – A1 (nehořlavé)

Rozměr [mm]	Hmotnost na metr [kg/m]	Přípustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Délka trubky na litr [m/l]	Svitky 50 m	Svitky 25 m	Tyče 5 m
6 x 1 **	0,140	229	0,013	79,58	•		•
8 x 1 **	0,196	163	0,028	35,37	•		•
10 x 1 **	0,252	127	0,050	19,89	•		•
12 x 1	0,308	104	0,079	12,73	•		hh
15 x 1	0,391	82	0,133	7,53	•		hh
18 x 1	0,475	67	0,201	4,97		•	hh
22 x 1	0,587	54	0,314	3,18		•	hh
28 x 1 **	0,756	42	0,531	1,88			hh
28 x 1,5	1,110	65	0,491	2,04			hh
35 x 1,5	1,410	51	0,804	1,24			•
42 x 1,5	1,700	42	1,195	0,84			•
54 x 2	2,910	44	1,963	0,51			•
64 x 2	3,467	37	2,827	0,35			•
76,1 x 2	4,144	31	4,083	0,24			•
88,9 x 2	4,855	26	5,661	0,18			•
108 x 2,5	7,374	27	8,332	0,12			•
133 x 3	10,904	26	12,668	0,08			•
159 x 3	13,085	22	18,385	0,05			•
219 x 3	18,118	16	35,633	0,03			•
267 x 3	22,144	13	53,502	0,02			•

** Tyto rozměry aktuálně nejsou obsažené v pracovním listu DVGW GW 392 a proto také nemají označení DVGW

hh = polotvrdé tyče R 250

cuprotherm – CTX[®]

Trubky cuprotherm – CTX jsou měděné trubky s pevně přiléhajícím pláštěm. Díky své struktuře se dají velmi snadno zpracovávat a vyznačují se flexibilitou, dosud u kovových trubek neznámou. Spojovací technika je založena na otevřeném systému: řemeslník může volit mezi schválenými lisovacími tvarovkami různých výrobců.

Trubky CTX představují technicky vysoce kvalitní a zároveň ekonomicky zajímavé řešení: nabízejí na měděné trubky velmi atraktivní cenu za metr s dostatečně stabilními podmínkami a přesvědčí tedy i jistotou v plánování.

Oblasti použití

- teplá voda
- studená voda
- zařízení na dešťovou vodu
- plošné chlazení
- přípojky radiátorů
- zemní kolektory (voda / glykol)
- aktivace betonového jádra



Rozměr		14 x 2	16 x 2	20 x 2
Vnější průměr pláště	mm	14	16	20
Tloušťka stěny pláště	mm	1,70	1,65	1,50
Tloušťka stěny trubky	mm	0,30	0,35	0,50
Pevnost podle normy DIN EN 1057		R 220	R 220	R 220
Připustný provozní tlak	bar	33	32	34
Celková hmotnost	kg/m	0,147	0,189	0,311
Dodávaná forma		svitky		
Délka svitku	m	100	100	50

Technická data lisovacích tvarovek CTX[®]

Tělo tvarovky

- CuZn, slitina CW602N
- odolné proti odzinkování
- povolené pro pitnou vodu dle normy DIN 50930-6

Lisovací objímka







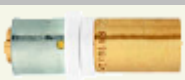


- nerezová ocel 1.4301
- průzor pro kontrolu




Těsnící prvky

- dvojitě, EDPM, dle předpisu DVGW W270, povolení pro studenou pitnou vodu












Spojky a systémové příslušenství

Tvarovky		14 x 2	16 x 2	20 x 2
CTX [®] lisovací nátrubek		*	*	*
CTX [®] T-kus		*	*	*
CTX [®] T-kus redukováný			16/14/14	20/16/20
			16/14/16	20/16/16
			16/20/16	20/16/20
				20/20/16
CTX [®] T-kus se závitem			16-1/2" vnitř.závit-16	20-1/2" vnitř.závit-20
CTX [®] lisovací koleno		*	*	*
CTX [®] lisovací redukce			16/14 mm	20/16 mm
CTX [®] lisovací přechod na měděnou trubku		15 mm	15 mm	15 mm
		12 mm		12 mm
CTX [®] lisovací šroubení 3/4" Eurokonus		*	*	*
CTX [®] lisovací koleno 90° s přechodem na 1/2" vnější závit		*	*	*
		*	*	*
CTX [®] lisovací koleno 90° s přechodem na 3/4" vnější závit				*

CTX [®] lisovací koleno 90° s přechodem na 3/4" vnitřní závit				*
CTX [®] přípojovací šroubení 3/4" Eurokonus		*	*	*
CTX [®] lisovací přechodová vsuvka, vnější závit		1/2" vnější závit	1/2" vnější závit	1/2" vnější závit
				3/4" vnější závit
CTX [®] lisovací přechodový nátrubek, vnitřní závit		1/2" vnitřní závit	1/2" vnitřní závit	3/4" vnitřní závit

Příslušenství pro sanitu		14 x 2	16 x 2	20 x 2
CTX [®] lisovací zátka		*	*	*
CTX [®] nástěnka, krátká		1/2" vnitřní závit	1/2" vnitřní závit	1/2" vnitřní závit
				3/4" vnitřní závit
CTX [®] nástěnka, dlouhá		1/2" vnitřní závit	1/2" vnitřní závit	1/2" vnitřní závit
CTX [®] nástěnka, dvojitá			16-1/2" vnitř.závit-16	20-1/2" vnitř.závit-20
CTX [®] sada nástěnek, lehká			16-1/2" vnitř.závit	
Protihlukový prvek krátký, 1/2"				
Protihlukový prvek krátký, 3/4"				

Protihlukový prvek dlouhý, 1/2"				
Protihlukový prvek dvojitý, 1/2"				
CTX [®] připojovací koleno pro splachovací nádržky pod omítkou		14 x 1/2" vnitř.závit	16 x 1/2" vnitř.závit	
Montážní kolejnice, speciální				
Příslušenství k připojování topení				
CTX [®] lisovací překřížení			16/16/16	20/16/16
izolační krabice				
Nářadí				
CTX [®] Kombinované nůžky				
CTX [®] vnější ohýbací pružina				
CTX [®] lisovací čelisti TH		*	*	*

cuprotherm[®]

Cuprotherm představuje spolehlivé řešení pro topení a plošné vytápění. Systémová řešení se skládají z příslušných trubek a vybraných systémových dílů. Tloušťky stěny trubek cuprotherm jsou přizpůsobeny topenářským požadavkům. Trubky se proto dají dobře pokládat přímo ze svitku a snadno se zpracovávají.

Cuprotherm je nejčastěji pokládaným plošným topením z mědi v Evropě, a to z dobrých důvodů: vedle absolutní těsnosti trubky proti pronikání plynů a difúzi kyslíku zejména kombinace neomezené odolnosti proti stárnutí a vysoké mechanické odolnosti umožňují dlouhodobě bezpečné řešení v oblasti plošného vytápění. Kompletní výběr příslušenství systém doplňuje. Měď jako materiál s nejvyšší tepelnou vodivostí činí ze značky cuprotherm obzvláště výkonný systém k vytápění ploch.

cuprotherm.plus

výkonná topenářská trubka s vnější ochranou

Oblasti použití

- podlahové topení / chlazení
- topení ve zdi
- vytápění průmyslových ploch
- podlahové topení ve sportovních halách
- vytápění venkovních ploch

Technické vlastnosti

- provedení trubek podle normy EN 1057
- požární vlastnosti: DIN 4102 – B2
- barva pláště: oranžová
- se značkou jakosti

cuprotherm.blank

holá topenářská trubka

Oblasti použití

- podlahové topení v kombinaci s litým asfaltem

Technické vlastnosti

- provedení trubek podle normy EN 1057
- požární vlastnosti: DIN 4102 – A1
- se značkou jakosti

cuprotherm.EnEV

tepelně izolované topenářské trubky s upravenou tloušťkou stěny

Vybrané systémové příslušenství, jako např. blok k připojení k radiátoru, činí z připojovacího systému cuprotherm chytré řešení pro novostavby i starou zástavbu.

Oblasti použití

Připojení k radiátorům:

Trubky cuprotherm.EnEV splňují požadavky na tepelnou izolaci topenářských rozvodů podle vyhlášky o úspore energií EnEV, dodatek 5, tabulka 1, řádek 7 (pro stropy mezi podlažími).

Technické vlastnosti

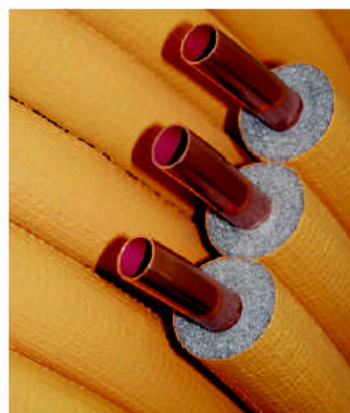
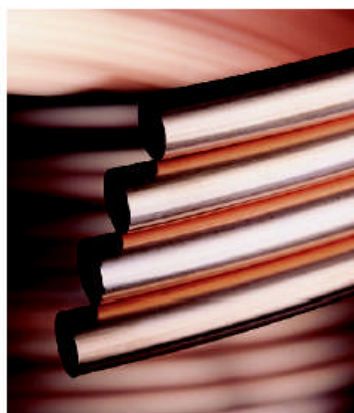
Vnitřní trubka:

- měděná trubka podle normy EN 1057 z ryzí mědi Cu-DHP, pevnost: měkká
- se značkou jakosti

Tepelná izolace:

- pěnový PE s uzavřenými buňkami, tloušťka 9 mm, bez obsahu freonů/fluorovaných uhlovodíků, součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$
- se strukturovanou oranžovou ochrannou fólií
- protipožární ochrana: EN 13501-1-E

Typ trubky	Rozměr [mm]	Hmotnost na metr [kg/m]	Celkový vnější průměr [mm]	Přípustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Svitky 50 m
cuprotherm.plus	10 x 0,6	0,158	14	73	0,061	•
	12 x 0,7	0,221	14	70	0,088	•
	14 x 0,8	0,295	16	69	0,121	•
	15 x 0,8	0,318	18	64	0,141	•
	18 x 0,8	0,385	22	53	0,211	•
cuprotherm.blank	12 x 0,7	0,221	12	70	0,088	•
	14 x 0,8	0,295	14	69	0,121	•
cuprotherm.EnEV	12 x 0,7	0,221	30	70	0,088	•
	15 x 0,8	0,318	33	64	0,141	•



WICU®

WICU® – systémová řešení

Systém řešení WICU se skládá z měděných trubek Wieland s dodatečným pláštěm, tepelnou či protihlukovou izolací v kombinaci s tvarovkami pro spoje.

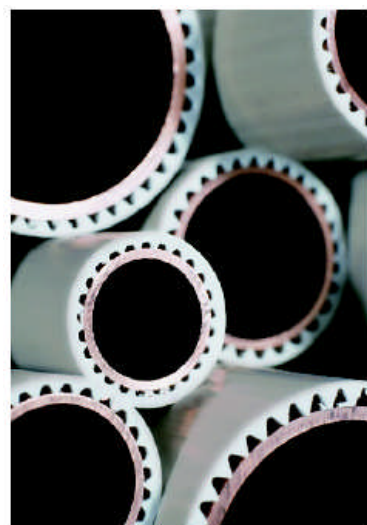
Trubka WICU®

Trubky WICU jsou z výroby opatřeny ochranným pláštěm. Trubky WICU se proto hodí také k pokládání pod omítku, v místnostech s agresivní atmosférou nebo pro venkovní rozvody volné či vedené zemí. Trubky WICU splňují požadavky na vnější ochranu rozvodů plynu a zkapalněného plynu podle předpisů TRGI resp. TRF.

- sanita
- topení plyn
- zkapalněný plyn
- topný olej
- dešťová voda
- průmyslový stlačený vzduch

Technické vlastnosti

- provedení trubek podle normy EN 1057, se zajištěnou jakostí
- ochranný plášť dle normy DIN EN 13349
- vnější ochrana: DIN 30672-1, třída namáhání B
- snížení kondenzace vody
- požární vlastnosti: DIN 4102 – B2
- barva pláště: šedá
- teplotní rozmezí: do 100 °C



Oblasti použití

Rozměr [mm]	Celkový vnější průměr [mm]	Připustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Délka trubky na litr [m/l]	Svitky 50 m	Svitky 25 m	Tyče 5 m
8 x 1 **	12	163	0,028	35,37	•		
10 x 1 **	14	127	0,050	19,89	•	•	•
12 x 1	16	104	0,079	12,73	•	•	•
15 x 1	19	82	0,133	7,53	•	•	•
18 x 1	23	67	0,201	4,97	•	•	•
22 x 1	27	54	0,314	3,18		•	•
28 x 1.5	33	65	0,491	2,04			•
35 x 1.5	40	51	0,804	1,24			•
42 x 1.5	48	42	1,195	0,84			•
54 x 2	60	44	1,963	0,51			•

** Tyto rozměry aktuálně nejsou obsaženy v pracovním listě DVGW GW392 a proto nemají označení DVGW



WICU®Flex

WICU Flex je protihlukově izolovaná instalační trubka s flexibilním pláštěm pro rychlou pokládkou. Plášť je z pěnového polyetylénu s uzavřenými buňkami a má na povrchu strukturovanou ochrannou fólii. Jako trubka ve svítcích je WICU Flex koncipována pro rychlé připojování od rozdělovače na surové podlaze.

Oblasti použití

- přípojky
- sanita
- připojení radiátorů ve stropech mezi podlažími u stejného uživatele

Technické vlastnosti

- provedení trubek podle normy EN 1057, se zajištěnou jakostí
- protihluková ochrana: 4109 – A1
- součinitel tepelné vodivosti izolační vrstvy podle normy DIN 52613: $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$ při 40 °C
- požární vlastnosti: DIN 4102 – B2
- barva pláště: šedá

Rozměr [mm]	Celkový vnější průměr [mm]	Přípustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Délka trubky na litr [m/l]	Svítky 50 m	Svítky 25 m	Tyče 5 m
12 x 1	24	104	0,079	12,73	•	•	
15 x 1	27	82	0,133	7,53	•	•	
18 x 1	30	67	0,201	4,97	•	•	
22 x 1	34	54	0,314	3,18		•	

WICU®Extra

Trubky WICU Extra jsou měděné trubky opatřené z výroby tepelnou izolací.

Díky vysoce účinné tepelné izolaci splňují požadavky nařízení o úspoře energie EnEV s nejmenší tloušťkou izolace. To znamená značné úspory místa při instalaci. Plášť je ze stabilní polyuretanové pěny bez obsahu freonů / fluorovaných chlorovodíků s vnější ochrannou vrstvou.



Oblasti použití

- rozvody teplé vody
- sanita
- topení

Technické vlastnosti

- provedení trubek podle normy EN 1057, se zajištěnou jakostí
- provedení v tyčích podle 100 % nařízení EnEV
- provedení ve svitcích podle 50 % nařízení EnEV
- požární vlastnosti: DIN 4102 – B2
- barva pláště: šedá
- teplotní rozmezí: do 100 °C

100% EnEV	Celkový vnější průměr [mm]	Přípustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Délka trubky na litr [m/l]	Tyče 5 m
12 x 1	32	104	0,079	12,73	•
15 x 1	36	82	0,133	7,53	•
18 x 1	40	67	0,201	4,97	•
22 x 1	45	54	0,314	3,18	•
28 x 1,5	63	65	0,491	2,04	•
35 x 1,5	71	51	0,804	1,24	•
42 x 1,5	90	42	1,195	0,84	•
54 x 2	113	44	1,963	0,51	•
50% EnEV	Celkový vnější průměr [mm]	Přípustný provozní tlak [bar]	Obsah vody [l/m]	Délka trubky na litr [m/l]	Tyče 5 m
12 x 1	24	104	0,079	12,73	•
15 x 1	27	82	0,133	7,53	•
18 x 1	30	67	0,201	4,97	•

Tvarové díly WICU®Extra

Pro dodatečnou izolaci spojů trubek jsou k dispozici odpovídající tvarové díly.



Vnější tvarové skořepiny



Oblouk 90°

Rozměr mm	Tvarové díly			Vnější tvarové skořepiny		
	oblouk 90°	T-kus	hadice	oblouk 90°	T-kus	hadice
12 x 1,0	•	•	•	•	•	•
15 x 1,0	•	•	•	•	•	•
18 x 1,0	•	•	•	•	•	•
22 x 1,0	•	•	•	•	•	•
28 x 1,5	•	•	•	•	•	•
35 x 1,5	•		•	•		•
42 x 1,5	•		•	•		•
54 x 2,0	•		•	•		•

COPATIN®

COPATIN® – trubky na pitnou vodu

Trubky Copatin s vnitřním pocínováním spojují pozitivní vlastnosti materiálů měď a cín. Měď znamená dobré možnosti řemeslného zpracování, cín znamená vynikající hygienické vlastnosti. Proto jsou trubky Copatin s vnitřním pozinkováním vhodné pro všechny pitné vody, i takové, které nesplňují požadavky normy DIN 50930, část 6. Analytické hodnocení vody není nutné.

Servis

Příručka pro měděné trubky

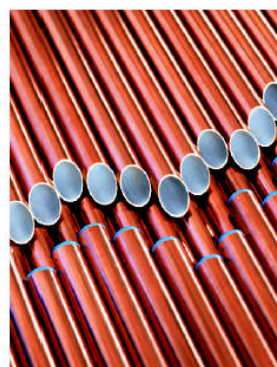
V příručce Wieland pro měděné trubky jsou uvedeny nejdůležitější údaje k provedení instalací ve všech oblastech domovní techniky. Aktuální informace a další podklady navíc naleznete na adrese www.wieland-haustechnik.de. Zde se nachází také aktuální program odborných seminářů a přednášek stejně jako kontaktní adresy.

Oblasti použití

- pitná voda
- zemní plyn

Technické vlastnosti

- vnitřní povrch pocínovaný
- provedení trubek podle normy EN 1057
- jak v přímých délkách (tyče), tak ve svitcích



Obecná upozornění

Při zpracování je třeba respektovat všeobecná pravidla techniky.

V sanitě není v rozměrech do 28 x 1,5 mm přípustné tepelné zpracování nad 400 °C (tvrdé pájení, ohýbání zatepla, žihání k vytvoření hrdla či nátrubku). Spojování v tomto rozmezí rozměrů se musí provádět měkkým pájením nebo pomocí lisovacích tvarovek. K hodnocení kvality vody v oblasti sanity podle normy DIN 50930, část 6, jsou vám k dispozici naši odborníci, rozbory vody na servisním faxovém čísle +49 731 944 2820.

U plošného vytápění cuprotherm se trubky spojují tvrdým pájením nebo pomocí lisovacích tvarovek povolených výrobcem (není přípustné u mazanin z litého asfaltu).

Upozornění ke speciálním aplikacím

Pro chladicí / klimatizační techniku či rozvody technických a medicínských plynů je třeba používat příslušné povolené kvality trubek.

Tyto kvality nejsou určeny k použití v domovní technice.

Měkké, polotvrdé a tvrdé tažené trubky se smějí spojovat pomocí lisovacích tvarovek bez použití rozpěrných objímek.

Polotvrdé měděné trubky se až do rozměru 28 x 1,5 mm včetně smějí ohýbat zastudena.

Další upozornění naleznete v příručce Wieland pro měděné trubky.



*Pitná voda /
dešťová voda*



*Topení /
solární zařízení*



*Plošné
vytápění*



CTX



*Montáž /
zpracování*



*Protipožární
ochrana*



*Hořlavá
média /
stlačený
vzduch*

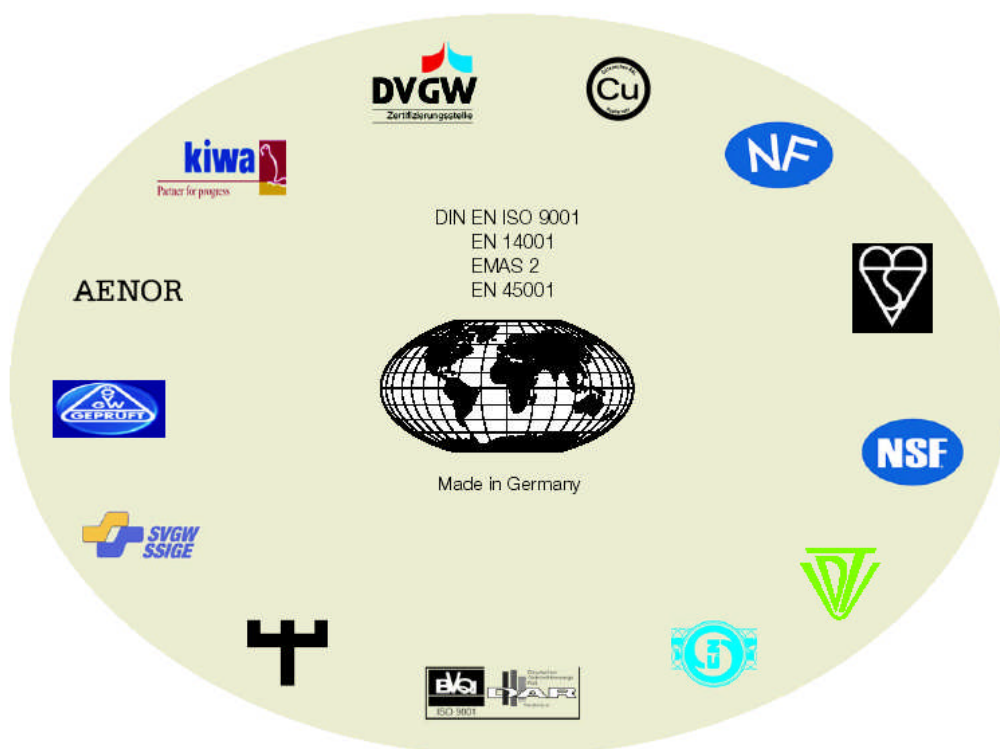
Spolehlivost – náš nárok

Důvěru našich partnerů zajišťujeme příkladným řízením kvality.

Značkové měděné trubky firmy Wieland pro domovní techniku se vyrábějí podle zadání normy EN 1057 a jsou z normalizovaného materiálu Cu-DHP (bez kyslíkatá čistá měď).

Tato výroba je podrobena rozsáhlým interním i externím opatřením k zajištění kvality a certifikovaná podle norem DIN EN ISO 9001 a EN 14001 a EMAS 2. Značkové měděné trubky určené pro rozvody pitné vody a plynu splňují např. navíc požadavky pracovního listu DVGW GW 392.

Permanentní interní monitorování výroby certifikovanou a akreditovanou výzkumnou laboratoří je zajištěno. Četná osvědčení o zkouškách kvality a certifikáty produktů všech renomovaných zkušebních organizací dokládají stálou vysokou úroveň kvality značkových měděných trubek Wieland.



Každá trubka nese odpovídající označení, které ukazuje splnění požadavků na kvalitu.

Uvedením označení produktu je zdokumentován náš nárok na bezpečnost velkých značek a výrobu podle zadaného postupu „lépe než předpisy a normy“. Příklad označení instalačních trubek:

SANCO®	produkt je vyroben patentovaným postupem
WIELAND	výrobce je Wieland-Werke AG, Ulm
DEUTSCHLAND	místo výroby Německo
●	značka jakosti RAL pro jakostní trubky
DV7204AU2106	povolení DVGW pro plyn a pitnou vodu (v závislosti na rozměru)
15 x 1	rozměr: vnější průměr x tloušťka stěny
EN 1057	splnění požadavků normy EN 1057
HH	pevnost R250, polotvrdé
2002	rok výroby
IV	čtvrtletí výroby

WIELAND-WERKE AG www.wieland-haustechnik.de Geschäftsbereich Rohre

Graf-Arco-Str. 36, 89079 Ulm, Deutschland, Telefon +49 (0)731 944-0, Fax +49 (0)731 944-2820, info@wieland.de

Tento datový formulář je pouze všeobecnou informací a nepodléhá změnám. Kromě úmyslu či hrubé nedbalosti za jeho obsahovou správnost neručíme.
Vlastnosti produktu nejsou garantované.

