

## Rohre aus Kupfer und Aluminium

von 4mm AD  
bis 22mm AD



Kupferrohr blank - weich - als Ringware  
FQF-23 Seite 03-02

von 4mm AD  
bis 54mm AD



Kupferrohr blank - halbhart - als Stangenware  
FQF-24 Seite 03-02

von 8mm AD  
bis 12mm AD



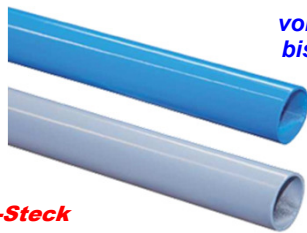
Kupferrohr verchromt - weich - als Ringware  
RRK-01 Seite 03-03

von 8mm AD  
bis 12mm AD



Kupferrohr verchromt - halbhart - in Stücken  
RRK-02 Seite 03-03

von 15mm AD  
bis 32mm AD



für  
**Quick-Steck  
Fittings**

Aluminium "Druckluft-Systemrohr "Typ 1"  
RRK-03 Seite 03-04

von 25mm AD  
bis 80mm AD



bis 80 mm  
**Druckluft-  
Leitung**

Aluminium "Druckluft-Systemrohr "Typ 2"  
RRK-04 Seite 03-04

von 10mm AD  
bis 200mm AD



Standard - Aluminiumrohr in Stangen  
RRK-05 Seite 03-05

von 6mm AD  
bis 15mm AD



**sehr flexibel  
von Hand biegbar**

Dreischicht-Alurohr kunststoffummantelt  
RRK-06 Seite 03-06

**FQF-23 Kupferrohr weich - als Ringware**

Weiches Kupferrohr als Ringware stellt gegenüber Stangenware eine praktische einfach zu handelnde Gebindeart dar. Zu beachten ist allerdings, dass diese Rohrart auch immer mit einer gewissen "Unrundheit" einhergeht. Die Rohrenden müssen je nach Anwendung vor der Verarbeitung zylindrisch "gedornt" werden.

Größen: für Rohre von AD 4mm bis zu 22mm  
 Betriebsdruck max.: je nach Größe zwischen 54bar bis 382bar (siehe untere Tabelle) - immer bei 20°C  
 Temperatur max.: bei Druckluft, Heizöl, Wasser ohne Zusätze max. +120°C  
 bei Wasser-Glykolgemische max. +200°C

Kupfer-Rohr AD	Wandstärke	max. BD bei +20°C	Rollenlänge	Bild	Ident Nr.
4 mm	1,0 mm	-1 bis + 382bar	50m - Rollen	A	FQF-23-001
6 mm	1,0 mm	-1 bis + 229bar	50m - Rollen	A	FQF-23-002
8 mm	1,0 mm	-1 bis + 162bar	50m - Rollen	A	FQF-23-003
10 mm	1,0 mm	-1 bis + 127bar	50m - Rollen	A	FQF-23-004
12 mm	1,0 mm	-1 bis + 104bar	50m - Rollen	A	FQF-23-005
15 mm	1,0 mm	-1 bis + 82bar	50m - Rollen	A	FQF-23-006
18 mm	1,0 mm	-1 bis + 67bar	25m - Rollen	A	FQF-23-007
22 mm	1,0 mm	-1 bis + 54bar	25m - Rollen	A	FQF-23-008



Bild A

**FQF-24 Kupferrohr halbhart - als Stangenware**

Halbhartes Kupferrohr als Stangenware stellt gegenüber Ringware eine hochwertigere Qualitätsstufe dar. Diese Typen sind "von Anfang an" exakt zylindrisch rund und brauchen vor der Verarbeitung nicht zylindrisch "gedornt" werden. Der Nachteil besteht in den höheren Kosten für das Handling.

Größen: für Rohre von AD 4mm bis zu 22mm  
 Betriebsdruck max.: je nach Größe zwischen 54bar bis 382bar (siehe untere Tabelle) - immer bei 20°C  
 Temperatur max.: bei Druckluft, Heizöl, Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C  
 INFO: passende Pressfittings, sowie Pressfitting-Werkzeuge finden Sie in unserer Rubrik 04-17

Kupfer-Rohr AD	Wandstärke	max. BD bei +20°C	Stangenlänge	Bild	Ident Nr.
4 mm	1,0 mm	-1 bis + 382bar	max. 5m *	B	FQF-24-001
6 mm	1,0 mm	-1 bis + 229bar	max. 5m *	B	FQF-24-002
8 mm	1,0 mm	-1 bis + 163bar	max. 5m *	B	FQF-24-003
10 mm	1,0 mm	-1 bis + 127bar	max. 5m *	B	FQF-24-004
12 mm	1,0 mm	-1 bis + 104bar	max. 5m *	B	FQF-24-005
14 mm	1,0 mm	-1 bis + 89bar	max. 5m *	B	FQF-24-006
	1,5 mm	-1 bis + 135bar	max. 5m *	B	FQF-24-007
15 mm	1,0 mm	-1 bis + 82bar	max. 5m *	B	FQF-24-008
16 mm	1,0 mm	-1 bis + 76bar	max. 5m *	B	FQF-24-009
	1,5 mm	-1 bis + 116bar	max. 5m *	B	FQF-24-010
18 mm	1,0 mm	-1 bis + 67bar	max. 5m *	B	FQF-24-011
22 mm	1,0 mm	-1 bis + 54bar	max. 5m *	B	FQF-24-012
28 mm	1,0 mm	-1 bis + 42bar	max. 5m *	B	FQF-24-013
35 mm	1,2 mm	-1 bis + 41bar	max. 5m *	B	FQF-24-014
42 mm	1,2 mm	-1 bis + 34bar	max. 5m *	B	FQF-24-015
54 mm	1,5 mm	-1 bis + 33bar	max. 5m *	B	FQF-24-016



Bild B

\* mögliche Versandarten: max. 2m Paketdienst; max. 3m Nachtexpress; max. 5-6m Spedition



**Passende  
 Lötfittings &  
 Pressfittings  
 finden Sie  
 in unserer  
 Rubrik 04-16  
 & Rubrik 04-17**

**RRK-01 Kupferrohr VERCHROMT - als Ringware**

Weiches Kupferrohr verchromt als Ringware stellt gegenüber Stangenware eine praktische einfach zu händelnde Gebindeart dar. Zu beachten ist allerdings, dass diese Rohrart auch immer mit einer gewissen "Unrundheit" einhergeht. Die Rohrenden müssen je nach Anwendung vor der Verarbeitung zylindrisch "gedornt" werden.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm  
 Betriebsdruck max.: 25 bar  
 Temperatur max.: Wasser ohne Zusätze max. +120°C  
 bei Wasser-Glykolgemische max. +200°C

Kupfer-Rohr AD	Wandstärke	max. BD bei +20°C	Rollenlänge	Bild	Ident Nr. für 5 m-Ring
8 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A T	RRK-01-101
10 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A T	RRK-01-102
12 mm	1,0 mm	25 bar	5 m - Ringe	A T	RRK-01-103



Bild A

**RRK-02 Kupferrohr VERCHROMT- als Fixlängenstangen**

Halbhartes Kupferrohr als Fixlängenstangen stellt gegenüber Ringware eine hochwertigere Qualitätsstufe dar. Diese Typen sind "von Anfang an" exakt zylindrisch rund und brauchen vor der Verarbeitung nicht zylindrisch "gedornt" werden. Der Nachteil besteht in den höheren Kosten für das Handling.

Größen: Rohre von AD 8 mm bis zu 12 mm  
 Betriebsdruck max.: 25 bar  
 Temperatur max.: bei Wasser ohne Zusätze max. +120°C ; Wasser-Glykolgemische max. +200°C  
 INFO: einerseits besitzen diese Rohre ein angebördeltes Ende direkt passend für Überwurfmuttern

Kupfer-Rohr AD	Wandstärke	max. BD bei +20°C	Stangenlänge	Bild	Ident Nr. pro Stück
8 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B O	RRK-02-101
			500 mm	B O	RRK-02-102
10 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B T	RRK-02-103
			500 mm	B T	RRK-02-104
			600 mm	B T	RRK-02-105
			800 mm	B T	RRK-02-106
			1000 mm	B T	RRK-02-107
12 mm	1,0 mm	25 bar	300 mm	B T	RRK-02-108
			600 mm	B T	RRK-02-109
			1000 mm	B T	RRK-02-110



Bild B



**Passende  
 verchromte  
 Sanitärfittings  
 finden Sie  
 in unserer  
 Rubrik 07-12**

**RRK-03 Aluminium "Druckluft-Systemrohr" Typ 1 (15-32mm)**

Hochwertiges Aluminiumrohr zur Herstellung von Druckluft-Leitungen. Dieses Rohr ist innen & außen chromatisiert und außen zusätzlich pulverbeschichtet. Es muss sauber getrennt, entgratet und außen angefast werden, damit es ordnungsgemäß mit den Schnellsteck-Fittings verbunden werden kann.

Größen: Rohre von AD 15mm bis zu 32mm  
 Außenfarbe: wahlweise blau (RAL 5015) oder grau (RAL 7001) pulverbeschichtet  
 Anwendungen: Erstellung von Druckluft-Ringleitungen  
 Lieferlängen: Stangen 4 m bis 6 m, genaue Längen & Anschnittmöglichkeit im Einzelfall klären  
 Betriebsdruck max.: alle Größen - 0,95 bar bis + 20 bar (bei + 20°C)  
 ggf. Druck-Abminderungen in Hinblick auf den Fitting-BD beachten  
 Temperatur max.: - 20°C bis + 80°C

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wand-stärke	Bild	Ident Nr. außen BLAU	Ident Nr. außen GRAU
15 mm	12 mm	1,5 mm	A L	RRK-03-101	RRK-03-201
18 mm	15 mm	1,5 mm	A L	RRK-03-102	RRK-03-202
22 mm	19 mm	1,5 mm	A L	RRK-03-103	RRK-03-203
28 mm	25 mm	1,5 mm	A L	RRK-03-104	RRK-03-204
32 mm	29 mm	1,5 mm	A L	RRK-03-105	RRK-03-205

**Für Druckluft  
 bis 32mm AD**

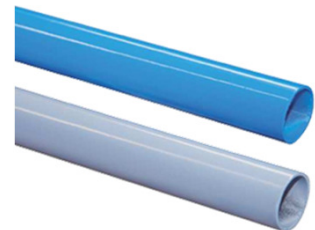


Bild A

**Passende Steckfittings  
 aus Kunststoff  
 siehe unsere Rubrik 07-18**



**RRK-04 Aluminium "Druckluft-Systemrohr" Typ 2 (25-80mm)**

Hochwertiges Aluminiumrohr zur Herstellung von Druckluft-Leitungen. Dieses Rohr ist innen & außen behandelt und außen zusätzlich pulverbeschichtet. Es muss sauber getrennt, entgratet, außen gefast und geschmiert werden, damit es ordnungsgemäß mit den System-Fittings verbunden werden kann.

Größen: Rohre von AD 25mm bis zu 32mm  
 Außenfarbe: blau (RAL 5015) pulverbeschichtet  
 Anwendungen: Erstellung von Druckluft-Ringleitungen  
 Lieferlängen: Stangen von ca. 4m, Anschnitte möglich  
 Betriebsdruck max.: alle Größen - 0,98 bar bis + 16 bar (auch bei bis zu + 80°C)  
 passende Aluminium-Systemfittings erreichen den gleich Druck  
 Temperatur max.: - 20°C bis + 80°C

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wand-stärke	Bild	Ident Nr. außen BLAU	Ident Nr. außen GRAU
25 mm	22,2 mm	1,4 mm	B P	RRK-04-101	auf Anfrage
32 mm	29 mm	1,5 mm	B P	RRK-04-102	auf Anfrage
40 mm	36,4 mm	1,8 mm	B P	RRK-04-103	auf Anfrage
50 mm	46 mm	2,0 mm	B P	RRK-04-104	auf Anfrage
63 mm	59 mm	2,0 mm	B P	RRK-04-105	auf Anfrage
80 mm	75,2 mm	2,4 mm	B P	RRK-04-106	auf Anfrage

**Für Druckluft  
 bis 80 mm AD**



Bild B

**Passende Systemfittings  
 aus ALUMINIUM  
 siehe unsere Rubrik 07-19**



**Geliefert werden  
Handelslängen  
zwischen 5m und 7m**

**Anschnitte möglich**

## RRK-05 Standard-Rohre aus Aluminium in Stangen

Hochwertiges Aluminiumrohr (AW6060 T66) in Stangenform für den Einsatz in den unterschiedlichsten Bereichen.

Unten finden Sie die aluminiumfarbene Version - andere Oberflächenfarben (eloxiert) sind auf Anfrage lieferbar.

Es sind sowohl komplette Stangen (Handelslängen), also auch geschnittene Fixlängen (mindestens 1m) lieferbar.

Größen: Rohre von AD 6 mm bis zu 200 mm

Betriebsdruck max.: auf Anfrage - hauptsächlich abhängig von der Wandstärke

Material: Aluminium pressblank (oder gleichwertig, je nach Verfügbarkeit z.B. eloxiert oder geschliffen)

Temperatur max.: - 80°C bis + 150°C (bei Temperaturen über 100°C nimmt die Festigkeit leicht ab, ab 150°C deutlich)

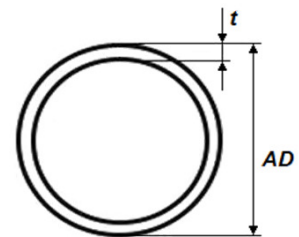
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke Maß t	Ident Nr. pro Meter
6 mm	4 mm	1,0 mm	A RRK-05-101
8 mm	6 mm	1,0 mm	A RRK-05-102
10 mm	8 mm	1,0 mm	A RRK-05-103
	6 mm	2,0 mm	A RRK-05-104
12 mm	10 mm	1,0 mm	A RRK-05-105
	8 mm	2,0 mm	A RRK-05-106
15 mm	13 mm	1,0 mm	A RRK-05-107
	12 mm	1,5 mm	A RRK-05-108
16 mm	13 mm	1,5 mm	A RRK-05-109
	12 mm	2,0 mm	A RRK-05-110
18 mm	14 mm	2,0 mm	A RRK-05-111
20 mm	18 mm	1,0 mm	A RRK-05-112
	16 mm	2,0 mm	A RRK-05-113
	14 mm	3,0 mm	A RRK-05-114
	10 mm	5,0 mm	A RRK-05-115
22 mm	18 mm	2,0 mm	A RRK-05-116
25 mm	23 mm	1,0 mm	A RRK-05-117
	21 mm	2,0 mm	A RRK-05-118
	19 mm	3,0 mm	A RRK-05-119
	17 mm	4,0 mm	A RRK-05-120
28 mm	15 mm	5,0 mm	A RRK-05-121
	25 mm	1,5 mm	A RRK-05-122
30 mm	24 mm	2,0 mm	A RRK-05-123
	26 mm	2,0 mm	A RRK-05-124
	24 mm	3,0 mm	A RRK-05-125
	22 mm	4,0 mm	A RRK-05-126
32 mm	20 mm	5,0 mm	A RRK-05-127
	29 mm	1,5 mm	A RRK-05-128
	28 mm	2,0 mm	A RRK-05-129
35 mm	31 mm	2,0 mm	A RRK-05-130
	29 mm	3,0 mm	A RRK-05-131
	27 mm	4,0 mm	A RRK-05-132
38 mm	35 mm	1,5 mm	H RRK-05-133
40 mm	36 mm	2,0 mm	A RRK-05-134
	34 mm	3,0 mm	A RRK-05-135
	32 mm	4,0 mm	A RRK-05-136
	30 mm	5,0 mm	H RRK-05-137
45 mm	42 mm	1,5 mm	A RRK-05-138
	39 mm	3,0 mm	A RRK-05-139
48 mm	35 mm	5,0 mm	A RRK-05-140
	42 mm	3,0 mm	A RRK-05-141
	38 mm	5,0 mm	A RRK-05-142
50 mm	47 mm	1,5 mm	H RRK-05-143
	46 mm	2,0 mm	A RRK-05-144
	44 mm	3,0 mm	A RRK-05-145
	42 mm	4,0 mm	A RRK-05-146
	40 mm	5,0 mm	A RRK-05-147
50 mm	30 mm	10,0 mm	A RRK-05-148

Weiterführung der Tabelle siehe oben rechts

Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	Wandstärke Maß t	Ident Nr. pro Meter
54 mm	50 mm	2,0 mm	H RRK-05-149
55 mm	51 mm	2,0 mm	A RRK-05-150
	45 mm	5,0 mm	A RRK-05-151
60 mm	56 mm	2,0 mm	A RRK-05-152
	54 mm	3,0 mm	A RRK-05-153
	52 mm	4,0 mm	A RRK-05-154
	50 mm	5,0 mm	A RRK-05-155
65 mm	40 mm	10,0 mm	A RRK-05-156
	61 mm	2,0 mm	A RRK-05-157
	55 mm	5,0 mm	A RRK-05-158
70 mm	66 mm	2,0 mm	A RRK-05-159
	64 mm	3,0 mm	A RRK-05-160
	60 mm	5,0 mm	A RRK-05-161
	56 mm	7,0 mm	A RRK-05-162
75 mm	70 mm	2,5 mm	A RRK-05-163
	65 mm	5,0 mm	A RRK-05-164
76 mm	72 mm	2,0 mm	H RRK-05-165
	70 mm	3,0 mm	A RRK-05-166
80 mm	76 mm	2,0 mm	A RRK-05-167
	74 mm	3,0 mm	A RRK-05-168
	72 mm	4,0 mm	A RRK-05-169
	70 mm	5,0 mm	A RRK-05-170
89 mm	60 mm	10,0 mm	A RRK-05-171
	85 mm	2,0 mm	H RRK-05-172
	86 mm	2,0 mm	A RRK-05-173
90 mm	84 mm	3,0 mm	A RRK-05-174
	80 mm	5,0 mm	A RRK-05-175
	96 mm	2,0 mm	A RRK-05-176
100 mm	94 mm	3,0 mm	A RRK-05-177
	92 mm	4,0 mm	A RRK-05-178
	90 mm	5,0 mm	A RRK-05-179
	80 mm	10,0 mm	A RRK-05-180
106 mm	100 mm	3,0 mm	A RRK-05-181
108 mm	102 mm	3,0 mm	H RRK-05-182
	100 mm	4,0 mm	A RRK-05-183
110 mm	106 mm	2,0 mm	A RRK-05-184
115 mm	100 mm	5,0 mm	H RRK-05-185
	105 mm	5,0 mm	A RRK-05-186
120 mm	116 mm	2,0 mm	A RRK-05-187
	110 mm	5,0 mm	A RRK-05-188
130 mm	120 mm	5,0 mm	A RRK-05-189
140 mm	130 mm	5,0 mm	H RRK-05-190
150 mm	144 mm	3,0 mm	A RRK-05-191
	140 mm	5,0 mm	A RRK-05-192
156 mm	150 mm	3,0 mm	A RRK-05-193
160 mm	40 mm	3,0 mm	A RRK-05-194
	30 mm	5,0 mm	A RRK-05-195
180 mm	170 mm	5,0 mm	A RRK-05-196
200 mm	190 mm	5,0 mm	A RRK-05-197



Sinnbild A



Sinnbild B

**Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre**

Dieses Dreischicht-Rohr kann von Hand beliebig (mind. Biegeradius beachten) gebogen werden und behält anschließend sein Form. Durch seine einfache Verarbeitung ist es das ideale Rohr für schnelle Montage im Druckluftsektor. Als Fittings sind sowohl Schnellsteck-, als auch Klemmringsysteme möglich.

Größen: Rohre von AD 6 mm bis zu 15 mm  
 Außenfarbe: alle Größen schwarz, zwei Größen auch in blau möglich  
 Anwendungen: Erstellung von Druckluft-Leitungen  
 Lieferlängen: Anschnitte, 25m-Rollen oder 100m-Rollen (siehe untere 3 Tabellen)  
 Betriebsdruck max.: siehe untere Tabellen (immer bei + 20°C)  
 Temp-Druckabschläge: +30°C 89%; +40°C 79%; +50°C 68%; +70°C 47%; +80°C 35%  
 Material: außen PE-Mantel, innen Aluminium, das Alu besitzt innen eine hauchdünne PE-Auskleidung  
 Temperatur max.: - 40°C bis + 80°C (Temperatur-Druckabschläge beachten s.o.)

**"von Hand"  
 biegsam**

RRK-06A Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als Anschnittware						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild	Ident Nr. pro Meter außen blau	Ident Nr. pro Meter außen schwarz
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B L	RRK-06A-101	RRK-06A-201
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B L	RRK-06A-102	RRK-06A-202
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B	-	RRK-06A-203
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B	-	RRK-06A-204
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B	-	RRK-06A-205
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B	-	RRK-06A-206



Bild A

RRK-06B Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als 25m-Rollen						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild	Ident Nr. pro 25m-Rolle außen blau	Ident Nr. pro 25m-Rolle außen schwarz
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B L	RRK-06B-101	RRK-06B-201
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B L	RRK-06B-102	RRK-06B-202
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B	-	RRK-06B-203
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B	-	RRK-06B-204
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B #	-	RRK-06B-205
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B	-	RRK-06B-206

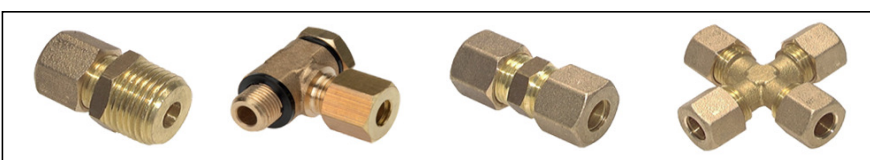


Bild B

RRK-06C Aluminium-Kunststoff 3-Schichtrohre als 100m-Rollen						
Außen-durchmesser	Innen-durchmesser	min. Biegeradius	max. BD bei +20°C	Bild	Ident Nr. pro 100m-Rolle außen blau	Ident Nr. pro 100m-Rolle außen schwarz
6 mm	4 mm	19 mm	29 bar	A&B L	RRK-06C-101	RRK-06C-201
8 mm	5,3 mm	25 mm	29 bar	A&B L	RRK-06C-102	RRK-06C-202
10 mm	6,2 mm	32 mm	29 bar	A&B	-	RRK-06C-203
12 mm	8,2 mm	40 mm	25 bar	A&B	-	RRK-06C-204
14 mm	9,8 mm	50 mm	25 bar	A&B	-	-
15 mm	10,8 mm	50 mm	20 bar	A&B	-	-



**Passende Schnellsteckfittings  
 aus Kunststoff  
 siehe unsere Rubrik 07-18**



**Passende Klemmringsfittings  
 aus Messing  
 siehe unsere Rubrik 07-11**