Worahnik®

SPENGLERARTIKEL

2015

SPENGLERARTIKEL UND BLECHE

Worahnik®

SPENGLERARTIKEL

2015

Das Worahnik-Team

persönlich – kompetent – flexibel

Ein starkes Angebot allein reicht uns nicht. Es braucht auch Mitarbeiter, die unsere Produkte bestens kennen und optimal auf Ihre Bedürfnisse als Kunden eingehen. Unser kompetentes Vertriebsteam steht Ihnen jederzeit mit Rat und Tat zur Seite – persönlich und flexibel. Einige unserer Kundenbetreuer sind schon seit über 20 Jahren im Betrieb tätig und finden auch bei individuellen Anforderungen stets die beste Lösung für Sie. Der direkte Kontakt und Austausch mit Ihnen als Fachmann ist für uns als Familienunternehmen ein ganz wesentlicher Bestandteil optimaler Zusammenarbeit und Weiterentwicklung.

Das gesamte Worahnik-Team ist jederzeit gerne für Sie da.

Cornelia Linshalm
Kundenbetreuerin

Marion Graf
Kundenbetreuerin

Claudia Schnabl
Kundenbetreuerin

Günther Studeregger
Kundenbetreuer

Ute Baumholzer
Kundenbetreuerin

Thomas Geisriegler
Lagerleiter

Robert Poschauko
Lagermitarbeiter

Melehat Yavuz
Lagermitarbeiterin

Norman Sevelda
Lagermitarbeiter

Manuel Kohlbacher
Lagermitarbeiter

Ivona Mrkonjic
Prokuristin
Leiterin Warenwirtschaft und Marketing

Silke Schwarz
Prokuristin
Leiterin Rechnungswesen

Nina Koch
Sekretariat

Michael Worahnik
Geschäftsführer

Kontakt

Cornelia LINSHALM	02662 431 31-36	cornelia.linshalm@worahnik.at
Marion GRAF	02662 431 31-37	marion.graf@worahnik.at
Claudia SCHNABL	02662 431 31-30	claudia.schnabl@worahnik.at
Günther STUDEREGGER	02662 431 31-32	guenther.studeregger@worahnik.at
Ute BAUMHOLZER	02662 431 31-33	ute.baumholzer@worahnik.at
Ivona MRKONJIC	02662 431 31-18	ivona.mrkonjic@worahnik.at
Silke SCHWARZ	02662 431 31-20	silke.schwarz@worahnik.at

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz | Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Starke Partnerschaft

kompetent – kreativ – zukunftsorientiert

Michael Worahnik und Eduard Kollár bei der Lagereröffnung in Köttlach.

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

ODKVAPOVÉ SYSTÉMY K&J&G® KLAMPIARSKE PRVKY-VÝROBA

Für die Fertigung und Weiterentwicklung unserer Produkte haben wir mit der Firma KJG einen überaus kompetenten Partner gefunden, mit dem uns eine mehr als zwanzigjährige freundschaftliche Geschäftsbeziehung verbindet.

In den letzten Jahren hat sich die Firma KJG zu einem der führenden Betriebe in der Erzeugung von Spenglerartikeln in Europa entwickelt und ist mittlerweile in 5 Ländern mit eigenen Filialen vertreten.

Auf 27.000 m^2 werden im Werk Cachtice in der Slowakei jährlich 25.000 Tonnen Bleche von 300 Mitarbeitern zu hochwertigen Spenglerartikeln verarbeitet.
Der Einsatz modernster Maschinen und Anlagen gewährleistet Passgenauigkeit und Formstabilität in einer Qualität, die Ihnen als Kunde bei Ihrer Arbeit zahlreiche Vorteile bringt.

Durch höchste Effizienz in allen Produktionsbereichen können wir Ihnen hervorragende Qualität zu sehr attraktiven Preisen bieten.

Worahnik und KJG, das macht Sinn.

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz | Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Ihr Multimetall-Anbieter

vielfältig – dekorativ – multimetall

Von A bis Z – von Aluminium bis Zink – wir haben alles auf Lager.
Mehrere Tausend Artikel – in acht Materialien und 22 Standardfarben.

Aluminium blank

Für die Herstellung von Worahnik-Aluminium-Spenglerartikeln werden ausschließlich Bandbleche und Stangen in höchster Qualität verwendet. Das gewährleistet Langlebigkeit und Formstabilität.

Aluminium beschichtet

Die beschichtete Ausführung bietet große Auswahl und Farbenvielfalt. Im Coilcoating-Verfahren beschichtete Bänder und pulverbeschichtete Artikel sind dabei farblich perfekt aufeinander abgestimmt.

Kupfer

Das edle Erscheinungsbild dieses historischen Metalls und die unüber-troffene Langlebigkeit durch seine Patina werden sowohl vom Verarbeiter als auch vom Bauherren besonders geschätzt.

Stahl verzinkt

Durch hohe Festigkeit, gute Verarbeitbarkeit sowie geringe Kosten hat dieses Material einen festen Stellenwert bei der Bedachung, beim Schneeschutz und bei der Dachentwässerung.

Stahl beschichtet

Die hervorragenden Eigenschaften des feuerverzinkten Stahls mit dem zusätzlichen Korrosionsschutz einer organischen Beschichtung erfüllen auch vielfältigste Wünsche nach Farbgestaltung.

Austro Zink

Für die moderne Architektur stellt Austro - Zink ein Material dar, das aufgrund seiner Optik besonders geeignet ist, architektonisch anspruchsvolle Bauwerke umzusetzen.

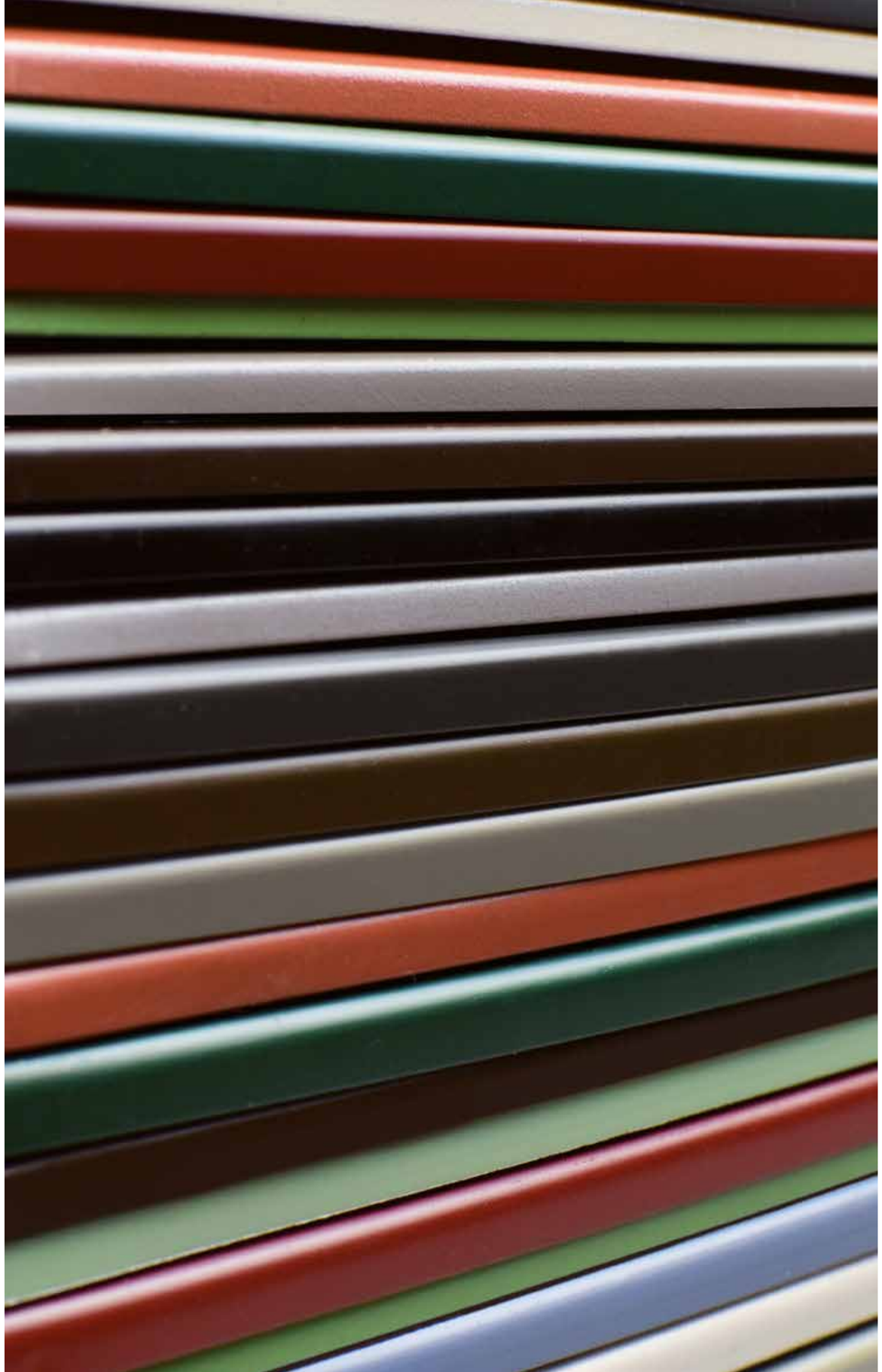
Edelstahl

Dieses Material bietet noch mehr Möglichkeiten, auf individuelle Kunden-wünsche einzugehen: ob moderne oder historische Bauten, der Einsatz von Edelstahlprodukten ist immer eine elegante, hochwertige Lösung.

Uginox

Dieses bewährte Produkt besticht durch die Patina seiner verzinnten matt-grauen Oberfläche und schafft dadurch eine optimale Voraussetzung für einfaches Weichlöten.

Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz | Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**



Worahnik-Farbenvielfalt

farbenfroh – lebhaft – bunt

Zusätzlich zu unserem vielfältigen Materialangebot setzen wir auf Farbenvielfalt.
Deshalb führen wir Spenglerartikel in 22 Standardfarben und unzähligen Sonderfarben.

Damit die farbbeschichteten Artikel gut bei Ihnen ankommen und nach der Montage am fertigen Objekt ihre volle Farbwirkung entfalten, verpacken wir sie besonders sorgfältig und schützen empfindliche Oberflächen mit selbstklebenden Schutzfolien.

Dieses umfangreiche Farbsortiment gibt Ihnen die Möglichkeit, auf individuelle Ansprüche einzugehen und somit jeden Wunsch Ihrer Kunden zu erfüllen.

Gerne schicken wir Ihnen unser aktuelles Farbmusterbuch zu.

Stahl verzinkt beschichtet – 10 Standardfarben

- **A** Anthrazit RAL 7016
- **GW** Grauweiß RAL 9002
- **KB** Kupferbraun RAL 8004
- **MG** Moosgrün RAL 6005
- **OR** Oxidrot RAL 3009
- **RG** Resedagrün RAL 6011
- **SG** Staubgau RAL 7037
- **TM** Testa di Moro Eigenfarbe
- **TS** Tiefschwarz RAL 9005
- **WA** Weißaluminium RAL 9006

Beide Materialien in unzählige Sonderfarben

Aluminium beschichtet – 12 Standardfarben

- **A** Anthrazit RAL 7016
- **B** Braun Eigenfarbe
- **HG** Hellgrau RAL 7005
- **KB** Kupferbraun RAL 8004
- **MG** Moosgrün RAL 6005
- **LB** Lederbraun Eigenfarbe
- **OG** Opalgrün Eigenfarbe
- **OR** Oxidrot RAL 3009
- **RG** Resedagrün RAL 6011
- **TB** Taubenblau RAL 5014
- **W** Weiß Eigenfarbe
- **ZG** Zinkgrau Eigenfarbe

Farbabweichungen drucktechnisch bedingt. Zur exakten Farbdefinition fordern Sie bitte unser Farbmusterbuch an.
Die angegebenen RAL-Farben sind die am Markt etablierten Farbtöne und optimal aufeinander abgestimmt.
Sie entsprechen teilweise nicht exakt den Original-RAL-Farbtönen.

Worahnik-Lieferservice

schnell – freundlich – zuverlässig

Wien
1 Alle Bezirke

Niederösterreich
2 Amstetten
3 Baden
4 Bruck/Leitha
5 Gänserndorf
6 Gmünd
7 Hollabrunn
8 Horn
9 Korneuburg
10 Krems-Land
11 Krems-Stadt
12 Lilienfeld
13 Melk
14 Mistelbach
15 Mödling
16 Neunkirchen
17 St. Pölten-Land
18 St. Pölten-Stadt
19 Scheibbs
20 Tulln
21 Waidhofen/Thaya
22 Waidhofen/Ybbs
23 Wr. Neustadt-Land
24 Wr. Neustadt-Stadt
25 Wien-Umgebung
26 Zwettl

Oberösterreich
27 Braunau/Inn
28 Eferding
29 Freistadt
30 Gmunden
31 Grieskirchen
32 Kirchdorf/Krems
33 Linz-Land
34 Linz-Stadt
35 Perg
36 Ried/Innkreis
37 Rohrbach
38 Schärding
39 Steyr-Land
40 Steyr-Stadt
41 Urfahr-Umgebung
42 Vöcklabruck
43 Wels-Land
44 Wels-Stadt

Burgenland
50 Eisenstadt-Stadt
51 Eisenstadt-Umgebung
52 Güssing
53 Jennersdorf
54 Mattersburg
55 Neusiedl/See
56 Oberpullendorf
57 Oberwart
58 Rust-Stadt

Steiermark
59 Bruck/Mur
60 Deutschlandsberg
61 Feldbach
62 Fürstenfeld
63 Graz-Land
64 Graz-Stadt
65 Hartberg
66 Judenburg
67 Knittelfeld
68 Leibnitz
69 Leoben
70 Liezen
71 Mürzzuschlag
72 Murau
73 Radkersburg
74 Voitsberg
75 Weiz

Kärnten
77 Klagenfurt-Land
78 Klagenfurt-Stadt
79 St. Veit/Glan
83 Völkermarkt
84 Wolfsberg

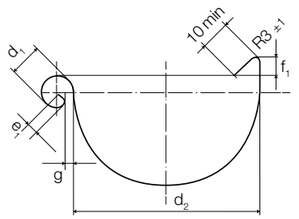
Um Ihnen auch optimale Lieferbedingungen zu bieten, nehmen wir Ihre telefonischen Bestellungen von Montag bis Donnerstag in der Zeit von 7.00 bis 17.00 Uhr und am Freitag bis 15.00 Uhr gerne persönlich entgegen. Per Mail und Fax sind wir selbstverständlich rund um die Uhr für Sie erreichbar. Ihre Lieferung erhalten Sie schon am nächsten Tag – im Rahmen unseres Auslieferungsplans. Unsere Kundenbetreuer informieren Sie gerne unter 02662/43131.

Bestellung
Mo – Do von 7.00 bis 17.00 Uhr
Fr von 7.00 bis 15.00 Uhr

		Liefertag
täglich	>	am nächsten Werktag
Montag	>	Dienstag
Donnerstag	>	Freitag
Dienstag	>	Mittwoch – Donnerstag
Freitag	>	Montag – Dienstag
Mittwoch	>	Donnerstag, Freitag
Freitag	>	Montag, Mittwoch
Dienstag	>	Mittwoch
Donnerstag	>	Freitag
Mittwoch	>	Donnerstag
Freitag	>	Montag
nach Bedarf	>	nach Vereinbarung

Technische Daten

genau – norm – entsprechend



DACHRINNEN

Nenngröße			20	25	28	33	40	50
Zuschnittsbreite mm	+1/-2		200	250	280	333	400	500
	d_1	± 1	16	18	18	20	22	22
	d_2	+2/0	80	105	127	153	192	250
	e_1	± 1	5	7	7	9	9	9
	f_1	min.	8	10	11	11	11	21
	g	± 1	5	5	6	6	6	6

ABLAUFTABELLE EINHÄNGEKESSEL

Bezeichnung	Bauweise	Maße	Ablaufleistung bei 2-seitigem Einlauf in l/s	Ablaufleistung q Strang in l/s
Einhängekessel	oval	20/60	1,70	0,87
Einhängekessel	oval	25/80	2,90	1,45
Einhängekessel	oval	28/80	4,10	2,05
Einhängekessel	oval	28/100	4,10	2,05
Einhängekessel	oval	33/80	7,40	3,70
Einhängekessel	oval	33/100	7,40	3,70
Einhängekessel	oval	33/120	7,20	3,60
Einhängekessel	oval	40/100	14,50	7,25
Einhängekessel	oval	40/120	14,50	7,25
Einhängekessel	oval	50/150	21,10	10,55
Einhängekessel	Vierkant	25/80	2,40	1,21
Einhängekessel	Vierkant	28/80	3,30	1,65
Einhängekessel	Vierkant	33/100	6,00	3,00
Einhängekessel	Vierkant	40/120	10,80	5,40
Schrägstutzen	zylindrisch	28/80	3,60	1,80
Schrägstutzen	zylindrisch	33/100	6,40	3,20
Schrägstutzen	konisch	28/80	4,00	2,00
Schrägstutzen	konisch	33/100	6,40	3,20

ZUSAMMENBAU VON METALLEN

	AL	CU	St	ZN	VA	PB
Aluminium	●	○	●	●	●	●
Kupfer	○	●	○	○	●	●
Stahl verzinkt	●	○	●	●	●	●
Zink	●	○	●	●	●	●
Edelstahl	●	●	●	●	●	●
Blei	●	●	●	●	●	●

●= Zusammenbau möglich
○= Zusammenbau nicht möglich

BEMESSUNGSDIAGRAMM

Grundriss Dachfläche (m²)	Regenablaufrohr Ø	zugeordnete Dachrinne
0-37	60	20
37-83	80	25, 28
83-150	100	28, 33
150-243	120	33, 40
243-443	150	40, 50

METALLGEWICHT NACH DICKE

Material	Dichte	0,50 mm	0,60 mm	0,65 mm	0,70 mm	0,80 mm	1,00 mm
Aluminum	2,70	1,35 kg	1,62 kg	1,75 kg	1,89 kg	2,16 kg	2,70 kg
Kupfer	8,93	4,46 kg	5,35 kg	5,80 kg	6,25 kg	7,14 kg	8,93 kg
Verzinkt	7,86	3,93 kg	4,71 kg	5,10 kg	5,50 kg	6,28 kg	7,86 kg
Titanzink	7,20	3,56 kg	4,27 kg	4,62 kg	4,98 kg	5,69 kg	7,20 kg
Edelstahl	7,90	3,95 kg	4,74 kg	5,13 kg	5,53 kg	6,32 kg	7,90 kg
Blei	11,37	5,69 kg	6,82 kg	7,39 kg	7,96 kg	9,10 kg	11,37 kg

Gewichte beziehen sich auf 1m² Fläche.

Druckfehler vorbehalten.

Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz | Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

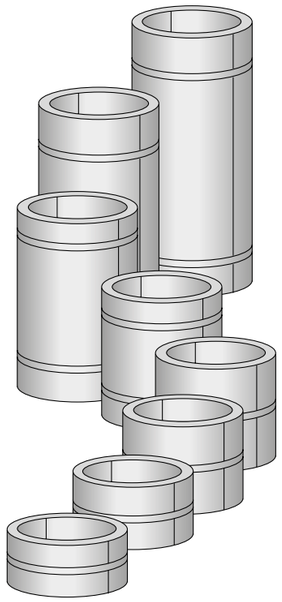
Index

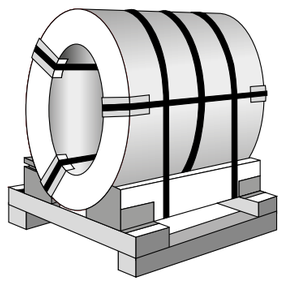
Ablauf-Provisorium 36-37
Ablaufketten 36-37
Bandbleche 16-21
Bau- und Tischlerstifte 90
Bauder-Produkte 85
Beschlagstifte 90
Bleibleche 84
Dachablaufrohre 36-37
Dachaussteigfenster 80-81
Dachpapp- und Schieferstifte 90
Dehnungselemente 78-79
Dichtungsband 91
Doppelbohrer 88
Drahtglas-Scheiben 80-81
Dunsthüte 76-77
Edelstahl-Schrauben und-Muttern 86
Einhängekessel 32-33
Eisfänger 66-67
Enkolit 91
Falzbänder 18-19
Farbsprays 89
Flachstangen 74-75
Froschmäuler 76-77
Gewindebolzen 40-41
Grundplatte 40-41
Hängerinnen 22-23
Hängerinnenhaken 24-27
Hängerinnenhaken gebogen und gedreht 28-29
Hängerinnenhaken mit Sicke 28-29
Hängerinnenhaken ummantelt 28-29
Hauerbuckel 88
Hochkanthaken 24-25
Hosenhafte 73
Kaminaufsätze 82-83
Kappen 62-63
Kastenrinnen 50-51
Kastenrinnenhaken 52-53
Kastenrinnenhaken ummantelt 52-53
Lacke in Dosen 89
Langschaftdübel 40-41
Laubfänger 34-35
Laufroste 72
Laufrostset 72
Laufroststützen 72
Lötsalmiak gepresst 93
Lötwasser 92
Lötwasserflaschen 93
Lötwasserpinsel 93
Lötzinn 92
Lüftungsbänder 76-77
Lüftungstafeln 76-77
Metallsprays 89
PVC-Lüftungsbänder 76-77
Regenrohrklappe 46-47
Regenwasserfänger 46-47
Ringelschrauben 86-87
Rinnenvorköpfe 30-31
Rinnenwinkel 30-31
Rohre für Schneeschutz 66-67
Rohreinmündungen 34-35
Rohrknie 44-45
Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10 40-41
Rohrschellen mit Einschlaggewinde 38-39
Rohrschellen mit Vierkantspitz 38-39
Rohrschellenhalter 42-43
Rohrschellenspitze 40-41
Rohrverbindungsstücke 66-67
Rohrwulste 46-47
Rundstangen 68-69
Rundstangenverbindungsstücke 68-69
Sailerklemmen 64-65
Salmiak-Lötstein 93
Salzsäureflaschen 93
Saumrinnen 22-23
Saumrinnenhaken 24-25
Schiebehafte 73
Schneebaumhalter 60-61
Schneerechengitter 62-63
Schneerechengitter-Verbinder 62-63
Schneerechenhaken 68-69
Schneerechenhalter 60-61
Schneeschutz 70-71
Schrägstutzen 32-33
Sicherheits-Abdeckkappen 42-43
Sicherheits-Dachhaken 72
Silikone 91
Sockelknie 44-45
Spenglerbleistift 91
Spenglerblindnieten 86-87
Spenglerschrauben 86-87
Standrohre 48-49
Standrohrschellen 48-49
Stirnbretthaken 24-25
Stucco-Bandbleche 19
Stumpfbögen 44-45
Tafelbleche 74-75
Thermoclear-Doppelstegplatten 80-81
Unterlagsbleche 62-63
Verzinkte Schrauben 88
Vierkantdachablaufrohre 56-57
Vierkanteinhängekessel 54-55
Vierkantregenwasserfänger 58-59
Vierkantrinnenvorköpfe 54-55
Vierkantrinnenwinkel 50-51
Vierkantrohrknie 58-59
Vierkantrohrschellen mit Vierkantspitz 56-57
Vierkantsockelknie 58-59
Wasserfangkästen 34-35
Winkelschneerechen 68-69
Winkelschneerechen-Gummi 68-69
Winkelschneerechen-Unterlagen 68-69
Winkelstehfalz-Festhafte 73
Winkelstehfalz-Schiebehafte 73

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	Farbseite	A	Anthrazit	MG	Moosgrün	
		B	Braun	OR	Oxidrot	
		HG	Hellgrau	W	Weiß	
		KB	Kupferbraun	ZG	Zinkgrau	
		LB	Lederbraun			
	Rückseite	SL	Schutzlack in Farbe der Farbseite			
Material	Aluminium-Bandbleche W.15 beschichtet					

- **Alu-Bänder W.15 beschichtet**
- **Alu-Bänder beschichtet**
- **Alu-Bänder beschichtet mit Folie**





Preise per kg

Legierung	AlMn-Legierung, EN 573
Zustand	Falzqualität, H 42
Werkstoff-Nr.	EN AW-3105
Euro-Norm	EN 1396
Beschichtung	Polyester Strukturlack 2-Schicht
Besch.stärke	Farbseite: 25 µm, Rückseite: Schutzlack in Farbe der Farbseite
Folie	keine
Wicklung	Farbseite = Dachsichtseite: nach innen gewickelt
Spez. Gewicht	2,7 kg/dm³

Breite mm	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg
1000	0,7	**30**	60
	0,7	**60**	120
	0,7	245	**500**
	0,7	490	**1.000**

Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

Rollengröße	Rolleninnendurchmesser
30 lfm	ca. 330mm
60 lfm	ca. 280mm
500 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
1.000 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
Verpackung	Kartonumwicklung und Stahlbandumreifung

Farben	A/A	Anthrazit/Anthrazit	
	B/A	Braun/Anthrazit	
	B/B	Braun/Braun	
	HG/HG	Hellgrau/Hellgrau	
	KB/KB	Kupferbraun/Kupferbraun	
	KB/OR	Kupferbraun/Oxidrot	
	LB/A*	Lederbraun/Anthrazit*	
	MG/MG	Moosgrün/Moosgrün	
	OG/OG*	Opalgrün/Opalgrün*	
	OR/OR*	Oxidrot/Oxidrot*	
	TB/TB*	Taubenblau/Taubenblau*	
	W/W	Weiß/Weiß	
	ZG/ZG*	Zinkgrau/Zinkgrau*	
			Spaltbänder in den Hauptfarben lieferbar, unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Liefermöglichkeiten.
Material	Aluminium-Bandbleche beschichtet	Aluminium-Bandbleche beschichtet mit Folie	

Legierung	AlMn-Legierung, EN 573	AlMn-Legierung, EN 573	
Zustand	halbhart, H 44	halbhart, H 44	
Werkstoff-Nr.	EN AW-3105	EN AW-3105	
Euro-Norm	EN 1396	EN 1396	
Beschichtung	Polyester glatt 2-Schicht	Polyester glatt 2-Schicht	
Besch.stärke	beidseitig 25 µm	beidseitig 25 µm	
Folie	keine	außen auf erstgenannter Farbe	
Wicklung	erstgenannte Farbe nach außen gerollt	erstgenannte Farbe nach außen gerollt	
Spez. Gewicht	2,7 kg/dm³	2,7 kg/dm³	

Breite mm	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Bemerkung
200	0,7	**30**	12				
250	0,7	**30**	15				
333	0,7	**30**	20				
400	0,7	**30**	24				* nur in Ergänzung auf 1.000mm
500	0,7	**30**	30				
670	0,7	**30**	40	0,7	**30**	40	LB/A und OR/OR
	0,7	**60**	80	0,7	**60**	80	nur in Ergänzung auf 1.000mm
	0,7	220	**300**				
	0,7	365	**500**				
800	0,7	**30**	48	0,7	**30**	48	* nur in Ergänzung auf 1.000mm
	0,7	**60**	96				und nur 30 bzw. 60 lfm-Rollen
	0,7	185	**300**				
	0,7	305	**500**				
1000	0,7	**30**	60	0,7	**30**	60	
	0,7	**60**	120	0,7	**60**	120	
	0,7	145	**300**				
	0,7	245	**500**				
	0,7	490	**1.000**				
	1,0	**30**	81				nur in B/A lieferbar

Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

Rollengröße	Rolleninnendurchmesser
30 lfm	ca. 330mm
60 lfm	ca. 280mm
300 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
500 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
1.000 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
Verpackung	Kartonumwicklung und Stahlbandumreifung

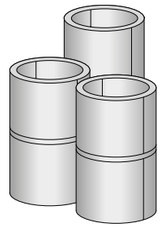
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

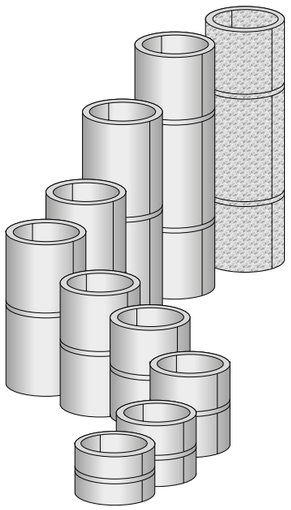
Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

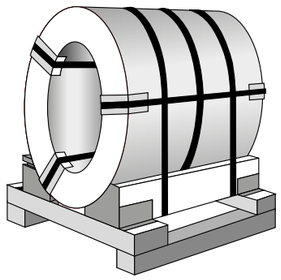
Farben	Farbseite	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau KB Kupferbraun MG Moosgrün LB Lederbraun	OR Oxidrot RG Resedagrün TB Taubenblau W Weiß ZG Zinkgrau	
	Rückseite	SL Schutzlack transparent	SL Schutzlack in Farbe der Farbseite	
Material	Aluminium-Falzbänder beschichtet		Aluminium-Falzbänder W.15 beschichtet	

- **Alu-Falzbänder beschichtet und blank**



- **Alu-Stuccobänder beschichtet**
- **Alu-Bänder blank**





Preise per kg

Legierung	AlMn-Legierung, EN 573			AlMn-Legierung, EN 573		
Zustand	Falzqualität, H 42			Falzqualität, H 42		
Werkstoff-Nr.	EN AW-3005			EN AW-3105		
Euro-Norm	EN 1396			EN 1396		
Beschichtung	Polyamid-Polyurethan 2-Schicht			Polyester Strukturlack 2-Schicht		
Besch.stärke	Farbseite: 25µm Polyamid-Polyurethan, Rückseite: Schutzlack			Farbseite: 25 µm, Rückseite: Schutzlack in Farbe der Farbseite		
Folie	keine			keine		
Wicklung	Farbseite = Dachsichtseite: nach innen gewickelt			Farbseite = Dachsichtseite: nach Innen gewickelt		
Spez. Gewicht	2,7 kg/dm³			2,7 kg/dm³		

Breite mm	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg
Farben	B, HG, KB, W			A, B, HG, KB, MG, LB, OR, W, ZG		
500	0,7	**30**	30	0,7	**30**	30
	0,7	**60**	60	0,7	**60**	60
	0,7	290	**300**	0,7	290	**300**
	0,7	490	**500**	0,7	490	**500**
Farben	MG, OR, RG, TB					
650	0,7	**30**	39			
	0,7	**60**	78			
	0,7	225	**300**			
	0,7	375	**500**			

Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

Rollengröße	Rolleninnendurchmesser
30 lfm	ca. 330mm
60 lfm	ca. 280mm
300 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
500 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
1.000 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
Verpackung	Kartonumwicklung und Stahlbandumreifung

Farben	B/A Braun/Anthrazit KB/OR Kupferbraun/Oxidrot RB/RG Rotbraun/Resedagrün W/W Weiß/Weiß		
Material	Aluminium-Stucco-Bandbleche beschichtet	Aluminium-Bandbleche blank	Aluminium-Falzbänder blank

Legierung	AlMn-Legierung, EN 573	Al 99,5, EN 573	Al 99,5, EN 573
Zustand	halbhart, H 44	halbhart, H 24	Falzqualität, H 22
Werkstoff-Nr.	EN AW-3105	EN AW-1050	EN AW-1050
Euro-Norm	EN 1396	EN AW-1050	EN AW-1050
Beschichtung	Polyester	keine	keine
Besch.stärke	beidseitig 25 µm	-	-
Folie	keine	keine	keine
Oberfläche	stucco dessiniert	mill finish	mill finish
Spez. Gewicht	2,7 kg/dm³	2,7 kg/dm³	2,7 kg/dm³

Breite mm	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg
200				0,7	**30**	12			
250				0,7	**30**	15			
333				0,7	**30**	20			
400				0,7 *	**30**	24			
500				0,7	**30**	30	0,7	**30**	30
670				0,7	79	**100**	0,7	**30**	40
				0,7	365	**500**			
				0,7	735	**1.000**			
800				0,7 *	52	**80**			
1000	0,7	**30**	60	0,6	60	**100**	0,7	**30**	60
				0,7	50	**100**			
				0,7	245	**500**			
				0,7	490	**1.000**			
				1,0	37	**100**			

* nur in Ergänzung auf 1.000mm
Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

Rollengröße	Rolleninnendurchmesser		
30 lfm	ca. 330mm	ca. 330mm	ca. 345mm
60 lfm	ca. 280mm	ca. 280mm	
100 kg		ca. 310mm	
500 kg		ca. 500mm	
1.000 kg		ca. 500mm	
Verpackung	Kartonumwicklung / Stahlbandumreifung		

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

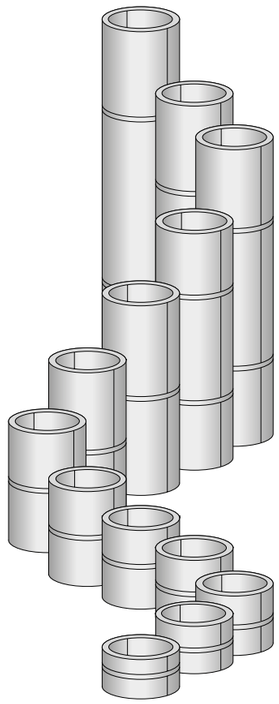
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

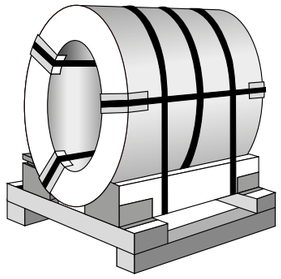
Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A GW KB MG OR	Anthrazit Grauweiß Kupferbraun Moosgrün Oxidrot	RG SG TM TS WA	Resedagrün Staubgrau Testa di Moro Tiefschwarz Weißaluminium				
Material	Stahl-Bandbleche verzinkt beschichtet		Stahl-Bandbleche verzinkt beschichtet mit Folie		Kupfer-Bandbleche SF-CU	Stahl-Bandbleche verzinkt	Austro-Zink-Bandbleche Cu-Ti-Zink	Edelstahl-Bandbleche 1.4301	Uginox-Bandbleche Patina K41

Bandbleche in

- **Verzinkt beschichtet**
- **Verzinkt beschichtet mit Folie**
- **Kupfer**
- **Stahl verzinkt**
- **Austro-Zink**
- **Edelstahl**
- **Uginox**





Preise per kg

Bezeichnung nach EN	Band EN 10346-DX51D+Z275-M-C					
Euro-Norm Zugfestigkeit	EN 10346 max. 500 N/mm²					
Beschichtung	Polyurethan-Polyamid (PUR-PA) 2-Schicht, beidseitig 25µm					
Folie	keine			Schutzfolie außen		
Spez. Gewicht	7,85 kg/dm³					

Breite mm	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg
165						
200	0,55	**30**	26			
250	0,55	**30**	33			
333	0,55	**30**	43			
400	0,55	**30**	52			
500	0,55	**30**	65			
670	0,55 0,55 0,55 0,55	**30** **60** 173 346	87 174 **500** **1.000**	0,55	**30**	87
800	0,55 0,55 0,55	**30** 145 290	104 **500** **1.000**			
1000	0,55 0,55 0,55	**30** 116 232	130 **500** **1.000**	0,55	**30**	130
1250						
1340	0,55	**30**	174			
1500						

Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

Rollengröße	Rolleninnendurchmesser
30 lfm	ca. 335mm
60 lfm	ca. 295mm
500 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
1.000 kg	ca. 500mm, mit Kartonkern
Verpackung	Kartonumwicklung und Stahlbandumreifung

Band EN 1172-Cu-DHP-R240	Band EN 10346-DX51D-Z275-N-A	Titanzink EN 988	Rostfreier Edelstahl	Rostfreier Edelstahl verzinnt
EN 1172, halbhart min. 240 N/mm²	EN 10346 max. 500 N/mm²	EN 988, halbhart min. 150 N/mm²	EN 10088-1/2	EN 10088-1/2
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
8,9 kg/dm³	7,85 kg/dm³	7,2 kg/dm³	7,9 kg/dm³	7,7 kg/dm³

Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg	Stärke mm	Rolle ca. lfm	Rolle ca. kg
0,6	**30**	26	0,55	**30**	21									
0,6	**30**	32	0,55	**30**	26	0,7	**30**	30						
0,6	**30**	40	0,55	**30**	33	0,7	**30**	38						
0,6	**30**	53	0,55	**30**	43	0,7	**30**	50						
0,6	**30**	64	0,55	**30**	52	0,7	**30**	60						
0,6	**30**	80	0,55	**30**	65	0,6 0,7	**30** **30**	65 75						
0,6	**30**	107	0,55	**30**	87	0,6	**30**	87	0,5	**30**	79			
0,6	140	**500**	0,55	**60**	174	0,7	**30**	101	0,5	189	**500**			
0,6	280	**1.000**	0,55	173	**500**	0,7	**60**	202	0,5	378	**1.000**			
			0,55	346	**1.000**	0,7	148	**500**						
						0,7	296	**1.000**						
0,6	**30**	128	0,55	**30**	104	0,7	**30**	121						
0,6	117	**500**	0,55	145	**500**	0,7	124	**500**						
0,6	234	**1.000**				0,7	248	**1.000**						
0,6	**30**	160	0,55	**30**	130	0,6	**30**	130	0,5	**30**	119	0,5	**30**	116
0,6	94	**500**	0,55	116	**500**	0,7	**30**	151	0,5	127	**500**	0,5	130	**500**
0,6	187	**1.000**	0,55	232	**1.000**	0,7	99	**500**	0,5	254	**1.000**	0,5	260	**1.000**
0,7	**30**	187	0,6	**30**	141	0,7	198	**1.000**						
0,8	**30**	213	0,75	**30**	177	0,8	**30**	173						
			1,00	**30**	235	1,0	**30**	216						
0,6	19	**125**	0,55	**30**	163									
			1,00	**30**	294									
			0,55	**30**	195									

Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.

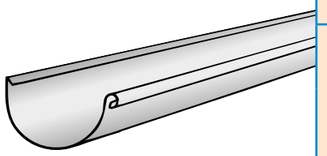
Rolleninnendurchmesser
ca. 310 - 370mm
ca. 280 - 345mm
ca. 500mm, teilweise mit Kartonkern
ca. 500mm, teilweise mit Kartonkern
Kartonumwicklung / Stahlbandumreifung

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Hängerinnen
außen Wulst, innen Umbug

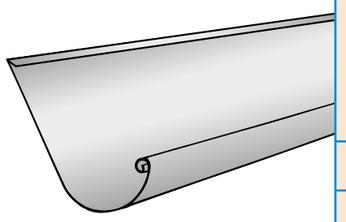


Größe	Wulst Ø mm
20	16
25	18
28	18
33	20
40	22
50	22

Preise per Meter

Farben		A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material		Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41
Größen													
20							**19,74**	**5,86**			**10,30**		
25		**9,23**	**9,70**	22,89	**8,27**		**19,53**	**2,89**	**6,20**	17,85	**9,36**	**10,60**	**11,40**
28		**9,46**	**9,87**	24,95	**8,39**		**22,16**	**3,20**	**6,93**	17,94	**10,68**	**11,65**	**12,60**
33		**9,52**	**10,07**	27,54	**8,50**		**25,02**	**3,32**	**6,91**	18,00	**11,18**	**13,50**	**13,20**
40		**14,05**	**14,95**	35,89	**11,60**		**33,50**	**4,21**	**9,61**	22,09	**15,05**	17,90	17,60
50							45,38	**9,80**			22,90		
Längen													
20							4m	4m			4m		
25		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		4m, 6m	2m, 4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	6m	6m
28		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		4m, 6m	2m, 4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	6m	6m
33		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		4m, 6m	2m, 4m, 5m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	6m	6m
40		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	6m	6m
50							6m	4m, 6m			6m		
Verpackung		Schutzfolie außen, Kantenschutz, Bunde im Folienschlauch	Schutzfolie außen, Kantenschutz, Bunde im Folienschlauch	Packschaum, Folienschlauch	Schutzfolie außen, Kantenschutz, Bunde im Folienschlauch				Schutzfolie außen, Kantenschutz, Bunde im Folienschlauch	Packschaum, Folienschlauch			

Saumrinnen
Innenwulst, mit Umbug



Wulst Ø 18mm
Preise per Meter

Größen	Stärke 0,7mm	Stärke 0,7mm	Stärke 0,7mm	Stärke 0,7mm								
50						47,56	**6,51**			**23,98**		
65	**22,23**	**24,91**	55,80	**22,76**		**60,78**	**8,19**	**17,65** [F]	53,85	**27,60**	29,40	31,00
75						73,98 *	**10,27**			**34,10**		
Längen	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	6m	6m
Verpackung	Schutzfolie außen, Kantenschutz, einzeln im Folienschlauch	Schutzfolie außen, Kantenschutz, einzeln im Folienschlauch	Packschaum, Folienschlauch	Schutzfolie außen, Kantenschutz, einzeln im Folienschlauch		* nur in 6m lieferbar		Schutzfolie außen, Kantenschutz, einzeln im Folienschlauch	Packschaum, Folienschlauch			

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

[F] = ausgewählte Farben sind Lagerware

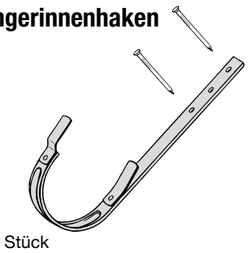
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben		A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material		Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

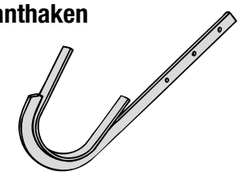
Alu-Hängerinnenhaken



Preise per Stück

Größen													
25	23/7	**5,75**	**5,93**	8,42	**4,88**								
28	28/7	**5,84**	**6,02**	8,54	**4,99**								
33	28/7	**5,90**	**6,12**	8,62	**5,11**								
33 LG	28/7	**6,80**	**6,99**	9,58	**5,84**								
40	30/8	**7,53**	**7,75**	10,40	**6,48**								
Ausführung		aus biege- und drehfester Aluminium-Legierung inkl. 2 Stück verzinkte Beschlagstifte 50/80 je Haken											

Hochkanthaken



Preise per Stück

Größen													
25	25/5						**18,90**	**6,51**					
28	25/5						**19,11**	**6,72**					
33	25/5						**19,47**	**6,47**					
33	23/7	**8,39** [F]	8,55	11,27	7,21								
40	25/5							**9,85**					

Stirnbretthaken

Preise per Stück

Größen													
25	25/5							**2,41**	4,32	6,84			
28	25/5							**2,63**	4,54	7,08			
33	25/5							**3,19**	**5,16** [F]	7,56			
40	30/5							**4,34**	5,62	8,40			

Saumrinnenhaken

Preise per Stück

Größen													
4	20/6							*3,03*					
4	25/8							*4,25*					

Saumrinnenhaken mit Schneestütze

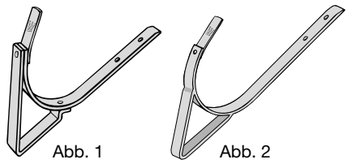


Abb. 1 Abb. 2

Preise per Stück

Größen													
4	20/6						**21,74**	**5,88** [F]	11,50	16,04	Für Austro-Zink-, Edelstahl- und Uginox-Saumrinnen empfehlen wir die Verwendung von Saumrinnen-Haken aus Aluminium oder Stahl verzinkt.		
4	25/8						**33,18**	**7,88**					
4	30/8	**10,12**	**10,61**	13,51	**8,81**								
Ausführung		Abb. 1	Abb.1	Abb. 1	Abb. 1		Abb. 1	Abb. 2	Abb. 2	Abb. 2			

Hängerinnenhaken
Saumrinnenhaken

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

[F] = ausgewählte Farben sind Lagerware

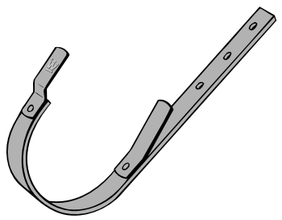
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

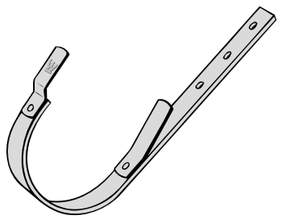
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Hängerinnenhaken





Preise per Stück

Größen		Farben											
			A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen				A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
		Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41
20+5	20/6								**2,40**					
25	20/6								**1,64**	*3,72*				
25+5	20/6							*12,52*	**1,79**	**4,15**	5,62			
25+10	20/6							*13,79*	**2,25**	*4,74*				
25+20	20/6								*3,15*					
28	20/6								**1,77**	*3,88*				
28+5	20/6							*13,79*	**1,94**	**4,28**	5,92			
28+10	20/6							*15,09*	**2,35**	*5,03*				
28+20	20/6								*3,41*					
28	25/6								*2,16*					
28+5	25/6								*2,31*					
28+10	25/6								*2,93*					
33	20/6							*13,40*	**1,75**	**4,04**	5,70			
33+5	20/6							*14,76*	**1,96**	**4,60**	6,02			
33+10	20/6							*16,30*	**2,22**	**5,03**	6,63			
33+15	20/6								*3,08*					
33+20	20/6								**3,15**					
33+40	20/6								**5,46**					
33	25/6							*16,06*	**2,33**	*4,23*				
33+5	25/6								**2,40**	**4,39**	5,97			
33+10	25/6								**2,77**	*5,11*				
33	25/8							*20,37*	**2,90**					
33+5	25/8							**22,70**	**3,49**					
33+10	25/8							**24,68**	**4,11**					
33+20	25/8								*5,06*					
33	30/8							**26,38**						
40	25/6								**2,90**					
40+5	25/6								**3,13**	**5,62**	7,15			
40+10	25/6								**3,81**					
40	25/8							**25,25**	**3,96**	**6,63**	7,76			
40+5	25/8								**4,62**	*7,44*				
40+10	25/8							**30,20**	**5,46**	*7,97*				
40+20	25/8								**6,09**					
50+5	25/8								**6,12**					

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

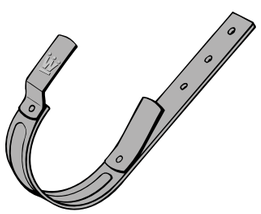
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

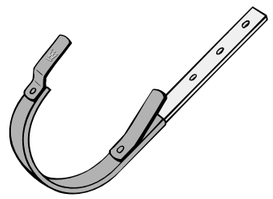
Hängerinnenhaken mit Sicke



Preise per Stück

Größen												
20	25/4						10,60						
25	25/4						7,93						
25+5	25/4						11,18					6,30	
28+5	25/4											6,40	
28	30/5						10,94						
28+5	30/5						13,15						
33+5	30/4											6,70	
33	30/5						11,38						
33+5	30/5						13,95						
33	30/6						15,94						
33+5	30/6						17,16						
33+10	30/6						18,73						
40	30/4											7,90	

Hängerinnenhaken ummantelt



Preise per Stück

Größen												
25	25/6						4,32						
25+5	25/6						4,41				4,34		5,10
28	25/6						4,42						
28+5	25/6						4,67				4,49		5,20
33	25/6						4,49						
33+5	25/6						4,80				4,52		5,20
33+10	25/6						5,42						
33+5	25/8						6,98						
40+5	25/6						6,07				5,18		
40+5	25/8						7,39				7,04		7,60
50+5	30/8						13,34						

Hängerinnenhaken G und GD

lieferbar in ausgewählten Hauptabmessungen
Aufpreise per Stück

Ausführung												
G: im Gefälle gebogen								3,40					
GD: gebogen und gedreht								3,60					

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

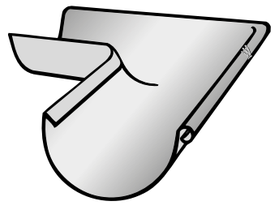
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

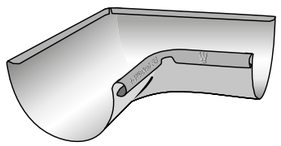
Rinnenwinkel außen



Preise per Stück

Größen												
20						**29,59**	**18,72**			**20,78**		
25	**21,73**	**22,31**	26,25	**17,53**		**26,55**	**11,37**	**20,37**	26,96	**17,53**	**32,90**	**38,00**
28	**22,68**	**23,12**	27,14	**18,04**		**27,70**	**11,46**	**20,45**	27,04	**18,30**	**34,00**	**39,00**
33	**22,98**	**23,48**	27,54	**18,78**		**29,13**	**11,97**	**20,63**	27,20	**18,96**	**34,80**	**39,50**
40	**34,18**	**34,89**	39,94	**29,22**		**46,78**	**26,24**	**45,13**	51,53	**33,23**	49,80	62,00

Rinnenwinkel innen



Preise per Stück

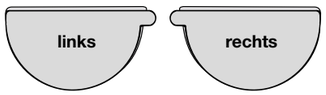
Größen												
20						**29,59**	**18,72**			**20,78**		
25	**21,73**	**22,31**	26,25	**17,53**		**26,55**	**11,37**	**20,37**	26,96	**17,53**	**32,90**	**38,00**
28	**22,68**	**23,12**	27,14	**18,04**		**27,70**	**11,46**	**20,45**	27,04	**18,30**	**34,00**	**39,00**
33	**22,98**	**23,48**	27,54	**18,78**		**29,13**	**11,97**	**20,63**	27,20	**18,96**	**34,80**	**39,50**
40	**34,18**	**34,89**	39,94	**29,22**		**46,78**	**26,24**	**45,13**	51,53	**33,23**	49,80	62,00

Rinnenvorköpfe

Preise per Stück

Größen												
20						**2,50**	**1,28**			**1,96**		
25	**1,68**	**1,84**	2,61	**1,60**		**2,06**	**0,86**	**1,65**	2,89	**1,24**	**2,70**	**2,60**
28	**1,79**	**1,94**	2,71	**1,70**		**2,18**	**0,90**	**1,76**	3,28	**1,28**	**2,75**	**2,70**
33	**1,91**	**2,04**	2,81	**1,79**		**2,42**	**0,90**	**1,79**	3,72	**1,50**	**2,85**	**2,80**
40	**2,67**	**2,84**	3,66	**2,58**		**3,56**	**1,23**	**2,64**	5,20	**2,51**	3,15	4,10

Rinnenvorköpfe links/rechts
zum Löten



Preise per Stück

Größen												
50 links						12,14				**6,02**		
50 rechts						12,14				**6,02**		

Rinnenwinkel
Rinnenvorköpfe

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

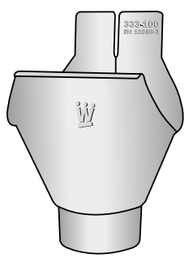
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Einhängekessel



Preise per Stück

Größen												
20/60						**19,16**	**12,17**			**16,82**		
25/80	**15,94**	**16,39**	19,82	**13,78**		**13,00**	**7,57**	**13,22**	18,76	**9,63**	**11,20**	**17,80**
28/80	**16,73**	**16,95**	20,41	**14,47**		**13,04**	**7,68**	**14,00**	17,30	**9,67**	**11,20**	**18,00**
28/100	**17,13**	**17,32**	20,80	**14,87**		**21,20**	**9,20**	**15,81**	21,47	**15,92**	**17,20**	**20,70**
33/80						**20,35**	**13,60**			**17,76**		
33/100	**17,06**	**17,49**	21,00	**14,96**		**12,95**	**7,54**	**12,84**	17,82	**9,91**	**12,05**	**18,40**
33/120	**20,90**	**21,38**	25,25	**18,52**		**24,92**	**9,77**	**16,63**	21,92	**16,88**	**25,30**	**27,00**
40/100						**54,63**	**26,20**			**33,64**		
40/120	**25,06**	**25,66**	29,89	**22,46**		**39,33**	**11,59**	**21,21**	25,25	**26,30**	27,50	34,00
40/150	**37,91**	**38,79**	44,20	**36,05**		**74,82**	**37,38**	**67,74**	79,06	**44,64**		
50/150						**112,15**	**46,33**			**68,80**		

Einhängekessel
Wasserfangkästen

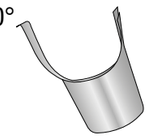
Schrägstutzen

Preise per Stück

Größen												
25-28/80	**20,71**	**21,75**	25,64	**17,53**								
28-33/100	**21,28**	**22,32**	26,25	**18,04**								
33-40/120	**26,04**	**27,18**	31,58	**22,29**								
Verwendung	beidseitig verwendbar, in Verbindung mit zylindrischem Rohr											

Schrägstutzen konisch

Neigungswinkel 50°



Preise per Stück

Größen												
28/80						**47,48**	**24,86**			**32,14**		
33/100						**54,73**	**26,04**			**32,04**		
Verwendung						Montagehinweis: Auslauf-Ø: 28/80: ca. 102mm, Auslauf-Ø 33/100: ca. 123mm Es ist spenglermäßig ein konisches Rohrstück in erforderlicher Länge vom Auslauf-Ø des Schrägstutzens auf den Ø des Ablaufes anzufertigen.						

Schrägstutzen zylindrisch

Neigungswinkel 50°

Preise per Stück

Größen												
28/80						**47,48**	**24,86**			**32,14**		
33/100						**54,73**	**26,04**			**32,04**		
Verwendung						Montagehinweis: Der Auslauf-Ø ist zum Ablauf 80 bzw. 100 passend, die Montage mit dem Ablauf erfolgt daher wie beim Einhängekessel.						

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

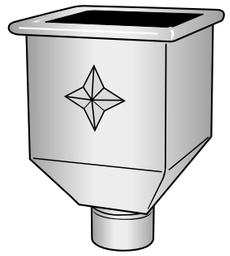
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Wasserfangkästen

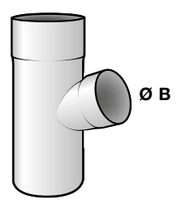


Preise per Stück

Größen												
80	**150,53**	152,69	169,15	**145,21**		**151,52**	**96,31**	**186,51** F	243,42	**97,93**	**113,00**	**145,00**
100	**156,88**	**157,71**	176,06	**151,54**		**156,12**	**96,31**	**186,51**	243,42	**97,93**	**116,00**	**149,00**
120	**161,14**	164,08	180,81	**155,81**		**167,62**	**113,11**	**193,36**	248,06	**108,19**	**121,00**	158,50
150	**173,64**	176,88	193,40	**165,39**		**179,12**	**137,55**	**227,01** F	286,13	**145,35**		323,50

Einhängekessel Wasserfangkästen

Rohreinmündungen



Preise per Stück

Größen Ø A	Ø B											
80	**80**	**46,19**	48,58	54,85	**39,93**							
100	**80**	**46,75**	49,11	55,44	**40,42**							
100	**100**	**47,24**	**49,66**	56,03	**40,46**							
120	**80**	**47,75**	50,24	56,61	**40,89**							
120	**100**	**47,75**	50,24	56,61	**40,89**							
120	**120**	**52,50**	54,94	61,74	**44,78**							

Laubfänger

Preise per Stück

Material Größen	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt									
80	**9,09**	9,87	11,20			**8,12**	**3,20**	**9,55**	11,82		**4,40**	
100	**9,39**	10,16	11,47			**8,33**	**3,20**	**9,91**	12,32		**4,40**	
120	**10,25**	11,02	12,38			**9,41**	**4,72**	**11,65**	14,48		**5,50**	
150	**13,59**	14,36	15,70			**13,94**	**7,16**	**15,32**	18,98			

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

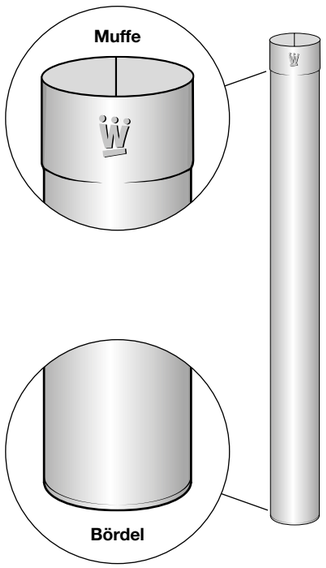
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Dachablaufrohre



Preise per Meter

Größen												
60						**19,68**	**6,14**	**8,76**	14,17	**11,04**		
80	**10,22**	**10,51**	19,25	**9,34**		**21,28**	**3,50**	**6,60**	16,62	**9,86**	**10,75**	**12,60**
100	**10,41**	**11,06**	21,52	**9,54**		**24,76**	**3,78**	**7,38**	17,68	**11,28**	**13,40**	**13,60**
120	**14,37**	**14,87**	27,62	**13,07**		**33,14**	**4,54**	**9,93**	21,00	**15,34**	**16,70**	**16,70**
150	**19,11**	19,78	35,72	**16,25**		**43,24**	**6,93**	**19,34** F	29,30	**21,29**		41,50
Ausführung	Größen 80, 100, 120: Innenfalz Größe 150: Außenfalz					geschweißt	Größen 60, 80, 100, 120: Innenfalz Größe 150: Außenfalz			geschweißt	geschweißt	Innenfalz
Längen												
60						2m, 3m	2m, 3m	3m	3m	2m, 3m		
80	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m		3m, 4m	2m, 3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m
100	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m		3m, 4m, 6m	2m, 3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m
120	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m		3m, 4m	2m, 3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m
150	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m		3m, 4m	2m, 3m, 4m, 6m	3m, 4m	3m, 4m	3m, 4m, 6m		3m, 4m
Verpackung	Schutzfolie, Kantenschutz und Karton	Schutzfolie, Kantenschutz und Karton	Packschaum, Folienschlauch	Schutzfolie, Kantenschutz und Karton				Schutzfolie, Kantenschutz und Karton	Packschaum, Folienschlauch			Schutzfolie

Ablaufketten

Meterware
Preise per Meter

Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			Kupfer	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt			
Kettenglied-größen mm												
40x23x5	**13,89**	13,89	18,00				**11,28**	**14,93**	19,75			
50x30x5						**31,75**						

Ablauf-Provisorium

Länge 30lfm
Stärke 0,05mm
Verkaufseinheit: Rolle
Preis per Rolle

Material												
Folien-Schlauch transparent	**18,90**					**18,90**						

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

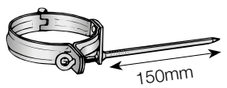
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

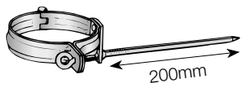
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

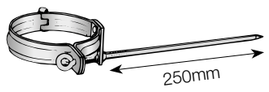
Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

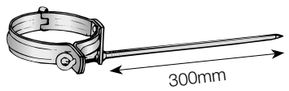
Farben		A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material		Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41
Ø	**Spitz**												
60	**150**						**5,08**	**2,41**	**4,48**	6,38	**3,60**		
80	**150**						**4,64**	**1,79**	**4,14**	8,85	**3,55**	**5,78**	
100	**150**						**5,06**	**1,71**	**4,37**	8,72	**3,62**	**5,83**	
120	**150**						**5,85**	**2,21**	**5,32**	10,70	**4,02**	**7,15**	
150	**150**						**8,28**	**3,77**	**7,70** F	13,63	**5,41**	8,97	
60	**200**						**6,14**	**3,09**	6,10	7,34	**4,28**		
80	**200**						**5,06**	**2,29**	**4,63**	9,52	**4,28**	**6,27**	
100	**200**						**5,25**	**2,20**	**4,82**	9,58	**4,34**	**6,33**	
120	**200**						**6,12**	**2,63**	**6,10**	11,42	**4,75**	**7,71**	
150	**200**						**9,57**	**4,60**	**9,51** F	16,03	**6,16**	9,65	
80	**250**							**2,94**					
100	**250**						*6,40*	**2,96**					
120	**250**							**3,96**					
80	**300**						**6,36**	**3,56**	**7,56**	9,95	**5,69**	**7,26**	
100	**300**						**6,84**	**3,61**	**7,43**	10,36	**5,93**	**7,32**	
120	**300**						**8,18**	**4,51**	**8,68**	11,57	**6,38**	**8,76**	

Rohrschellen mit Vierkantspitz



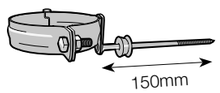


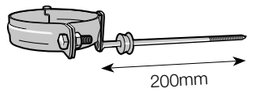


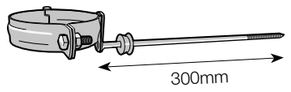


Preise per Stück

Rohrschellen mit Einschlaggewinde







Preise per Stück

Ø	Spitz												
80	**150**	**4,86**	**5,15**	7,58	**4,02**			**2,29**					
100	**150**	**5,18**	**5,43**	7,88	**4,22**		*4,95*	**2,22**					
120	**150**	**5,77**	**6,12**	8,62	**4,65**			**2,95**					
150	**150**	**7,29**	7,80	10,45	**6,24**								
80	**200**	**5,51**	**5,82**	8,30	**4,22**			**2,57**					
100	**200**	**5,82**	**6,12**	8,62	**4,65**		*5,21*	**2,62**					
120	**200**	**6,45**	**6,79**	9,38	**5,09**			**3,15**					
150	**200**	**8,03**	8,47	11,20	**6,77**								
80	**300**	**7,03**	**7,11**	10,13	**5,76**								
100	**300**	**7,34**	**7,43**	10,47	**6,19**								
120	**300**	**8,08**	**8,18**	11,28	**6,70**								
Ausführung		inkl. Sicherheitsabdeckkappen in der Rohrschellenfarbe, montiert											

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

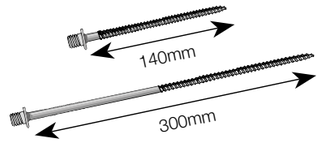
	Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
	Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10

Preise per Stück

Ø	Gew.												
80	M10	**4,69**	**4,69**	6,09	**3,36**		**4,95**	**2,24**	**4,93**	6,10	**3,86**	**5,16**	
100	M10	**4,99**	**4,99**	7,39	**3,50**		**5,50**	**2,20**	**4,98**	6,33	**4,10**	**5,22**	
120	M10	**5,67**	**5,67**	8,17	**3,96**		**6,80**	**2,87**	**5,99**	7,67	**4,66**	**5,52**	
150	M10	**7,96**	7,96	11,56	**6,66**		**11,40**	**4,68**	**8,48** [F]	10,45	**5,96**	8,25	
Hinweis		Verwendung in Kombination mit den nachfolgend dargestellten Rohrschellenspitzen.					Verwendung in Kombination mit den nachfolgend dargestellten Rohrschellenspitzen.						

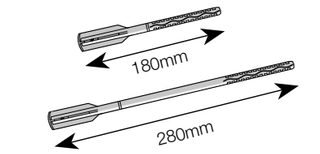
Rohrschellenspitze mit selbstfurchendem Gewinde



Preise per Stück

Länge	Gew.												
140	M10							**1,78**					
200	M10							**2,28**					
250	M10							**2,88**					
300	M10							**3,38**					
Hinweis		Verwendung in Ziegel, Beton, Holz und Metallfassaden ohne zusätzliche Dübel. Oberfläche Zink-Nickel-beschichtet, geeignet für alle Rohrschellen-Materialien. Leichte Montage durch Innen-Torx Tx 25 und Ansatzgewinde M10 für Montage der oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde.					Verwendung in Ziegel, Beton, Holz und Metallfassaden ohne zusätzliche Dübel. Oberfläche Zink-Nickel-beschichtet, geeignet für alle Rohrschellen-Materialien. Leichte Montage durch Innen-Torx Tx 25 und Ansatzgewinde M10 für Montage der oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde.						

Langschaftdübel



Preise per Stück

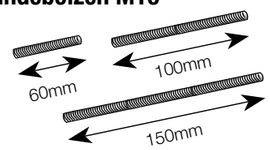
Länge	für Spitz												
180	200							**0,95**					
240	250							**1,03**					
280	300							**1,09**					
Hinweis		Verwendung in Kombination mit Rohrschellenspitzen mit selbstfurchenden Gewinden bei Wärmeschutzfassaden. 10mm Bohrloch, der Kunststoffdübel sorgt für thermische Trennung sowie gleichmäßige Lastverteilung und garantiert somit perfekten Halt.					Verwendung in Kombination mit Rohrschellenspitzen mit selbstfurchenden Gewinden bei Wärmeschutzfassaden. 10mm Bohrloch, der Kunststoffdübel sorgt für thermische Trennung sowie gleichmäßige Lastverteilung und garantiert somit perfekten Halt.						

Rohrschellenspitze mit Holzschraubgewinde

Preise per Stück

Größen													
140								**0,82**					
180								**1,20**					
Hinweis		Verwendung in Holz mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10.					Verwendung in Holz mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10.						

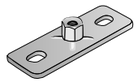
Gewindebolzen M10



Preise per Stück

Größen													
60								**0,48**					
100								**0,62**					
150								**0,77**					
Hinweis		Verwendung in Kombination mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10 und der unten dargestellten Grundplatte M10.					Verwendung in Kombination mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10 und der unten dargestellten Grundplatte M10.						

Grundplatte M10



Preise per Stück

Größe													
80x30mm M10								**4,03**					
Hinweis		Verwendung in Kombination mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10 und den oben dargestellten Gewindebolzen M10.						Verwendung in Kombination mit den oben dargestellten Rohrschellen mit Ansatzgewinde M10 und den oben dargestellten Gewindebolzen M10.					

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

[F] = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

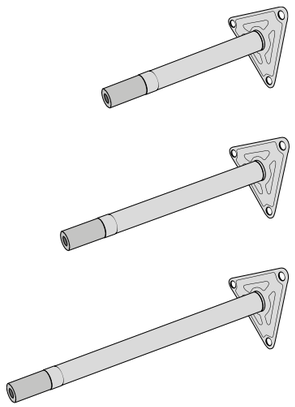
Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Sicherheits-Abdeckkappen

Preise per Stück

Farben	A, B, HG	KB, MG, OR, W						A, KB, MG, OR				
	0,45	**0,45**						**0,45**				

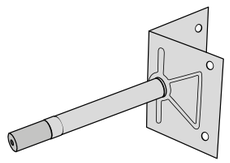
Rohrschellenhalter S - Standard
Edelstahl



* zweiteilig, verstellbar
Preise per Stück

Dämmstoffstärke in mm - ungekürzte Länge in mm			
80-100 - 120	**21,00**		**21,00**
120-140 - 160	**22,90**		**22,90**
160-180 - 200	**23,80**		**23,80**
200-220 - 240	**25,15**		**25,15**
120-300* - 320	**29,85**		**29,85**
	Die Rohrschellenhalter werden am Mauerwerk bzw. an der Wandkonstruktion vor der Herstellung der Fassade montiert. Dadurch ist nach der Fertigstellung der Fassade (Vollwärmeschutz und hinterlüftete Systeme bis 300mm) eine einfache und dauerhafte Befestigung von Rohrschellen möglich. Die langjährig bewährten Rohrschellenhalter bestehen aus rostfreiem Edelstahl A2 mit einem elastischen Einsatz aus Gummi. Dieser Gummieinsatz hält den Rohrschellendorn sicher und trennt gleichzeitig das Dachablaufrohr thermisch und schalltechnisch vom Mauerwerk. Gerne senden wir Ihnen die Montageanleitungen zu.		Die Rohrschellenhalter werden am Mauerwerk bzw. an der Wandkonstruktion vor der Herstellung der Fassade montiert. Dadurch ist nach der Fertigstellung der Fassade (Vollwärmeschutz und hinterlüftete Systeme bis 300mm) eine einfache und dauerhafte Befestigung von Rohrschellen möglich. Die langjährig bewährten Rohrschellenhalter bestehen aus rostfreiem Edelstahl A2 mit einem elastischen Einsatz aus Gummi. Dieser Gummieinsatz hält den Rohrschellendorn sicher und trennt gleichzeitig das Dachablaufrohr thermisch und schalltechnisch vom Mauerwerk. Gerne senden wir Ihnen die Montageanleitungen zu.

Rohrschellenhalter E - Eck
Edelstahl



* zweiteilig, verstellbar
Preise per Stück

Länge			
120-300*	**42,60**		**42,60**
	Zur Montage im Eckbereich des Mauerwerks bzw. der Wandkonstruktion.		Zur Montage im Eckbereich des Mauerwerks bzw. der Wandkonstruktion.

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

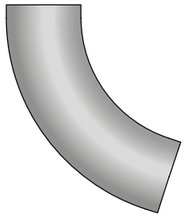
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

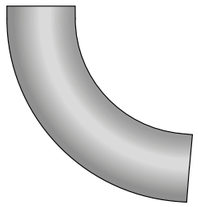
Rohrknie 72°



Preise per Stück

Größen	Grad											
60	72°						**10,34**	**7,05**	**12,53**	16,38	**8,69**		
80	72°	**11,30**	**11,30**	14,70	**8,70**		**9,61**	**5,66**	**9,87**	12,81	**7,62**	**11,90**	**13,20**
100	72°	**12,42**	**12,42**	15,47	**9,54**		**9,93**	**5,74**	**10,06**	14,23	**7,77**	**12,70**	**13,90**
120	72°	**16,40**	**16,40**	19,82	**13,57**		**22,28**	**8,30**	**13,78**	19,21	**14,94**	**29,20**	**17,50**
150	72°	**30,61**	30,61	35,41	**27,25**		**53,52**	**22,90**	**33,63**	45,63	**34,54**		41,80

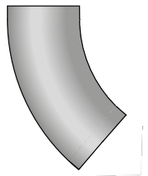
Rohrknie 85°



Preise per Stück

Größen	Grad											
80	85°						**19,73**	**13,21**			**15,76**		**24,30**
100	85°						**19,73**	**13,21**			**16,23**		**27,30**
120	85°						**19,73**	**17,30**			**23,69**		

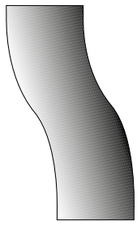
Stumpfbögen 40°



Preise per Stück

Größen	Grad											
80	40°	**11,48**	12,15	15,20	**9,03**		**10,56**	**7,71**	**13,38**	19,26	**9,72**	**11,60**	**16,50**
100	40°	**12,76**	**13,05**	16,18	**9,88**		**10,67**	**7,71**	**11,29**	16,85	**10,17**	**11,70**	**17,60**
120	40°	**16,83**	17,41	20,91	**13,72**		**24,50**	**11,21**	**21,00**	29,69	**17,51**	**27,50**	**25,40**

Sockelknie



Ausladung 60mm
Preise per Stück

Größen												
80	**15,15**	**15,50**	18,84	**13,28**		**19,98**	**8,51**	**13,31**	17,30	**13,50**		
100	**15,64**	**15,95**	19,34	**13,70**		**21,38**	**8,67**	**13,75**	18,34	**14,45**		
120	**19,82**	**20,31**	24,05	**18,23**		**30,93**	**11,45**	**17,47**	22,84	**27,38**		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

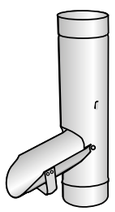
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

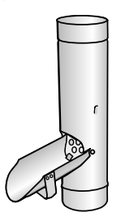
Regenwasserfänger



Preise per Stück

Größen												
80	**39,33**	**40,51**	48,03	**31,00**		**30,45**	**20,55**	**40,96**	49,73	**26,38**	**29,80**	**44,50**
100	**43,88**	**45,24**	53,18	**34,46**		**30,76**	**20,55**	**43,98**	52,19	**28,48**	**29,80**	**49,20**
120	**50,94**	**50,94**	59,39	**41,60**		**50,59**	**33,40**	**59,63**	71,08	**37,64**	**45,60**	**54,20**

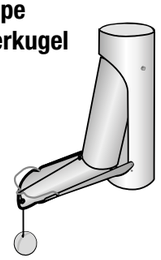
Regenwasserfänger mit Laubfänger



Preise per Stück

Größen												
80						**42,41**	**27,61**			**31,99**		
100						**50,11**	**27,61**			**35,43**		
120						**72,36**	**39,53**			**45,11**		

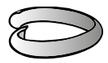
Regenrohrklappe mit Schwimmerkugel



Preise per Stück

Größen												
80						**128,04**	**104,16**			**120,55**		
100						**143,79**	**108,36**			**124,67**		
120						**215,60**	**173,88**			**203,16**		

Rohrwulste



Preise per Einzelring

Größen	Einzelringe pro Spirale											
80	7						**1,76**				**0,96**		
100	6						**1,87**				**1,09**		
120	5						**2,09**				**1,46**		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Standrohre Grömo

Preise per Stück

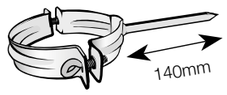
Größen													
80	**1000**						279,58	**69,49**	auf Anfrage	auf Anfrage			
100	**1000**						**224,44**	**72,22**	auf Anfrage	auf Anfrage			
120	**1000**						**596,26**	**141,86**	auf Anfrage	auf Anfrage			
weitere Längen auf Anfrage							80 1.500 100 1.500 2.000 120 1.500	80 500 100 500 1.500 2.000 120 1.500					
Montage-hinweis							Ausführung mit Langmuffe und angeformtem Anschlußstück. Passgenaue Übergänge machen Standrohrkappen überflüssig und sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Verzinkte Ausführung mit Innenbeschichtung.						

Standrohre Grömo mit Reinigungsöffnung

Preise per Stück

Größen													
80	**1000**						**337,22**	**88,62**	auf Anfrage	auf Anfrage			
100	**1000**						**236,00**	**74,30**	auf Anfrage	auf Anfrage			
120	**1000**						**634,22**	**171,42**	auf Anfrage	auf Anfrage			
weitere Längen auf Anfrage							80 1.500 100 1.500 2.000 120 1.500	80 500 100 500 1.500 2.000 120 1.500					
Montage-hinweis							Ausführung mit Langmuffe und angeformtem Anschlußstück. Passgenaue Übergänge machen Standrohrkappen überflüssig und sorgen für eine einfache und schnelle Montage. Verzinkte Ausführung mit Innenbeschichtung.						

Standrohrschellen Grömo mit Vierkantstift



Preise per Stück

Ø	Spitz												
80	**140**						**16,98**	**5,84**	auf Anfrage	auf Anfrage			
100	**140**						**17,20**	**5,84**	auf Anfrage	auf Anfrage			
120	**140**						**26,40**	**8,46**	auf Anfrage	auf Anfrage			
100	**200**							**8,46**	auf Anfrage	auf Anfrage			

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

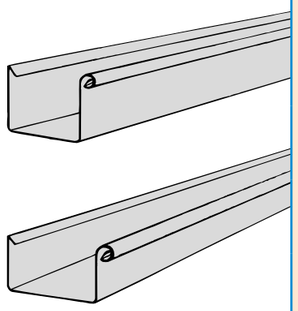
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

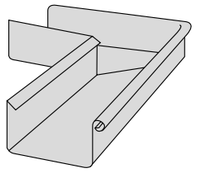
Kastenrinnen Form A und Form D



Preise per Meter

Größen	Form D	Form D	Form D	Form D		Form A + D	Form A + D	Form D	Form D	Form A + D		
25	11,00	11,00	24,55	9,64		**17,93**	**4,55**	6,01	15,64	**8,46**		
28	11,10	11,10	26,64	9,85		20,21	**4,76**	6,84	16,33	**9,70**		
33	11,32	11,32	29,29	10,11		**22,95**	**5,03**	7,16	16,45	**10,45**		
40	15,63	15,63	37,48	13,38		30,22	**6,79**	8,11	18,55	**14,16**		
50						38,60	**8,87**	9,80	21,28	18,48		
Längen	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m	4m, 6m		

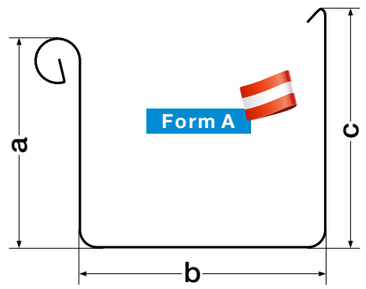
Vierkantrinnenwinkel Form A und Form D



Ausführung: Außen- und Innenwinkel
Preise per Stück

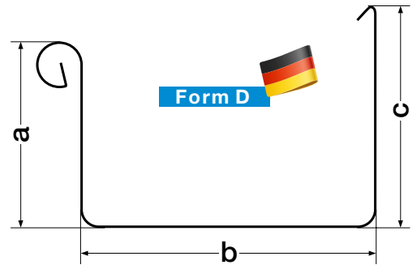
Größen	Form D	Form D	Form D	Form D		Form A + D	Form A + D	Form D	Form D	Form A + D		
25	26,84	26,84	32,94	23,60		**27,07**	**20,36**	29,92	33,92	**21,83**		
28	27,10	27,10	33,34	24,02		30,33	**21,26**	31,09	35,33	**23,50**		
33	27,55	27,55	33,74	24,70		**31,45**	**22,11**	31,72	36,20	**23,87**		
40	31,71	31,71	38,25	29,12		43,53	**29,70**	40,44	46,13	**29,91**		
50						50,38	**34,49**	48,56	54,83	41,99		

Form A



Maße Größe	a mm	b mm	c mm
25	55	85	62
28	67	90	78
33	85	100	97
40	105	130	115
50	140	160	149

Form D



Maße Größe	a mm	b mm	c mm
25	55	85	62
28	65	100	72
33	75	120	90
40	96	150	105
50	110	200	143

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

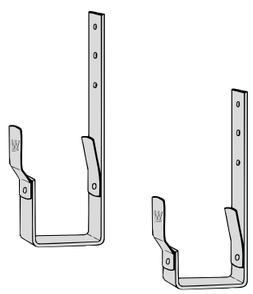
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

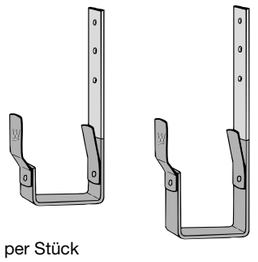
Kastenrinnenhaken Form A und Form D



Preise per Stück

Größen		Form D	Form D	Form D	Form D		Form A + D	Form A + D	Form D	Form D			
25	**20/6**						**8,33**	**2,43**	4,24	6,35			
25	**23/7**	5,84	5,84	8,60	5,20								
28	**20/6**						9,46	**3,40**	4,84	6,65			
28	**28/7**	6,23	6,23	8,72	5,29								
33	**20/6**						**11,34**	**3,75**	4,68	6,80			
33	**25/8**							**5,59**					
33	**30/8**												
33	**28/7**	6,36	6,36	8,84	5,41								
40	**30/8**	7,97	7,97	10,56	7,00								
40	**25/8**						19,66	**4,71**	6,48	8,65			
40	**30/8**												
50	**25/8**						23,28	**6,53**	9,56	12,24			

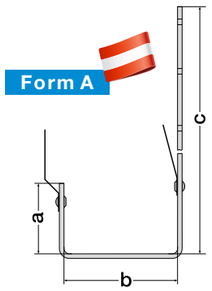
Kastenrinnenhaken ummantelt Form A und Form D



Preise per Stück

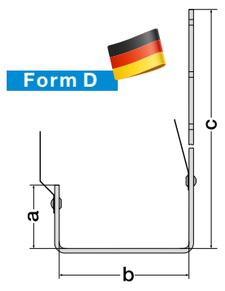
Größen							Form A + D				Form A + D		
25	**25/6**						**3,93**				**4,29**		
28	**25/6**						4,41				**4,56**		
33	**25/6**						**4,94**				**4,67**		
40	**25/6**						5,95				**4,93**		

Form A



Maße Größe	a mm	b mm	c ca. mm
25	34	88	254
28	46	93	287
33	64	103	339
40	84	133	383
50	119	163	368

Form D



Maße Größe	a mm	b mm	c ca. mm
25	34	88	254
28	44	103	279
33	54	123	329
40	75	153	372
50	89	203	358

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

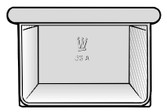
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

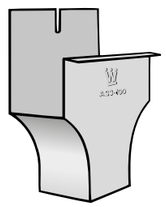
Vierkantrinnenvorköpfe Form A und Form D



Preise per Stück

Größen	Form D	Form D	Form D	Form D		Form A + D	Form A + D	Form D	Form D	Form A + D		
25	3,19	3,19	4,05	2,76		**1,62**	**1,16**	1,60	2,40	**1,51**		
28	3,26	3,26	4,17	2,85		1,77	**1,20**	1,64	2,68	**1,51**		
33	3,33	3,33	4,28	2,98		**2,12**	**1,23**	1,73	3,11	**1,52**		
40	3,83	3,83	4,75	3,39		2,74	**1,59**	2,17	4,08	**2,11**		
50						3,48	**1,96**	2,56	4,80	2,75		

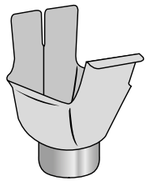
Vierkanteinhängekessel mit Vierkant-Abgang Form A und Form D



* nur Form D
Preise per Stück

Größen	Form D	Form D	Form D	Form D		Form A + D	Form A + D	Form D	Form D	Form A + D		
25-80/80	41,43	43,70	45,67	39,37		**45,02**	**26,62**	33,29	36,32	**30,71**		
28-80/80	48,34	50,60	52,56	45,87		51,30	**26,88**	33,53	36,56	**32,24**		
33-100/100	56,21	58,47	60,47	53,37		**59,11**	**28,04**	34,48	37,72	**35,63**		
33-120/120 *						**62,08**	**29,01**	36,67	40,00	**36,88**		
40-120/120	68,04	70,32	72,31	64,61		71,94	**31,54**	38,69	42,07	**39,13**		
50-120/120						78,57	**35,23**	43,20	46,76	44,58		
50-150/150						78,57	**38,64**	47,09	50,75	44,58		

Vierkanteinhängekessel mit rundem Abgang Form D



Preise per Stück

Größen	Form D	Form D	Form D	Form D		Form D	Form D	Form D	Form D	Form D		
25-80	25,56	25,56	29,50	23,20		**26,31**	**12,45**	19,28	23,23	**17,09**		
28-80	25,85	25,85	29,89	23,38		31,83	**15,52**	18,36	22,39	**18,60**		
33-100	26,64	26,64	30,68	23,88		**33,48**	**16,24**	24,48	29,05	**19,01**		
40-120	29,42	29,42	33,62	26,55		44,10	**23,29**	28,01	33,23	**28,24**		
50-150						*78,06*	*34,91*			*53,56*		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

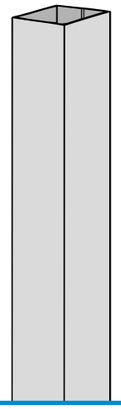
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

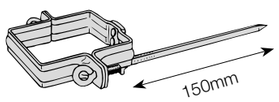
Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

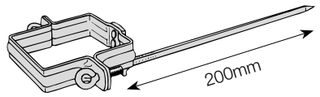
Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41
Vierkantdachablaufrohre												
Größen												
80/80	26,25	26,25	37,38	24,85		**43,45**	**11,40**	20,88	32,29	**20,71**		
100/100	31,07	31,07	44,38	29,50		**50,85**	**12,46**	24,55	35,44	**24,94**		
120/120	35,89	35,89	52,56	34,03		61,09	**14,18**	27,47	38,69	**31,65**		
150/150						72,57	**16,39**	34,01	49,73	43,42		
Längen	3m	3m	3m	3m		3m	3m	3m	3m	3m		



Preise per Meter

Vierkantrohrschellen mit Vierkantspitz												
Größen Spitz												
80/80 150	7,30	7,30	9,96	6,39		**6,75**	**3,59**	5,64	8,23	**4,71**		
100/100 150	7,88	7,88	10,56	6,99		**7,01**	**3,85**	5,89	8,51	**4,97**		
120/120 150	8,40	8,40	11,04	7,49		7,82	**4,18**	6,24	8,89	**5,84**		
150/150 150						10,00	**6,83**	8,81	11,53	8,08		
80/80 200	9,08	9,08	11,83	8,18		**7,91**	**5,18**	6,73	9,31	**5,91**		
100/100 200	9,57	9,57	12,32	8,68		**8,17**	**5,53**	7,04	9,68	**6,18**		
120/120 200	11,24	11,24	14,00	10,37		8,95	**5,86**	7,37	10,03	**7,07**		
150/150 200						11,14	**8,91**	10,16	12,89	9,30		





Preise per Stück

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

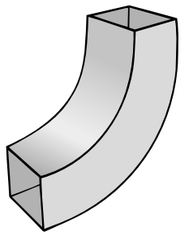
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

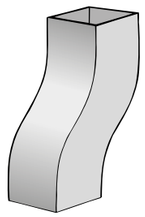
Vierkantrohrknie 72°



Preise per Stück

Größen												
80/80	47,54	47,54	51,50	47,00		**42,87**	**31,68**	39,85	47,03	**32,88**		
100/100	51,00	51,00	54,97	50,40		**47,71**	**33,33**	44,45	50,12	**35,70**		
120/120	59,61	59,61	63,60	58,96		54,16	**36,78**	48,35	55,64	**41,40**		
150/150						65,23	**42,73**	52,28	63,49	51,86		

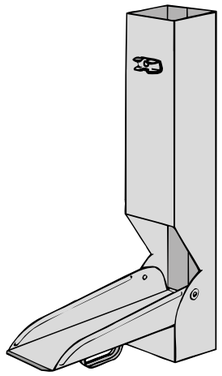
Vierkantsockelknie



Preise per Stück

Größen												
80/80	65,09	65,09	70,62	61,85		**68,21**	**41,54**	50,15	57,41	**39,98**		
100/100	70,04	70,04	75,57	66,50		**72,86**	**45,06**	54,85	62,63	**43,69**		
120/120	81,87	81,87	87,98	77,73		85,91	**48,81**	60,85	67,12	**48,26**		

Vierkantregenwasserfänger



Preise per Stück

Größen												
80/80	68,04	68,04	73,98	64,61		**71,65**	**50,71**	60,85	68,96	**66,56**		
100/100	73,98	73,98	79,90	70,23		**77,37**	**52,69**	66,85	72,95	**71,41**		
120/120	80,87	80,87	86,80	76,83		96,92	**61,45**	76,32	84,65	**83,02**		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

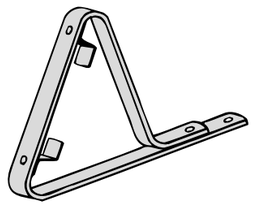
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

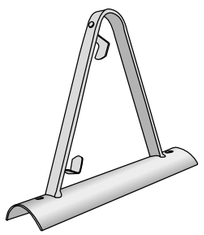
Schneerechenhalter



Preise per Stück

Material-dimension	für SG-Höhe in cm												
Verwendung		für Schneerechengitter (SG) -Dimension 20/20/3					für Schneerechengitter (SG) -Dimension 20/20/3						
25/6	**15**							**6,00**					
25/6	**20**						**29,81**	**5,94**	**9,82** [F]	15,52			
Verwendung		für Schneerechengitter (SG) -Dimension 30/30/3					für Schneerechengitter (SG) -Dimension 30/30/3						
30/8	**20**	**12,88**	12,88	16,37	**11,15**		**46,86**	**7,72**					

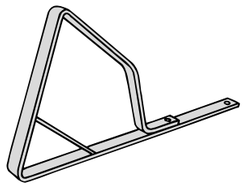
Schneerechenhalter für Welleternit



Preise per Stück

Material-dimension	für SG-Höhe in cm												
Verwendung		für Schneerechengitter (SG) -Dimension 20/20/3					für Schneerechengitter (SG) -Dimension 20/20/3						
25/6	**20**							**11,63**					

Schneebaumhalter für Kantholz 130mm



Preise per Stück

Größen													
30/8							**91,30**						
35/5								**23,82**					
35/8								**29,46**					

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

[F] = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

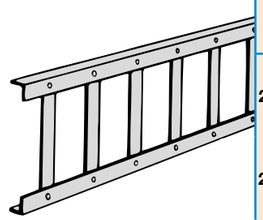
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

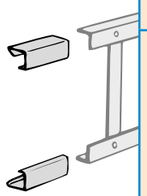
Schneerechengitter



Länge 3m
Preise per Stück

Winkel-dimension	Höhe in cm											
20/20/3	15							27,80					
20/20/3	20						137,59	27,80	55,96 F	73,94			
30/30/3	20	51,50	53,21	63,81	40,94		197,84	40,39					

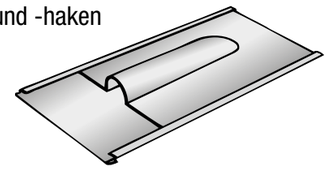
Schneerechengitter-Verbindungsstücke



Preise per Stück

Größen												
20/20/3						1,84	0,74	1,90 F	2,58			
30/30/3	1,28	1,37	2,08	1,09		2,75	0,83					

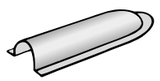
Unterlagsbleche
für Schneerechenhalter und -haken



Preise per Stück

Größe												
Länge x Breite mm	zweiteilig, bestehend aus Oberteil und Unterteil, zusammengesetzt					zweiteilig, bestehend aus Oberteil und Unterteil, zusammengesetzt						
335x180	12,14	12,60	17,66	8,77		19,49	7,12	9,41	11,79	12,89		

Kappen
für Schneerechenhalter und -haken



Preise per Stück

Längen												
200						4,05	1,45			2,87		
250										3,34		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

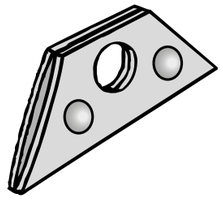
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4509	Uginox Patina K41

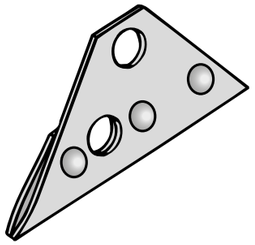
Sailerklemmen Form A



Preise per Paar

Material	Alu 60x5	Alu 60x5	Alu 60x5	Alu 60x5		Kupfer 60x5	Stahl verz. 60x5	Stahl verz. 60x5	Stahl verz. 60x5		Edelstahl 50x4	
Ausführung einfach, inkl. 2 Stück Torband-schrauben, gebschraubt	**5,97**	**5,97**	7,87	**4,64**		**13,28**	**3,41**	**4,60**	6,11		6,36	
Verwendung für Rohr-durchzug	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm		Kupfer-Rohr 28x1,5mm	Verzinktes Rohr 3/4"	Verzinkt beschichtetes Rohr 3/4"	Verzinkt beschichtetes Rohr 3/4"		Edelstahlrohr 28x2mm	
Torband-schrauben	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25		Edelstahl M10x25	Stahl verzinkt M10x25	Stahl verzinkt M10x25	Stahl verzinkt M10x25		Edelstahl M10x25	

Sailerklemmen Form D



Preise per Garnitur

Material Großer Teil Kleiner Teil	Alu 120x5 Alu 60x5	Alu 120x5 Alu 60x5	Alu 120x5 Alu 60x5	Alu 120x5 Alu 60x5		Kupfer 120x5 Kupfer 60x5	Stahl verz. 120x5 Stahl verz. 60x5	Stahl verz. 120x5 Stahl verz. 60x5	Stahl verz. 120x5 Stahl verz. 60x5		Edelstahl 110x4 Edelstahl 50x4	
Ausführung doppelt, inkl. 3 Stück Torband-schrauben, geschraubt	**9,58**	**9,58**	11,46	**7,74**		**18,81**	**5,15**	**7,46**	10,59		13,80	
Verwendung für 2 Rohr-durchzüge	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm	Alu-Rohr 28x2mm		Kupfer-Rohr 28x1,5mm	Verzinktes Rohr 3/4"	Verzinkt beschichtetes Rohr 3/4"	Verzinkt beschichtetes Rohr 3/4"		Edelstahlrohr 28x2mm	
Torband-schrauben	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25	Edelstahl M10x25		Edelstahl M10x25	Stahl verzinkt M10x25	Stahl verzinkt M10x25	Stahl verzinkt M10x25		Edelstahl M10x25	

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

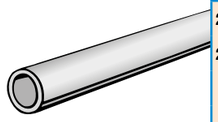
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

	Farben	Material
	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	Aluminium beschichtet
	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	Aluminium beschichtet
	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen	Aluminium beschichtet
		Aluminium blank
		Kupfer SF-CU
		Stahl verzinkt
	A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	Stahl verz. beschichtet
	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen	Stahl verz. beschichtet
		Austro-Zink Cu-Ti-Zink
		Edelstahl 1.4301
		Uginox Patina K41

Rohre für Schneeschutz



mit glatten Enden
Preise per Stange

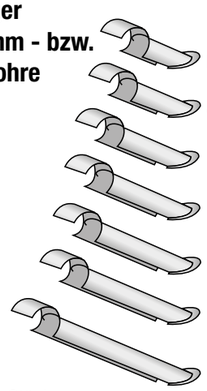
Größen												
28/1,5	5m						84,61					
28/2,0	6m	33,42	33,42	35,68	22,14							
3/8"	6m							18,39				
3/4"	6m							20,76	36,11	52,18		10,36
1"	6m											

Rohrverbindungsstücke

Länge 100mm
Preise per Stück

Größen												
für 28mm		2,33	2,33	2,91	2,11		4,02					
für 3/8"								2,47				
für 3/4"								2,70	3,77	5,28		7,02

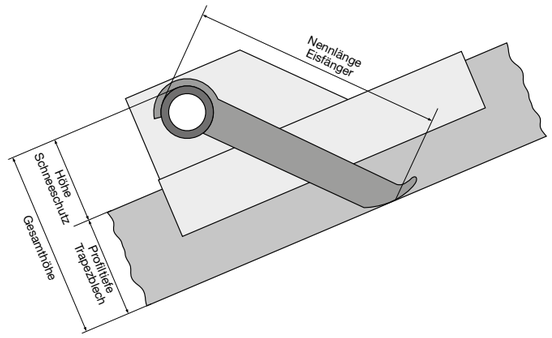
Eisfänger für 28mm - bzw. 3/4"-Rohre



Preise per Stück

Dachtype Nennlänge												
Blechdach Sailer-klemmen												
B 80mm		2,07	2,07	2,63	1,86		1,95	0,94	1,58	2,09		1,80
Welleternit												
W 120mm								1,19				2,34
Trapezblech												
T 135mm					2,04			1,19	2,09	2,60		2,40
T 165mm								1,24				2,64
T 185mm								1,57				
T 205mm								1,68				
T 240mm								2,83				

Ermittlung der geeigneten Länge von Eisfängern für Trapezbleche



	Beispiel: SSCHT 25
Höhe bis Oberkante Durchzugsloch des Schneeschutzproduktes laut nebenstehender Aufstellung	50
+	+
Profiltiefe Trapezblech	40
=	=
Gesamthöhe	90
x	x
Faktor 1,41	1,41
=	=
theoretische Länge Eisfänger	126,9
Eisfänger wählen mit nächstliegender Nennlänge	**T 135 mm**

Schneeschutzprodukte für Trapezbleche

		Höhe bis Oberkante Durchzugsloch:
SSCHT 25	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Schrauben, Profilbreite 25mm:	50mm
SSCHT 40	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Schrauben, Profilbreite 40mm:	50mm
SSCHT 52	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Schrauben, Profilbreite 52mm:	50mm
SSCHTO	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Schrauben – Oberteil:	45mm
SSCHTA 70	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form A: flach, Profilbreite 70mm:	65mm
SSCHTB 25	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form B: profiliert, Profilbreite 25mm:	50mm
SSCHTB 40	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form B: profiliert, Profilbreite 40mm:	50mm
SSCHTB 52	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form B: profiliert, Profilbreite 52mm:	50mm
SSCHTB 62	Schneeschutz für 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form B: profiliert, Profilbreite 62mm:	50mm
SSCHTB 40 2D (unterer Durchzug)	Schneeschutz für 2 Durchzüge 3/4"-Rohr zum Aufnieten, Form B: profiliert, Profilbreite 40mm:	65mm

Nähere Ausführungen: siehe Seite 70

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

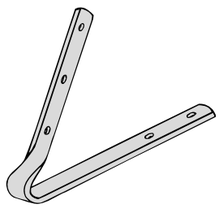
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

	Farben	Material
	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	Aluminium beschichtet
	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	Aluminium beschichtet
	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen	Aluminium beschichtet
		Aluminium blank
		Kupfer SF-CU
		Stahl verzinkt
	A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	Stahl verz. beschichtet
	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen	Stahl verz. beschichtet
		Austro-Zink Cu-Ti-Zink
		Edelstahl 1.4301
		Uginox Patina K41

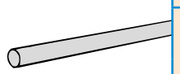
Schneerechenhaken



Preise per Stück

Größen												
2 Durchzüge												
30/8						**26,90**						
35/8							**5,56**					
3 Durchzüge												
30/8						**27,31**						
35/8							**5,56**					

Rundstangen



Preise per Stange

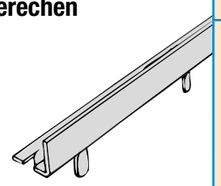
Größen												
Ø 10mm Länge 3m							**7,67**					
Ø 10mm Länge 4m						**47,62**						

Rundstangen-Verbindungsstücke

Preise per Stück

Größe												
Länge 100mm						**4,98**	**2,81**					

Winkelschneerechen für Welleternit



Länge 3m
Preise per Stange

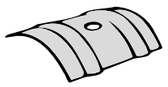
Größen												
Profil 6				**35,02**			**29,09**					
	Winkel 40/40/4 komplett inkl. 6 Stk. Winkelschneerechengummi und 6 Stk. Winkelschneerechenunterlagen					Winkel 40/40/4 komplett inkl. 6 Stk. Winkelschneerechengummi und 6 Stk. Winkelschneerechenunterlagen						
Profil 9							**30,47**					
	Winkel 35/35/4 komplett inkl. 6 Stk. Winkelschneerechengummi und 6 Stk. Winkelschneerechenunterlagen					Winkel 35/35/4 komplett inkl. 6 Stk. Winkelschneerechengummi und 6 Stk. Winkelschneerechenunterlagen						

Winkelschneerechen-verbinder

Preise per Stück

Profil 6							**0,91**					

Winkelschneerechen-Unterlagen



WSR-Unterlagen				**1,19**			**0,91**					

Winkelschneerechen-Gummi

je 6 Stück pro Stange erforderlich
Preise per Stück

WSR-Gummi				**0,27**			**0,27**					

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

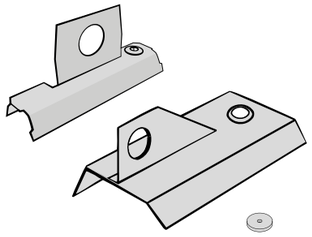
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Farben		A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün TM Testa di Moro WA Weißaluminium
Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt beschichtet

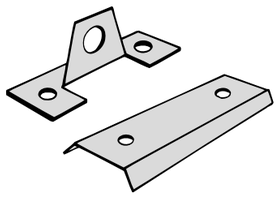
Schneeschutz für Trapezblech für 3/4"-Rohr, zum Schrauben



Preise per Stück

Profilbreite mm	Höhe bis Oberkante DZ-Loch mm		
1 Durchzug 3/4"			
25	**50**	**5,20**	**8,03 F**
40	**50**	**5,20**	**8,03 F**
52	**50**	**5,20**	8,03
Gummidichtung Außen Ø 25mm Loch Ø 7mm Dicke 3mm		**0,19**	

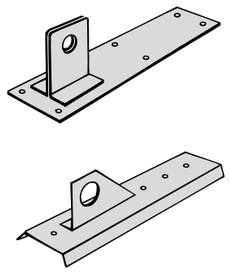
Schneeschutz für Trapezblech Oberteil und Unterteil, für 3/4"-Rohr, zum Schrauben



Preise per Stück

Profilbreite mm	Höhe bis Oberkante DZ-Loch mm		
1 Durchzug 3/4"			
20	**45**		
Oberteil		**4,74**	6,93
Unterteil		2,63	5,05
andere Profilbreiten auf Anfrage			

Schneeschutz für Trapezblech für 3/4"-Rohr, zum Aufnieten

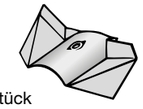


Preise per Stück

Profilbreite mm	Höhe bis Oberkante DZ-Loch mm		
Form A: flach 1 Durchzug 3/4"			
70	**65**	**9,79**	15,62
Form B: profiliert 1 Durchzug 3/4"			
25	**50**	**9,42**	14,52
40	**50**	**9,42**	14,52
52	**50**	**9,42**	14,52
62	**50**	9,42	14,52
Form B: profiliert 2 Druchzüge 3/4" (o.Abb.)			
40	**65**	14,99	21,72

Farben		A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün TM Testa di Moro WA Weißaluminium
Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt beschichtet

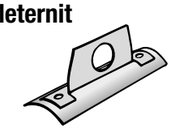
Schneeschutz "Fledermaus" für Welleternit



Preise per Stück

Fledermaus für Welleternit	1,83	4,37

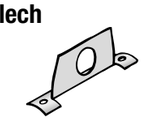
Schneeschutz A für Welleternit



Preise per Stück

1 Durchzug 3/4" mit Unterlage	8,03	13,54
2 Durchzüge 3/4" mit Unterlage (ohne Abb.)	14,19	17,85

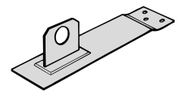
Schneeschutz B für Wellblech



Preise per Stück

1 Durchzug 3/4" ohne Unterlage	4,94	7,35

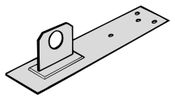
Schneeschutz für Doppeldeckung



Preise per Stück

1 Durchzug 3/4"	9,11	15,07

Schneeschutz für Dachpappe



Preise per Stück

1 Durchzug 3/4"	9,11	15,07

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

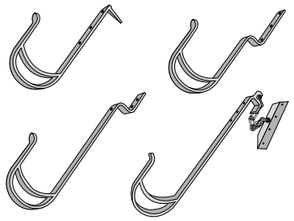
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben		RAL	Farbe/matt
		7021	Schwarzgrau
		7035	Lichtgrau
		8004	Kupferbraun
		8012	Rotbraun
		8017	Schokoladebraun
Material	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt beschichtet	

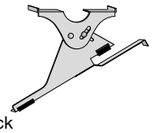
Sicherheits-Dachhaken



Mateial 30/6
Preise per Stück

Nr. 3.SF mit Spitze für Schiefer	**13,01**	29,24
Nr. 11.SF Bogenweite 120 für Ziegel, Dachsteine	**14,09**	29,85
Nr. 16.SF für Biber	**14,76**	30,28
Nr. 25.SF mit Kette zum Einhängen	**40,66**	70,19
Verpackung:	Karton inkl. vorgeschriebene Spezialnägel, Einbauanleitung	

Laufroststützen



Preise per Stück

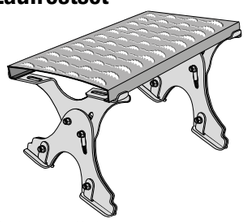
Nr. 7.A für Ziegel, Dachsteine (siehe Abb.)	35,97	53,23
Nr. 9 für Stehfalz (Abb. Laufrostset)	30,10	43,50

Laufroste

Preise per Stück

Länge mm	Breite mm		
420	**250**	21,44	55,62
800	**250**	34,59	68,00
1500	**250**	56,41	105,02
3000	**250**	113,66	218,19
EBEF		7,76	
		Befestigungsmaterial bestehend aus 4 Schrauben + Spezialmuttern zur Befestigung des Laufrostes auf den Laufroststützen aus Edelstahl (ohne Abb.)	
VBDG		18,35	35,36
		Verbindungsmaterial zur Klemmverbindung zweier Laufroste (ohne Abb.)	

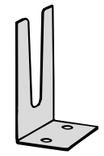
Laufrostset



Preise per Set

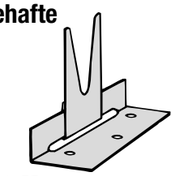
Laufrost-stütze	Laufrost		
7.A	**420**	97,37	175,00
7.A	**800**	109,06	194,40
9	**420**	103,77	159,16
9	**800**	115,46	178,67
		Bestehend aus jeweils 2 Stück Laufroststützen Nr. 7.A oder Nr. 9, sowie 1 Stück Laufrost in der Länge 420 oder 800 mm, Breite 250 mm inkl. Befestigungsmaterial im Verpackungskarton.	

Falzhöhe mm	Edelstahl 1.4301	Verkaufseinheit	
	21,25	Karton 500 Stk.	**Hosenhafte**



Preise per 100 Stück

	58,52	Karton 250 Stk.	**Schiebehafte**

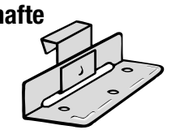


Gleitbereich 55mm
Preise per 100 Garnituren

25	**10,71**	Karton 500 Stk.	**Winkelstehfalz-Festhafte**
28	**15,43**	Karton 500 Stk.	
32	**19,49**	Karton 500 Stk.	

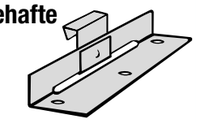
für profilierte Scharen
Preise per 100 Stück

25	**25,67**	Karton 500 Stk.	**Winkelstehfalz-Schiebehafte**
28	**33,68**	Karton 500 Stk.	
32	**38,24**	Karton 500 Stk.	



für profilierte Scharen
Gleitbereich 55mm
Preise per 100 Garnituren

25	**85,34**	Karton 400 Stk.	**Winkelstehfalz-Schiebehafte**



für profilierte Scharen,
langer Gleitbereich 70mm
Preise per 100 Garnituren

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

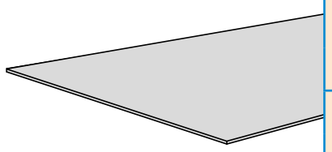
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Material	Aluminium blank				Kupfer SF-CU			Stahl verzinkt			Austro-Zink Cu-Ti-Zink		

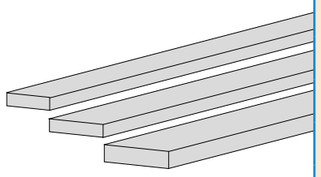
Tafelbleche



Verkaufseinheit: Tafel
Preise per kg

Dimensionen													
Bezeichnung	Aluminium-Tafelbleche blank, Al 99,5				SF-CU-Tafelbleche Bedachungsqualität			Verzinkte Tafelbleche			Austro-Zink-Tafelbleche Titanzink EN 988		
Zustand Euro-Norm	halbhart EN AW-1050 A				halbhart EN 1652			DX51D+Z275-N-A EN 10346			halbhart EN 988		
Oberfläche	Oberfläche: mill finish												
Spezif. Gewicht	2,7 kg/dm³				8,9 kg/dm³			7,85 kg/dm³			7,2 kg/dm³		
Breite x Länge	Stärke	Gewicht pro m²	Gewicht pro Tafel		Stärke	Gewicht pro m²	Gewicht pro Tafel	Stärke	Gewicht pro m²	Gewicht pro Tafel	Stärke	Gewicht pro m²	Gewicht pro Tafel
mm	mm	kg	kg		mm	kg	kg	mm	kg	kg	mm	kg	kg
1000x2000	0,6	1,70	3,40		0,6	5,40	10,80	0,55	4,40	8,80	0,6	4,40	8,80
	0,7	1,95	3,90		0,8	7,20	14,40	0,75	6,30	12,60	0,7	5,10	10,20
	1,0	2,75	5,50		1,0	8,95	17,90	1,0	7,95	15,90	0,8	5,85	11,70
	1,5	4,15	8,30		1,5	13,40	26,80				1,0	7,30	14,60
	2,0	5,50	11,00		2,0	17,90	35,80						
	3,0	8,20	16,40										
Preise	Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.				Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.								

Flachstangen



Verkaufseinheit: Stange
Preise per kg

Dimensionen							
Bezeichnung	Aluminium-Flachstangen stranggepresst			SF-CU-Flachstangen			
Zustand Euro-Norm	biege- und drehfest EN 755			ziehhart, F 30 Din 1787 / 1759			
Breite x Länge	Länge	Gewicht pro Stange		Länge	Gewicht pro Stange		
mm	mm	kg		mm	kg		
23x7	6.000	2,80					
28x7	5.500	3,10					
30x8	5.500	3,70					
20x6				4.000	4,35		
25x4				4.000	3,65		
25x6				4.000	5,45		
25x8				4.000	7,25		
30x5				4.000	5,45		
30x6				4.000	6,50		
Preise	Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.			Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.			

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

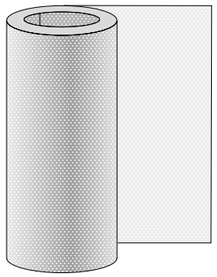
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

Lüftungsbänder
in Rollen



Breite 1.000mm
Länge 20lfm
Rolleninnen-Ø 270mm
Verkaufseinheit: Rolle
Preise per m²

Lochung	Loch-Ø mm	Teilung mm	Luftdurchlass %
rund 3mm	3	5	33,0
rund 5mm	5	8	35,0

Lochung	Loch-Ø mm	Teilung mm	Luftdurchlass %
rund 3mm	3	5	33,0
rund 5mm	5	8	35,0

Stärke mm	0,7	0,7	0,7		0,6	0,55	0,55	0,55	0,7	0,5	0,5
rund 3mm	B/A		blank			Stahl verzinkt	GW, TM		Austro-Zink		
rund 5mm	B/A, HG/HG	KB/KB, KB/OR, MG/MG, W/W	blank		Kupfer	Stahl verzinkt	A, GW, TM, TM/KB, WA		Austro-Zink	Edelstahl	Uginox
Preise	Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.				Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.						

Lüftungstafelbleche

Kleinformat
1.000 x 2.000mm
Verkaufseinheit: Tafel
Preise per m²

Stärke mm	0,7		0,7		0,6	0,55	0,55		0,7		
rund 5mm	B/A		blank		Kupfer	Stahl verzinkt	TM		Austro-Zink		
Preise	Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.				Unsere VerkäuferInnen informieren Sie gerne über die aktuellen Preise.						

PVC-Lüftungsbänder

Lochung: rund 5mm
Verkaufseinheit: Rolle 5lfm
Preise per Meter

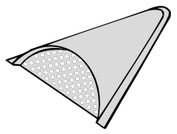
Material	PVC		PVC			PVC		PVC				
Farben	A Anthrazit		DB Dunkelbraun			KB Kupferbraun		W Weiß				
Breite mm												
100	**1,42**		**1,42**			**1,42**		**1,42**				
150	**1,93**		**1,93**			**1,93**		**1,93**				
180	*3,52*					*3,52*		*3,52*				

Dunsthüte

Preise per Stück

Größen											
80						**26,09**				**9,27**	
100						**26,20**				**9,38**	
120						**31,94**				**12,57**	
150						**50,14**					

Froschmäuler



Preise per Stück

Lochung											
rund 5mm	**16,37**	16,37	19,16	**13,12**		**27,08**	*14,39*			**25,90**	

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

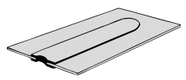
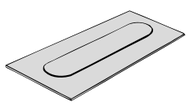
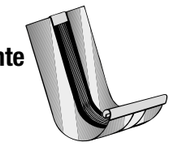
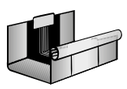
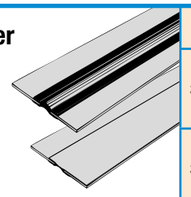
F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Material		Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41
Dehnungselemente 1-Kopf verdeckt	Größen							
	700 39	44,35		**72,11**	**43,74**	**46,49**	78,63	78,63
	750 39			*74,69*	*45,66*	**49,38**		
Preise per Stück	800 39	49,26		**75,95**	**46,63**	**52,24**	84,24	84,24
	850 39			*79,77*	*47,61*	*56,25*		
Dehnungselemente 2-Kopf verdeckt	1000 39	57,62		**94,69**	**53,46**	**67,75**	104,82	104,82
	1300 39			*142,85*	89,51	*100,24*		
Preise per Stück	1500 39	102,86		**164,46**	101,99	**133,49**	177,84	177,84
	2000 39			*222,88*	132,84		239,61	239,61
Dehnungselemente endlos	1300 39				*93,88*	*108,99*		
	1500 39	105,39		**168,26**	**103,85**	**146,72**	185,34	185,34
	2000 39	138,85		196,22	123,17	187,60	217,14	217,14
	6000 26	**67,99**		**80,08**	**47,05**	**50,00**	**69,27**	**69,27**
	9000 26				*70,23*			
Preise per Meter	10000 26	67,99		**115,08**	**70,23**	**79,75**	69,27	69,27
Rinnen-Dehnungselemente	Größen							
	250 26	**23,99**		**26,60**	**18,75**	**19,55**	19,50	19,50
	285 26	**26,02**		**27,14**	**21,14**	**21,60**	21,95	21,95
	330 26	**29,63**		**30,79**	**22,11**	**24,15**	24,75	24,75
	400 26	**34,15**		**44,42**	**26,91**	**27,74**	29,00	29,00
Saumrinnen-Dehnungselemente	500 26				30,77	*34,23*		
	500 26			72,06	**43,95**	47,93		
	650 26	**67,04**		**87,43**	**57,04**	**60,77**	51,00	51,00
	800 26			105,44	**68,41**	74,21		
Vierkantrinnen-Dehnungselemente Form A und Form D	250 26			**29,47**	**21,56**	**22,76**		
	285 26			29,77	**21,89**	**22,86**		
	330 26	29,63		**33,65**	**23,20**	**25,62**		
	400 26	34,15		47,17	**27,78**	**27,48**		
Preise per Stück	500 26			56,63	**35,15**	35,62		
Dehnfugenbänder unverdeckt und verdeckt	Größen							
	3000 26	*51,24*		*80,08*	*49,63*	*50,00*		
Preise per Meter	3000 26	57,12		**90,27**	**53,49**	**64,49**	78,43	78,43

Dehnungselemente Dachaussteigfenster

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

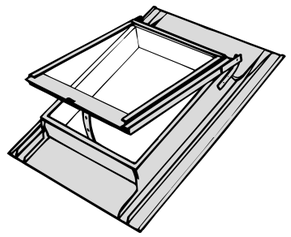
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau				A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet		Aluminium blank	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink

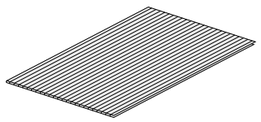
Dachaussteigfenster Ziegel/Schiefer



inkl. Thermoclear- oder Drahtglas-Verglasung
Preise per Stück

Fenster-scheiben-größe in cm							
50x60	130,67	130,67		121,00	**123,79**	**138,21** F	
60x60-7 Falzhöhe 7cm					**164,89**		214,46

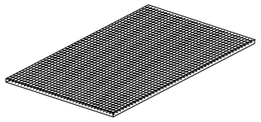
Thermoclear-Doppelstegplatten



Stärke 4,5mm
Preise per Stück

Scheiben-größen in cm			
50x60	**15,27**		**15,27**
60x60	**17,00**		**17,00**

Drahtglas-Scheiben



Stärke 7mm
Preise per Stück

Scheiben-größen in cm			
50x60	**19,28**		**19,28**
60x60	**21,45**		**21,45**

Dehnungselemente Dachaussteigfenster

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

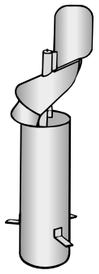
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Material	Edelstahl					**Material**	Edelstahl					

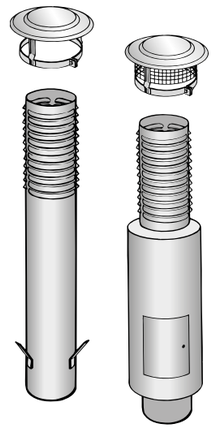
Kaminaufsätze GR



aus Edelstahlblech 1.4301,
drehbar mit Bronzelager
Preise per Stück

Größen						**Größen**					
Ø cm	10	12	14	16		**Ø cm**	18	20	22	24	30
Länge cm	Mauerpratzen ab L = 50cm					**Länge cm**	Mauerpratzen ab L = 50cm				
20	167,67	186,63	230,29	269,59		**20**	304,89	344,77	364,66	431,24	569,56
50	189,19	230,94	270,12	300,48		**50**	344,77	379,56	402,62	479,95	667,66
100	241,92	262,46	339,70	348,02		**100**	396,09	450,43	513,27	606,69	863,18
150	310,00	363,98	437,27	464,36		**150**	542,93	585,25	706,07	882,72	1.218,42

Kaminaufsätze J



aus Edelstahlblech 1.4571, ausbrennfest
Marke JOGER, Pat.Nr. 259.188
Preise per Stück

Größen												
Ø cm	11,5	12,5	13,5	15,0					17,5	19	20	24	28
Länge cm bis Ø 20						**Länge cm bis**							
						Ø 20	**Ø 24**	**Ø 28**					
50	228,57	228,57	228,57	228,57		**50**	**60**	**65**	250,13	250,13	250,13	368,22	486,43
100	273,93	273,93	273,93	273,93		**100**	**110**	**100**	310,35	310,35	310,35	443,27	639,89
150	343,41	343,41	343,41	343,41		**150**	**160**	**150**	379,83	379,83	379,83	538,77	737,63
200	388,79	388,79	388,79	388,79		**200**	**210**	**200**	442,26	442,26	442,26	646,89	844,59
	Komplett mit Wärmeisolierung und Aluminiumaußenmantel								Komplett mit Wärmeisolierung und Aluminiumaußenmantel				
100	520,57	520,57	520,27	520,57		**100**	**100**	**100**	547,76	547,76	547,76	732,97	911,31
150	639,89	639,89	639,89	639,89		**150**	**160**	**165**	701,21	701,21	701,21	920,59	1.136,46
200	772,90	772,90	772,90	772,90		**200**	**210**	**215**	845,75	845,75	845,75	1.100,07	1.333,00
	Komplett mit Wärmeisolierung und Aluminiumaußenmantel, mit Kehrtürl								Komplett mit Wärmeisolierung und Aluminiumaußenmantel, mit Kehrtürl				
100	1.057,74	1.057,74	1.057,74	1.057,74		**100**	**110**	**125**	1.094,16	1.094,16	1.094,16	1.329,95	1.560,46
150	1.186,30	1.186,30	1.186,30	1.186,30		**150**	**165**	**180**	1.247,62	1.247,62	1.247,62	1.508,30	1.785,62
200	1.319,31	1.319,31	1.319,31	1.319,31		**200**	**220**	**230**	1.382,90	1.382,90	1.382,90	1.697,01	1.982,23
Regenab-deckscheibe	109,39	109,39	109,39	109,39		**Regen-abdeckscheibe**			109,39	109,39	109,39	147,13	251,77
Regenab-deckscheibe mit Funkenf.	213,41	213,41	213,41	213,41		**Regenabdeck-scheibe mit Funkenfänger**			213,41	213,41	213,41	321,07	504,86

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

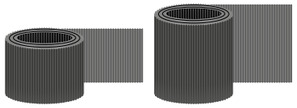
F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

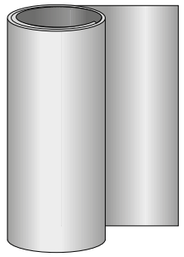
Bleibleche plissiert, beschichtet



Verkaufseinheit: Rolle
Preise per kg

Material	Bleiblech	
Oberfläche	plissiert = geriffelt	
Farben	KB/DB Kupferbraun/Dunkelbraun KB/A Kupferbraun/Anthrazit	
Spezif. Gewicht	11,4 kg/dm³	
Breite mm / **Länge lfm** / **Stärke mm**		Gewicht/Rolle kg
150 / **24,5** / **0,6**	**11,14**	25kg
200 / **18,3** / **0,6**	**11,14**	25kg

Bleiblech blank, glatt



Verkaufseinheit: Rolle
Preise per kg

Oberfläche	glatt	
Spezif. Gewicht	11,4 kg/dm³	
Breite mm / **Länge lfm** / **Stärke mm**		Gewicht/Rolle kg
1000 / **2,0** / **0,5**	**9,06**	11,4kg
1000 / **2,0** / **1,0**	**8,96**	22,8kg

Material	Verschiedene Materialien	Verkaufseinheit
Dimensionen		
Breite 1m **Länge 10m**	8,99	Rolle 10m² Palette 20 Rollen Palette 200m²
Unterdeckbahn für erhöhte Regensicherheit nach ÖNORM B 3654 sd ca. 100m		

BauderTOP UDS 3 NSK

Preise per m²

Dimensionen		
Breite 1,25m **Länge 20m**	**8,83**	Rolle 25m² Palette 4 Rollen Palette 100m²
nahtklebend, diffusionsoffene strukturierte Oberfläche, sd ≤ 0,1 m		

BauderTOP VENT NSK

Preise per m²

Dimensionen		
Breite 1,00m **Länge 75m**	**7,20**	Rolle 75m² Palette 2 Rollen Palette 150m²

Bauder Strukturmatte

Preise per m²

Dimensionen		
Breite 0,25m **Länge 15m**	**3,55**	Karton 1 Rolle
kaltselbstklebend für BauderTOP-Bahnen		

BauderTEC PKM-Streifen

Preise per Meter

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

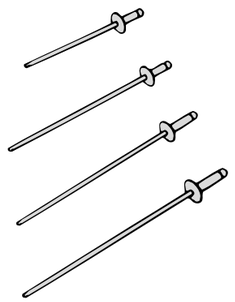
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Farben	A Anthrazit B Braun HG Hellgrau	KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot W Weiß ZG Zinkgrau	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen					A Anthrazit GW Grauweiß KB Kupferbraun MG Moosgrün OR Oxidrot RG Resedagrün SG Staubgrau TM Testa di Moro WA Weißaluminium	SF Sonderfarben: alle RAL-Farbtöne Lieferzeit: ca. 2 Wochen			
Material	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium beschichtet	Aluminium blank		Kupfer SF-CU	Stahl verzinkt	Stahl verz. beschichtet	Stahl verz. beschichtet	Austro-Zink Cu-Ti-Zink	Edelstahl 1.4301	Uginox Patina K41

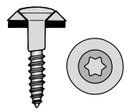
Spenglerblindnieten



Verkaufseinheit: Pakete 500 Stück,
außer TM 1.000 Stück
Preise per 1.000 Stück

Größen													
Niete Dorn		Alu Edelstahl	Alu Edelstahl	Alu Edelstahl	Alu Edelstahl		Kupfer Stahl	Kupfer Bronze	Verzinkt Stahl	Alu Edelstahl			Edelstahl Edelstahl	Edelstahl verzinnt Edelstahl
Kopf Dimension mm	**für Loch Ø mm**													
3,2x6	**3,3**							**107,16**	**34,73**					**198,00**
3,2x8	**3,3**						*56,30*	**118,64**	**37,46**	TM: **87,46**				**238,00**
3,2x10	**3,3**						*65,58*	**135,44**	**43,87**					
3,2x12	**3,3**						*74,02*							
4,0x6	**4,2**												1.4401: 237,60	
4,0x8	**4,2**		OR, RG: **126,99**		**126,99**					OR, RG: **126,99**			1.4401: 273,70	
4,0x10	**4,2**	**110,00**	**110,00**		**90,00**					A, GW, KB, MG: **110,00**			1.4301: **268,00**	1.4401: 308,20
4,8x6	**5,0**	B: **134,50**												

Spenglerschrauben



2-teilig, A2, EPDM-Dichtung 15mm,
Linsenkopf mit Torx TX 20
Verkaufseinheit: Pakete 200 Stück,
Länge 70/80 100 Stück
Preise per 100 Stück

Material Ausführung	Edelstahl beschichtet	Edelstahl beschichtet	Edelstahl beschichtet	Edelstahl blank		Edelstahl verkupfert	Edelstahl blank	Edelstahl beschichtet				
Ø mm **Länge mm**												
4,5x25				**13,16**			**13,16**					
4,5x35	**24,68**	**24,68**		**14,78**		**18,57**	**14,78**	**24,68**				
4,5x45	B: **32,29**			**19,01**		**21,96**	**19,01**					
4,5x70/80				**27,79**		**32,83**	**27,79**					

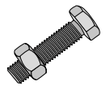
Ringelschrauben

für Rohrschellen
Preise per 100 Stück

Ge-winde	Länge mm											
M6x20						**289,21**	**17,30**	*28,44*				

Edelstahl-Schrauben und - Muttern

Sechskant



für Alu-Rohrschellen
Preise per 100 Garnituren

Material Ausführung	Edelstahl beschichtet	Edelstahl beschichtet	Edelstahl beschichtet	Edelstahl blank								
Ge-winde **Länge mm**												
M8x25	**62,00**	**71,23**		**42,81**								

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Material	Verschiedene Materialien	Verpackung

Doppelbohrer HSS

Preise per Stück

Ø mm	Länge mm		
3,3	49	**2,19**	Packung 10 Stk.
4,2	49	**2,90**	Packung 10 Stk.

Verzinkte Schrauben

komplett aufgesteckt
mit EPDM-Dichtung
Preise per Stück

Ø mm	Länge mm		
8	90	**0,64**	Packung 50 Stk.
8	120	**0,81**	Packung 50 Stk.
8	150	**1,09**	Packung 50 Stk.

Hauerbuckel

Preise per Stück

Ø 35mm		
Kupfer	**0,44**	Packung 100 Stk.
Titan-Zink	0,24	Packung 100 Stk.

Farben	Standardfarben: alle Farbtöne aus der Farbpalette	Standardfarben: alle Farben aus der Farbpalette	
Material	Alu beschichtet	Stahl verzinkt beschichtet	Verpackung

Farbsprays			
FCKW-frei, zum Ausbessern von beschichteten Oberflächen			
400 ml-Dosen	**25,73**	**25,73**	Karton

Farbsprays

Preise per Stück

Lacke			
zum Ausbessern von beschichteten Oberflächen			
1/4 kg-Dosen	**11,99**	**11,99**	Karton
1 kg-Dosen	**27,82**	**27,82**	Karton

Lacke in Dosen

Preise per Stück

Metallsprays	Kupfer	Zink	
FCKW-frei, Inhalt 400 ml für ca. 4-5 m²			
400 ml-Dosen	**17,31**	**11,61**	Karton

Metallsprays

Preise per Stück

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

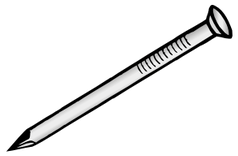
Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik
SPENGLERARTIKEL

Material	Kupfer	Stahl verzinkt	Stahl blank

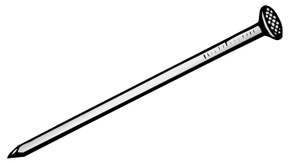
Beschlagstifte



Verpackungseinheit: Paket
Preise per kg

Nr. / Länge	Stk. ca. per kg	Paket-Gewicht	Stk. ca. per kg	Paket-Gewicht	Stk. ca. per kg	Paket-Gewicht
45/80	71 Stk.	5,0kg				
	26,29					
50/50					120 Stk.	5,0kg
					2,97	
50/80			80 Stk.	5,0kg	80 Stk.	5,0kg
			3,41		*2,97*	
60/60					72 Stk.	5,0kg
					2,97	

Bau- und Tischlerstifte



Verpackungseinheit: Paket
Preise per kg

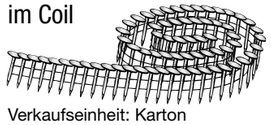
25/60	440 Stk. 5,0kg	440 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
28/70	300 Stk. 5,0kg	300 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
31/80	210 Stk. 5,0kg	210 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
34/90	155 Stk. 5,0kg	155 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
38/100	110 Stk. 5,0kg	110 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
42/100	90 Stk. 5,0kg	90 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	
42/120	80 Stk. 5,0kg	80 Stk. 5,0kg	
	4,69	*4,10*	

Dachpapp- und Schieferstifte

Verpackungseinheit: Paket
Preise per kg

25/25	830 Stk. 2,5kg	1.000 Stk. 2,5kg	1.000 Stk. 2,5kg
	27,39	**5,33**	*4,10*
25/30	710 Stk. 2,5kg	800 Stk. 2,5kg	800 Stk. 2,5kg
	27,39	**5,33**	*4,10*
25/35	590 Stk. 2,5kg	670 Stk. 2,5kg	670 Stk. 2,5kg
	27,39	**5,33**	*4,10*

Dachpapp- und Schieferstifte mit Ringgewinde, im Coil



Verkaufseinheit: Karton
1 Karton = 57 Coils
Preise per 1.000 Stück

Nr. / Länge	Stk. ca. per Coil	Menge per Karton	
30/22	125 Stk.	7.200 Stk.	
	17,40		
30/25	125 Stk.	7.200 Stk.	
	18,03		
30/32	125 Stk.	7.200 Stk.	
	20,40		

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

Material	Verschiedene Materialien	Verpackung

Farbe der Mine		
Rot	**1,46**	lose

Für fast alle Flächen, z.B. Metall, Holz, Kunststoff, Glas, Leder, Stoff. Für deckende Markierungen auch auf dunklen und transparenten Flächen. Farbintensiv und lichtecht, Farbpigmente führen nicht zu Korrosion. Wasserlöslich, abwaschbar von vielen glatten Flächen wie Metall, Kunststoff, Lack, Leder etc.

Worahnik-Spenglerbleistift

Preise per Stück

transparent	**5,29**	Karton 20 Stk. Düsenkartuschen 310ml

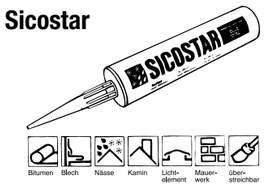
Transparente, dauerelastische und neutrale Einkomponenten-Dichtungsmasse zur Abdichtung bei glatten Flächen, Dachrinnenverbindungen und Putzleisten. Speziell geeignet für beschichtete Materialien wie ALU beschichtet und STAHL verzinkt beschichtet.

Worahnik-Silikon

Preise per Stück

transparent	**12,39**	Karton 20 Stk. Düsenkartuschen 300ml

Sicostar

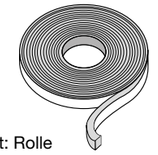


Preise per Stück

Breite mm	Stärke mm		
10x2		**0,45**	Rolle 25lfm Karton 11 Rollen Karton 275lfm

dauerelastisches, vorkomprimiertes, einseitig selbstklebendes Dichtungsband

Ilmod-Dichtungsband



Verkaufseinheit: Rolle
Preise per Meter

Blechkaltkleber für dauerhafte Verbindungen	**7,46**	1 Kübel = 11kg

Enkolit

Verkaufseinheit: Kübel
Preise per kg

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

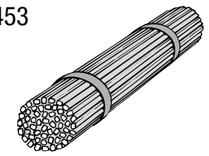
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Worahnik® SPENGLERARTIKEL

Material	Verschiedene Materialien	Verpackung

Lötzinn nach ÖNORM EN 29453



Preise per kg

Zinngehalt		
33%	18,30	Bund 10kg
40%	19,95	Bund 10kg
60%	26,60	Bund 10kg

Lötwasser CWK für Kupfer

Preise per Flasche

Lötwasser CWK für Kupfer	10,45	1 Flasche = 1.000g

amasan-Lötwasser CWK: nach DIN EN 29454-1 3.1.1.A (F-SW 21), zum Weichlöten von Blechen, Dachrinnen und Ablaufrohren aus Kupfer.

Lötwasser ZWN für Titan-Zink und Stahl verzinkt

Preise per Flasche

Lötwasser ZWN für Titan-Zink und Stahl verzinkt	8,88	1 Flasche = 1.000g

amasan-Lötwasser ZWN: nach DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW 11), gebrauchsfertiges Flussmittel zum Weichlöten von Titan-Zink, verzinktem Stahlblech und Feinzink. Ausgezeichnete oxidlösende Wirkung. Das Zink wird durch ZWN nicht zerstört und behält somit seine Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit.

Lötwasser ZWS für stark oxidiertes Titan-Zink und Stahl verzinkt

Preise per Flasche

Lötwasser ZWS für stark oxidiertes Titan-Zink und Stahl verzinkt	9,50	1 Flasche = 1.000g

amasan-Lötwasser ZWS: nach DIN EN 29454-1 3.2.2.A (F-SW 11), hochaktives gebrauchsfertiges Flussmittel zum Weichlöten von stark oxidiertem Titan-Zink, verzinktem Stahlblech und Feinzink. Lötwasser ZWS ermöglicht ein schnelles, sicheres Löten und einen guten Durchfluss der überlappten Nähte durch einwandfreie Benetzung.

Lötwasser Ferrinox für Uginox und Edelstahl

Preise per Flasche

Lötwasser Ferrinox für Uginox und Edelstahl	27,89	1 Flasche = 1.000ml

Lötwasser Ferrinox ist ein auf Phosphorsäurebasis aufgebautes Flussmittel und enthält keine Chloride. Dadurch eignet es sich speziell für Uginox und Edelstahl. Verbindung: Die Nahtüberdeckung bei Dachrinnen sollte nicht mehr als 20mm betragen. Die Löttemperatur gering halten. Nahtverbindungen unverzinnter Edelstähle müssen zusätzlich genietet werden. Reinigung: Nach dem Lötvorgang ist das Flussmittel sofort mit reichlich sauberem Wasser abzuwaschen und mit speziellem Reiniger nachzubehandeln (hauptsächlich in der Untersicht bei Dachrinnen). Weichlöten: Mit möglichst wenig Flussmittel und 30%-igem Stangenlot.

Material	Verschiedene Materialien	Verpackung

Lötwasserflaschen Salzsäureflaschen

Preise per Flasche

Bezeichnung		
Lötwasserflasche blau, 150 ml	2,69	lose
Salzsäureflasche gelb, 150 ml	2,69	lose
Lötwasserflasche gelb, 150 ml mit Halteband-verschraubung blau	5,49	lose
Salzsäureflasche blau, 150 ml mit Halteband-verschraubung gelb	5,49	lose

amasan – Montage- oder Werkstattflaschen aus Kunststoff mit Schraubverschluss

Lötwasserpinsel

Preise per Stück

Größe 1: 9x135mm	0,84	lose
Größe 2: 11x135mm	0,97	lose

amasan – Blechpinsel mit schwarzen, echten chinesischen Borsten. Die Pinsel eignen sich zum Auftragen von Lötwasser, Flussmitteln, Salzsäure, Lotpasten, Lötfett und Bohröl.

Lötsalmiak gepresst

Preise per Stück

Größe 1: 65x45x20mm	1,81	Kunststoff-schachtel
Größe 2: 65x45x40mm	2,13	Kunststoff-schachtel

amasan – Lötsalmiak: Reinigungsmittel für das Kupferstück des Lötkolbens.

Salmiak-Lötstein

Preise per Dose

Größe: Ø 75mm	4,09	Dose

amasan – Salmiak-Lötstein: Reinigungsmittel für das Kupferstück des Lötkolbens. Der amasan – Salmiak-Lötstein kommt an der Berührungsstelle des heißen Lötkolbens zum Schmelzen – die einfachste Art, Oxide zu entfernen, da das zeitraubende und umständliche Hin- und Herreiben entfällt. Nach dem Erkalten wird der Salmiak-Lötstein wieder fest.

Preise fett = Lagerware | Preise mager = auf Bestellung | *Preise kursiv = auslaufend* | Änderungen vorbehalten

F = ausgewählte Farben sind Lagerware

Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Michael Worahnik GmbH | **Spenglerartikel** | Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz

Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38 | E-Mail: office@worahnik.at | **www.worahnik.at**

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

§ 1 Vertragsabschluss
Alle unsere Lieferungen erfolgen auf Grund nachstehender Verkaufs- und Lieferbedingungen. Änderungen oder Nebenabreden gelten nur bei schriftlicher Vereinbarung und jeweils nur für den Einzelfall.
Diese Bedingungen gelten auch, falls der Käufer eigene Kauf- oder Abnahmebedingungen hat und wird die Gültigkeit dieser Bedingungen hiemit ausdrücklich ausgeschlossen. Spätestens mit dem Empfang der Ware gelten unsere Bedingungen als vom Käufer angenommen. Alle in unseren Listen und Angeboten angeführten Maße sind Nennmaße, ungefähr ermittelte Gewichte und Abbildungen sowie schematischer Darstellung und sind deshalb stets unverbindlich.
Bei Sonderanfertigungen sind bei der Lieferung Abweichungen vom Gewicht und Stückzahl etc. bis zu 10% gegenüber den Angaben in der Auftragsbestätigung zulässig.

§ 2 Preise und Zahlung
Die vereinbarten Preise sind Tagespreise und gelten jeweils von 10.00 Uhr vormittags bis 10.00 Uhr vormittags des Folgetages und ändern sich, ohne dass es einer Ankündigung unsererseits bedarf. Ausnahmen hievon bedürfen gesonderter schriftlicher Vereinbarung. Die Preise verstehen sich für Lieferung zum Käufer, sofern nichts anderes vereinbart ist. Beförderungs- und sonstige Nebenspesen werden gesondert in Rechnung gestellt. Bei Reduzierung der Gesamtmenge oder bei einzelnen Teillieferungen werden damit verbundene Frachtmehrkosten verrechnet. Ist der Preis nach Gewicht berechnet, so ist das auf unserer Waage ermittelte Gewicht maßgebend. Zahlung erfolgt nach Vereinbarung, bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 1,5% p. Monat zu verrechnen oder Schadenersatz wegen verspäteter Erfüllung zu verlangen, aber auch vom Vertrag zurückzutreten und Schadenersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen. In letzterem Fall sind wir berechtigt, die vereinbarte Anzahlung, mindestens aber 15% des Kaufpreises als Vertragsstrafe zu fordern bzw. einzubehalten. Dieser Betrag gilt auch als Mindestschaden wegen Nichterfüllung. Zahlungsverzug berechtigt uns weiters, im Falle einer Sondervereinbarung sofort den jeweils gültigen Listenbarzahlungspreis zu verrechnen und sämtliche Forderungen aus dieser Geschäftsbeziehung fällig zu stellen. Dies gilt auch bei Eröffnung eines Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Käufers oder begründeten Zweifeln an seiner Kreditwürdigkeit. In diesem Fall sind wir auch berechtigt, nachträglich Sicherheitsleistungen zu verlangen oder von unserer Lieferverpflichtung zurückzutreten, ohne dass dies den Käufer zu irgendwelchen Ansprüchen berechtigen würde. Aufrechnungen von Forderungen des Käufers gegen unsere Forderungen, aus welchem Titel immer, sind ausgeschlossen. Bei Bestellung durch Personenmehrheiten oder Personengesellschaft haften die Besteller bzw. die Gesellschafter zur ungeteilten Hand. Alle Rabattgewährungen und sonstige Preisnachlässe von Listenpreisen erfolgen unter der Voraussetzung, dass alle finanziellen Verpflichtungen des Käufers während der folgenden drei Jahre eingehalten werden. Sollte uns daher durch die Eröffnung eines Insolvenzverfahrens ein Ausfall entstehen, so sind wir berechtigt, alle während drei Jahren vor Eröffnung dieses Insolvenzverfahrens gewährten Preisnachlässe bis zur Höhe unseres vermutlichen Ausfalles nachzufordern.

§ 3 Lieferfristen
Unsere Lieferfristen gelten für die Fertigstellung der Ware in unserem Betrieb und sind ohne gegenteilige Angaben unverbindlich.
Die Lieferfrist läuft ab dem Datum unserer schriftlichen Auftragsbestätigung. Bestellte Mengen werden in einem hergestellt und geliefert. Spezifikationen sind so frühzeitig zu erteilen, dass angemessene Zeit zur Herstellung der bestellten Mengen verbleibt. Höhere Gewalt, Behinderung durch behördliche und politische Maßnahmen, Materialmangel, erhebliche Betriebsstörungen im eigenen Betrieb oder bei unseren Lieferanten enthebt uns für ihre Dauer von der Lieferpflicht. Bei Dauer von mehr als vier Wochen hat jeder Teil das Recht auf anspruchslosen Rücktritt vom Geschäft bzw. dem nicht-erfüllten Teil. Im übrigen berechtigt verspätete Ablieferung den Käufer weder zum Rücktritt vom Vertrag noch zu Ansprüchen von Ersatz von direkten oder indirekten Verzugsschaden, soweit uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit an dieser Verspätung trifft. Lieferpflichten und Lieferfristen ruhen, solange der Käufer mit einer Zahlung im Rückstand ist oder eine zur Erfüllung des Auftrages notwendige Handlung nicht vornimmt. Jede Änderung einer Bestellung hat eine Änderung des ursprünglichen unverbindlichen Liefertermines zur Folge. Der Käufer verpflichtet sich, die Ware sofort nach Verständigung von der Bereitstellung zu übernehmen. Bei Abnahmeverzug wird der Käufer vorbehaltlich sonst zustehender Rechte lagerzinspflichtig.

§ 4 Versand und Gefahrenübergang
Bei Zustellung mit unseren Fahrzeugen ist Gefahrenübergang bei Ablieferung bei Käufer, bei Beförderung durch Dritte oder Abholung durch den Käufer ist Gefahrenübergang bei Verladung in unserem Werk. Wenn bei der Bestellung keine bestimmten Vorschriften für den Versand gemacht worden sind, wird die Beförderung nach bestem Ermessen aber ohne irgendeine Verantwortung für billigste Verfrachtung vorgenommen. Der Versand erfolgt auch bei frachtfreien Lieferungen ausnahmslos auf Gefahr des Käufers. Waren, welche unmittelbar an Dritte versandt werden, gelten bezüglich äußerer und innerer Beschaffung mit dem Versand als bedingungsgemäß geliefert und endgültig angenommen.

§ 5 Gewährleistung
Der Käufer ist verpflichtet, die Lieferungen sofort auf allfällige Mängel zu überprüfen und festgestellte Mängel bei sonstigem Verlust der Gewährleistungsansprüche uns gegenüber zu rügen. Mängelrügen können nur sofort schriftlich, spätestens jedoch innerhalb von 8 Tagen, nach Übernahme der Ware durch den Käufer bzw. Eintreffen in der Bestimmungsstation vorgenommen werden. Bei rechtzeitiger und gerechtfertigter Bemängelung leisten wir nach unserer Wahl gegen Rückstellung der bemängelten Ware Gutschrift oder Ersatz.
Weitergehende Schadenersatzansprüche, Arbeitskosten, Folgeschäden und Gewinnentgang sind grundsätzlich ausgeschlossen. Das Recht des Rücktrittes vom Vertrag seitens des Käufers ist ausgeschlossen. Mängelrügen betreffend Gewicht können nur unter gleichzeitiger Vorlage des Nachweises einer sofortigen amtlichen Nachwiegung nach Übernahme der Ware geltend gemacht werden.
Bei Teilen aus der Massenanfertigung ist mangels anderer Absprachen die branchenübliche Fehlerquote von 3% auf die Gesamtstückzahl zulässig.

§ 6 Ausschluss der Übertragung von Rechten
Eine Übertragung der Rechte aus dem Liefervertrag an Dritte ist ohne unsere Genehmigung nicht statthaft.

§ 7 Eigentumsvorbehalt
Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Zahlung unserer Gesamtforderung unser Eigentum. Die Gesamtforderung ist sowohl unsere Forderung aus der Lieferung der Ware als auch aus der Lieferung anderer Waren oder aus sonstigen Rechtsgründen.
Der Eigentumsvorbehalt erlischt erst mit Begleichung sämtlicher unserer Forderungen durch den Käufer. Dies gilt insbesondere auch für einen etwa zu Lasten des Käufers sich ergebenden Saldo aus einem Kontokorrentverhältnis. Sofern der Käufer mit Zahlungen in Verzug gerät, sind wir jederzeit berechtigt, auch ohne vom Vertrag zurückzutreten, die Ware herauszuverlangen. Eine Klagsführung auf den Kaufpreis oder Teilbetrag hievon berührt unseren Eigentumsvorbehalt nicht. Solange unser Eigentumsvorbehalt besteht, sind wir jedenfalls auch berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten. Im Falle eines Vertragsrücktrittes erhält der Käufer nur den Betrag für zurückerhaltene Ware gutgeschrieben, welcher dem Zeitwert der Ware im Zeitpunkt der Zurücknahme entspricht, abzüglich unserer entstandenen Manipulationsspesen, Transportkosten und sonstiger durch den Vertragsrücktritt uns entstandenen Nachteile inklusive entgangener Gewinn. Über Ware unter Eigentumsvorbehalt darf der Käufer nur mit unserer vorherigen schriftlichen Zustimmung verfügen.
Im Falle der Verfügung über die Ware erwerben wir automatisch sämtliche Forderungen und Ansprüche, welche dem Käufer aus der Verfügung über die Ware zustehen, insbesonders tritt der Käufer schon jetzt die Forderung aus der Weiterveräußerung in der Höhe unserer noch ausstehenden Forderung einschließlich Nebengebühren an uns ab; er ist verpflichtet, diese Forderungsabtretung in seinen Büchern offenzulegen und über unser Verlangen dem Drittabnehmer anzuzeigen.
Im Falle einer Vermengung oder Verarbeitung der Ware stehen sämtliche daraus entstehende Miteigentumsansprüche uns anstelle des Käufers zu. Von einer allenfalls von dritter Seite vorgenommenen Pfändung oder sonstigen Beanspruchung der gelieferten Waren hat uns der Käufer sofort zu verständigen.

§ 8 Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht
Erfüllungsort ist für Lieferung und Zahlung Köttlach, Gerichtsstand ist für beide Teile A-2700 Wr. Neustadt, es ist ausschließlich österreichisches Recht anzuwenden.

§ 9 Wirksamkeit
Sollten einzelne Punkte dieser allgemeinen Lieferbedingungen aus welchen Gründen immer unwirksam werden, so wird dadurch die Gültigkeit der übrigen Punkte nicht berührt. Die unwirksam gewordene Bestimmung ist durch eine zulässige, dem Sinn dieser Lieferbedingungen am nächsten kommende Bestimmung zu ersetzen.

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL
Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | www.worahnik.at

Impressum

Für den Inhalt verantwortlich: Michael Worahnik GmbH
Druck: AV-Astoria, Wien
Satz und Grafik: HeuschneiderPlatzer OG, Wr. Neustadt
Alle Rechte vorbehalten, Satz- und Druckfehler sowie
Preisänderungen vorbehalten.
Stand: Juni 2015

Lieferinformationen
Preise fett = Lagerware, Zwischenverkauf vorbehalten
Preise mager = Produkte auf Bestellung
Preise kursiv = Produkte auslaufend
Änderungen vorbehalten.
Für Auskünfte über die konkreten Lieferzeiten und -termine stehen Ihnen unsere KundenbetreuerInnen jederzeit gerne zur Verfügung.
Frachtkostenbeitrag: € 29,90 für die LKW-Zustellung pro Abladestelle.
Lieferungen erfolgen mittels LKW oder Paketdiensten.
Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen".

Farben
Farbunterschiede zwischen den einzelnen Lackqualitäten möglich (Coilcoating / Pulverbeschichtung).
Farbmusterbücher erhalten Sie gerne auf Anfrage.
Farbwechselkosten für Beschichtungen in Sonderfarben: € 29,20 bis zu einem Warenwert von € 280,00.

Retourwaren
Standardwaren, die nicht beschädigt sind, können gegen untenstehende Manipulationsgebühr retour genommen werden. Die Rücknahme von Produkten auf Bestellung, Sonderanfertigungen und Sonderbeschichtungen ist leider nicht möglich.

	Warenwert	Manipulationsgebühr	Mindestbetrag
bis	€ 1.000,00	15% vom Warenwert	€ 38,00
bis	€ 2.000,00	12% vom Warenwert	
über	€ 2.000,00	10% vom Warenwert	

Allgemeines
Die angegebenen Maße und symbolhaften Darstellungen sind unverbindlich, Änderungen vorbehalten. Die jeweils gültigen Normen und Richtlinien für die Montage sind zu berücksichtigen.
Alle Preise in € zuzüglich 20% Umsatzsteuer.

Gültigkeit
Der Katalog 2015 ist gültig sofort ab Erscheinen, alle bisherigen Kataloge verlieren gleichzeitig ihre Gültigkeit.

Michael Worahnik GmbH | Spenglerartikel
Industriestraße 90, Köttlach | A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31 | Fax 026 62 / 431 38
E-Mail: office@worahnik.at | www.worahnik.at

Firmenbuch FN 116925 z | Handelsgericht Wr. Neustadt
UID: ATU19517609
ARA-Lizenznummer: 5126 | DVR: 0799548
Bankverbindung: Sparkasse Neunkirchen
IBAN: AT63 2024 1034 0002 5502 | BIC: SPNGAT21

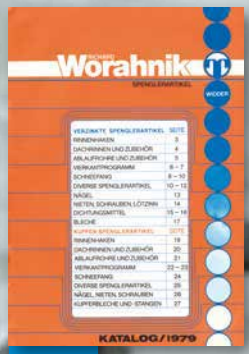
www.worahnik.at

Worahnik-Kataloge
im Wandel der Zeit:

1966

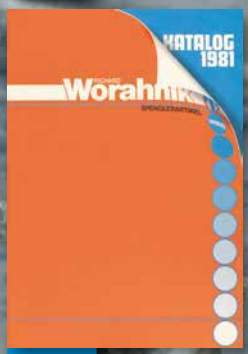
1976

1978



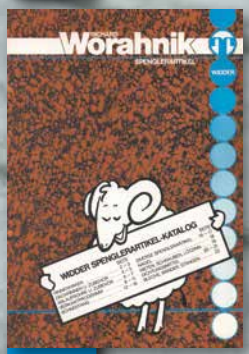
1979

1980



1981

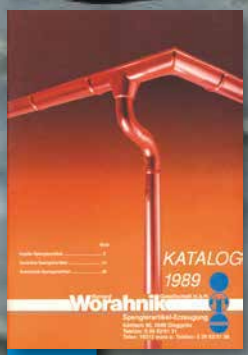
1982



1983

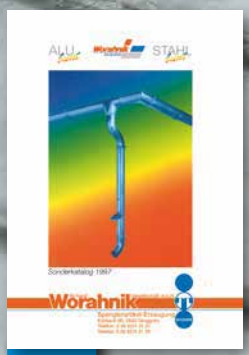
1986

1987

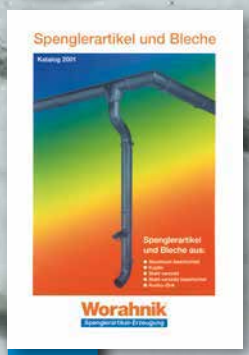


1989

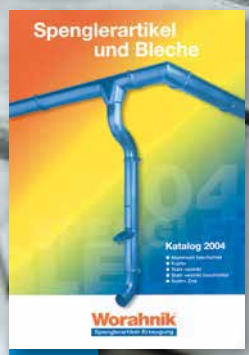
1993



1997



2001



2004

2008

2011

2015

Seit über 50 Jahren steht Worahnik für Spenglerartikel in höchster Qualität.
1966 erschien unser erster Katalog mit 8 Produkten, heute sind es mehrere Tausend Artikel, die wir für Sie verfügbar haben.

Auf die nächsten 50 Jahre!

Worahnik®
SPENGLERARTIKEL

Michael Worahnik GmbH
Spenglerartikel

Industriestraße 90,
Köttlach
A-2640 Gloggnitz
Tel. 026 62 / 431 31
Fax 026 62 / 431 38
office@worahnik.at
www.worahnik.at