

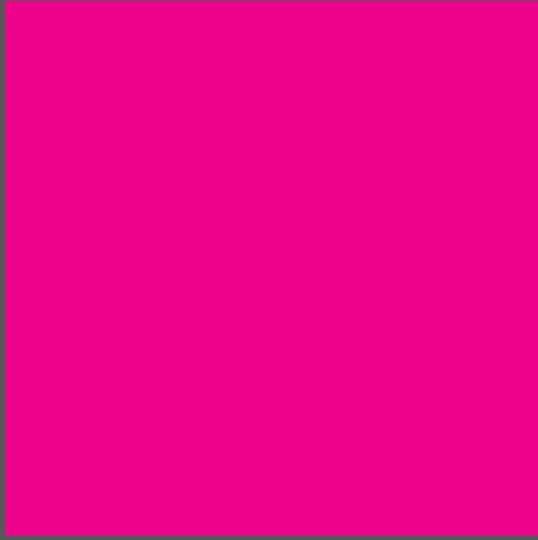
bm-projektmanagement

Ing. Herbert Grill

2024



mobil: +43 66488504420
phone +43 6135 8320
fax +43 6135 41060
Sophienbrückenstraße 9



web: www.griling.at
mail: griling@griling.at
UID: ATU 69790737
office: 4822 Bad Gaisern

bm-projektmanagement Ing. Herbert Grill

Wir sind Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner für professionelles Bauprojektmanagement aus Bad Goisern am Hallstättersee. Bei uns erhalten Sie alles aus einer Hand – einfach, schnell und kosteneffizient.

Professionelles Bauprojektmanagement für Ihren Erfolg: Das Team von bm-projektmanagement arbeitet zusammen mit Experten aus den Bereichen Bankettstabilisierung, Baustellenüberwachung, Kaltasphalt und Straßenausrüstung. Alle unsere Partner sind Spezialisten auf Ihrem Gebiet. So erhalten Sie höchstmögliche Qualität für Ihr Bauvorhaben. Denn Ihre Zufriedenheit ist unser oberstes Ziel.

bm-projektmanagement basiert auf 25 jähriger Erfahrung in Bauausführung von Projekten im Straßenbau, Brückenbau, Kanalbau, Spezialtiefbau sowie in Durchführung von Bauaufsicht (ÖBA) bei verschiedenen Projekten für öffentliche und private Auftraggeber.

Ihr Mehrwert:

- Alles aus einer Hand
- Jahrelange Branchenerfahrung
- Experten-Wissen in allen Bereichen
- Beste Qualität vom Profi
- Kosteneffizienz
- Absolute Termintreue

Ing. Herbert Grill und sein Team von bm-projektmanagement stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Gerne beraten wir Sie und freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.



Stichwortverzeichnis

A		
ABDECKKAPPEN LPFLK	17	
ABFALLKÜBEL	31	
ABSPERRGITTER	29	
AIRPHALT	11	
AKUSTISCHE WILDWARNER	22	
ALUMINIUM RAHMEN	35	
AMPHIBIENSCHUTZ FESTVERBAU	38	
AMPHIBIENSCHUTZ MOBIL	39	
AUSKREUZUNG	33	
B		
BANKETTSANIERUNG FRÄSE	8	
BANKETTSANIERUNG GITTER	10	
BANKETTPLATTEN	11	
BAUÜBERWACHUNG	14	
BETONLEITWÄNDE	41	
BLENDSCHUTZ	34	
BODENHÜLSEN	27	
C		
CITYBLOC	41	
CAM; BAUCAM	14	
D		
DELTABLOC	41	
DURCHLÄSSE BETON	38	
DURCHLÄSSE STAHL	36	
E		
EINBEINSTÜTZEN	26	
F		
FESTVERBAU AMPHIBIE	38	
FROSCHZAUN	39	
FUSSPLATTEN	28	
G		
GEFAHRENZEICHEN	32	
GFK STREUCUTBEHÄLTER	25	
GITTER	23	
GRENZPFLOCK	24	
H		
HAUPTSÄULEN	26	
HERINGE	26	
HOLZSCHNEESTANGEN	27	
HOLZGITTER	27	
HINWEISZEICHEN	32	
I		
INTEGRIERTE SCHNEEESTANGE	17	
K		
KLAPPSCHNEESTANGEN	18	
KM-PFLÖCKE	24	
KRÖTENZAUN	39	
L		
LÄRMSCHUTZ	40	
LEITBAKEN	28	
LEITKEGEL	29	
LEITPFLÖCKE	16	
LEITPFLOCKSYSTEME	16	
LEITPFLOCKFUNDAMENTE	19	
LPF-0, LPF3N, LPFR2	19	
M		
MINIKLAPPBAKEN	28	
N		
NIRO	35	
O		
OPTISCHE WILDWARNREFLEKTOREN 22		
P		
PE ROHRE	37	
PE STREUCUTBEHÄLTER	25	
POLLER	30	
POLYCARBONAT	32	
R		
RASENGITTER	10	
RECYCLING BANKETTGITTER	10	
RECYCLING PFLÖCKE	24	
REFLEKTOREN	20	
REINIGUNG	42	
RICHTUNGSPFEILER	30	
ROHRCLIP	33	
ROHRVERLÄNGERUNG	33	
S		
SANDSÄCKE	31	
SCHNEEFANGZAUN	26	
SCHNEEGITTER	27	
SCHNEESTANGEN	27	
SPANNSÄULEN	26	
SPIRALROHRE	37	
SPRITZSCHUTZ	35	
STADTPOLLER	31	
STAHLWELLBLECHDURCHLÄSSE	36	
STAHLROHRE	37	
STOPPRINNEN	38	
STREUCUTBEHÄLTER	25	
SUPERFLOTT	42	
T		
TRAPEZGITTER	10	
TOR WSZ	23	
TÜR WSZ	23	
U		
ULTRASTAR	42	
V		
VORSCHRIFTSZEICHEN	32	
W		
WALLFLEX	21	
WILDWARNREFLEKTOREN	22	
Z		
ZUSATZTAFELN § 54	32	
ZUSATZZEICHEN LEITPFLOCK	18	



SEITE

5	STICHWORTVERZEICHNIS
6	INHALTSVERZEICHNIS
7	INHALTSVERZEICHNIS
8	BANKETTSANIERUNG FRÄSE
9	BANKETTSANIERUNG FRÄSE
10	BANKETTSANIERUNG GITTER
11	BANKETTSANIERUNG PLATTEN
12	AIRPHALT
13	AIRPHALT
14	BAUCAM
15	BAUCAM
16	LEITPFLÖCKE, LEITPFLOCKSISTEME
17	LEITPFLÖCKE MIT INT. SCHNEESTANGE
18	LEITPFLÖCKE ZUSATZZEICHEN UND
19	LEITPFLOCKFUNDAMENTE
20	REFLEKTOREN
21	REFLEKTOREN
22	WILDWARNREFLEKTOREN
23	WILDSCHUTZZAUN
24	GRENZ-, KM - PFLÖCKE
25	STREUGUTBEHÄLTER
26	SCHNEEFANGZAUN
27	SCHNEESTANGEN , SCHNEEGITTER
28	LEITBAKEN
29	LEITKEGEL, ABSPERRGITTER
30	RICHTUNGSPFEILER,POLLER
31	STADTPOLLER, SANDSÄCKE, ABFALLKÜBEL
32	VERKEHRSZEICHEN §50 §52 §53 §54
33	ROHRCLIP, AUSKREUZUNG
34	BLENDSCHUTZ
35	SPRITZSCHUTZ
36	STAHLWELLBLECHDURCHLÄSSE
37	SPIRALROHRE, STAHLROHRE, PE-ROHRE
38	AMPHIBIENSCHUTZ FESTVERBAU
39	AMPHIBIENSCHUTZ MOBIL
40	LÄRMSCHUTZ
41	BETONLEITWAND
42	REINIGUNG
43	IMPRESSUM

Inhaltsverzeichnis

Grundsätze
Arbeitsschritte
Rasengitter, Trapezgitter
Bankettplatten Beton
Produkt
Beschreibung, Einbau, Verbrauch
Funktion Durchführung
Stufen der Durchführung
Leitpflock
Integrierte Schneestange
KLAPPSCHNEESTANGEN
In Beton, In Stahl
Für Leitpflock, Für Schneestangen
Für Betonleitwand, Für Stahlleitschiene
Optisch, Akustisch
Gitter, Tür und Tor
Recycling
PE, GFK
Typen, Einzelteile
Kunststoff u. Holz, Bodenhülsen, Schneegitter
Leitbaken, Fußplatten, Miniklappbaken
Leitkegel, Absperrgitter
Richtungspfeiler, Poller DN 20cm
Stadtpoller, Sandsack, Abfallkübel
Gefahren-,Vorschrifts-, Hinweis-, Zusatzzeichen
Rohrverlängerung, Auskreuzung A B C D
Auf Leitschiene, Auf Betonleitwand
Alu-Polycarbonat, Stahl-Niro
Durchlässe, Profile
Spiralrohre, Stahlrohre, PE-Rohre
In Stahl, In Beton, Durchlässe, Stopprinnen
Robust, Stark, Leicht
Aussenbereich, Innenbereich
Deltabloc, Citybloc
Objekt und Personen, Maschinen und Geräte



Bankettsanierung

GRUNDSÄTZE DER BANKETT-SANIERUNG

Um eine lange Haltbarkeit des Straßenbankettes zu erreichen, muss der Ablauf des Wassers in Richtung Straßengraben gewährleistet sein. Hierfür ist es notwendig, dass überschüssiges Material schräg abgehoben wird. An Straßenabschnitten wo das Wasser nicht die Möglichkeit hat, ungehindert in den Straßengraben abzulaufen, sondern der Wasserlauf entlang des Straßenbanketts stattfindet, ist es unmöglich eine Langlebigkeit des Randstreifens zu erzielen.





VORTEILE UND ARBEITSSCHRITTE

Ein Straßenbankett, das mit Zement stabilisiert wird, ist wesentlich tragfähiger als ein herkömmliches. Das Ausschwemmen durch Starkregen, das Aufweichen durch Regenperioden und die damit verbundene Bildung von Schlaglöchern ist praktisch nicht mehr möglich.

Abscheren des überschüssigen Materials (Bagger oder Bankettthobel) Auffräsen, Einmischen von Zement und Befeuchtung
Abkehren und Reinigen des Fahrbahnrandes (BN 800)
Verdichtung des Banketts bis zu 50 kN/m² (BN 800)
Feuchthaltung des Banketts in den darauf folgenden Tagen.





Rasengitter, Trapezgitter aus Recyclingmaterial

- Geringes Gewicht,
- Belastung bis 40 to
- hohe Bruchfestigkeit
- Verwendung für: Bankettbefestigung
Parkflächen, Abstellflächen

RECYCLING-RASENGITTER

Stärke	Länge	Breite	Gewicht	Stk/Pal	Stk/m ²
8 cm	60	40	9,0kg	80	4,17
10 cm	60	40	11,50kg	60	4,17

RECYCLING-TRAPEZGITTER

Stärke	Länge	Breite	Gewicht	Stk/Pal	Stk/m ²
6,5 cm	620	460	15 kg	96	3,5





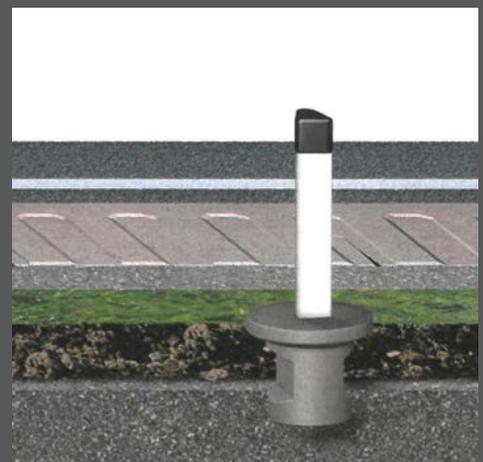
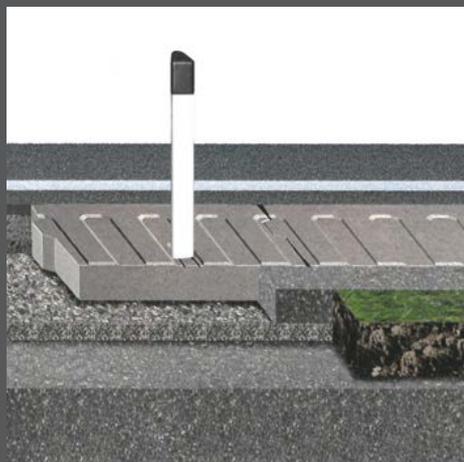
Bankettstabilisierung mit Bankettplatten

BANKETTPLATTEN IN BETON C30/37

Verwendung für sehr stark belastete Bankette
 Verbau bei extremen Kurvenbelastungen im Bankett

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Stk/Pal	Farbe
BP 500	1000	500	125-140	149	8	grau/rot
BP 500 +Aussparung	1000	500	125-140	145	8	grau
BP 500 kurz	450	500	125-140	65	16	grau/rot
BP 350	1000	350	125-140	107	12	grau

Reflexionsstreifen in rot und weiß im Rillenprofil (2 Stück pro Platte)





AIRphalt

HEILT WUNDEN IM STRASSENBAU

AIRphalt® ist ein innovativer, neu entwickelter reaktiv aushärtender Hochleistungskaltasphalt für die Reparatur von Verkehrswegen und Parkflächen aus Beton oder Asphalt aller Belastungsklassen.



- ✘ reaktiv aushärtender HOCHLEISTUNGSASPHALT
- ✘ härtet schnell aus und ist SOFORT BEFAHRBAR
- ✘ bei JEDER WITTERUNG, auch unter 0° C verwendbar
- ✘ HÖCHSTE HALTBARKEIT auf der reparierten Straße
- ✘ 100% frei von LÖSUNGSMITTELN





BESCHREIBUNG

- AIRphalt® ist zu 100 % frei von Lösungsmitteln und ist ausgehärtet analog zu herkömmlichem Heißmischgut voll recyclingfähig
- AIRphalt® härtet sehr schnell durch und haftet sehr gut an bestehenden Asphalt- und Betonoberflächen.
- AIRphalt® haftet auch auf feuchtem Untergrund
- AIRphalt® ist sehr einfach zu verarbeiten und kann sofort nach dem Einbau befahren werden.
- AIRphalt® verfügt eingebaut über eine sehr hohe Standfestigkeit, vergleichbar mit herkömmlichem Heißasphalt
- AIRphalt® kann auch bei Temperaturen unter 0 °C eingebaut werden (bis max. -15° C)
- AIRphalt® ist besonders zur Reparatur hochbelasteter Verkehrsflächen geeignet

EINBAU

AIRphalt® direkt aus dem Eimer in die Reparaturstelle schütten oder mit einer Schaufel oder Kelle aus dem Eimer in die Schadstelle einbringen. AIRphalt® profulgerecht und leicht überhöht (5-10 %) verteilen. AIRphalt mit geeignetem Gerät (Stamper, Rüttelplatte, Walze, ...) verdichten.

VERBRAUCH

Pro 1 cm Einbaustärke und 1 m² Einbaufläche werden ca. 25 kg AIRphalt® benötigt. Bei unebenem Untergrund variieren die Verbrauchsmengen leicht. Zur Abschätzung des Materialverbrauchs siehe auch AIRphalt® Verbrauchsmengentabelle.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

AIRphalt® ist zu 100 % frei von Lösungsmitteln. AIRphalt® ist ausgehärtet voll recycelbar und ist gleich herkömmlichem Heißmischgut zu entsorgen. Das Bindemittel ist nicht wasserlöslich, teerfrei und enthält keine Steinkohlenteerpeche bzw. Chlorwasserstoffe.



BauCam

FUNKTIONSWEISE:

DURCHFÜHRUNG IN VIER STUFEN

ZUM OPTIMALEN BAUSTELLEN-
SCHUTZ

Unser erfolgreiches Konzept für die zuverlässigen Überwachung umfasst mehrere perfekt aufeinander abgestimmte Komponenten. Jeder einzelne Sicherheitsschritt sorgt dafür, dass Sie sich rund um die Uhr auf einen optimalen Baustellenschutz verlassen können.

Die Videosysteme werden den Baufortschritten laufend angepasst.





1. STUFE: RASCHE INSTALLATION

Beeindruckende Schnelligkeit: Wir installieren für Sie das komplette Überwachungssystem innerhalb von maximal fünf Werktagen. Direkt nach der rund einstündigen Installation ist Ihr Baustellenschutz einsatzbereit. Der deutlich sichtbare Kameratum sowie auffällig angebrachte Warntafeln mit dem Hinweis „Achtung! Video-Überwachung“ schrecken potenzielle Täter schon im Vorfeld ab.

2. STUFE: SPEZIELLE ALARM- AUSWERTUNG

Cleveres Gesamtpaket: Das Überwachungssystem erkennt selbstständig unerwünschte Personen oder Fahrzeuge und löst in diesen Fällen automatisch einen stillen Alarm aus. Zur Verhinderung von Fehl-Alarmen erfolgt vorab grundsätzlich eine Verifizierung durch die Meldezentrale, die rund um die Uhr besetzt ist.

3. STUFE: TÄTERÜBERFÜHRUNG

Perfekte Zusammenarbeit: Alle Alarme leitet die BauWatch-Meldezentrale an ein Ziel Ihrer Wahl weiter – zum Beispiel an Sie selbst, zur Polizei oder an einen Sicherheitsdienst. Im Alarmfall fährt ein Mitarbeiter des Sicherheitsdienstes direkt zu Ihrer Baustelle und klärt die Situation.

4. STUFE: DEN SCHADEN REGULIEREN

Zuverlässige Datenspeicherung: Im Schadensfall dokumentiert das Video-System alle Vorkommnisse und liefert Bilder zur Überführung der Täter. Diese dienen zur Beweisführung und Klärung des Sachverhalts mit den unterschiedlichen Instanzen. Unsere langjährige Erfahrung im Baustellenschutz zeigt, dass Täter durch das Beweismaterial von BauWatch schneller und mit einer deutlich höheren Wahrscheinlichkeit gefasst werden können.



Leitpföcke, Leitpflocksysteme

LEITPFLOCK

Material: PEHD
Längen: 80, 100, 120, 140 cm
Reflektoren: ohne/Kunststoff rot, weiß/ Swareflex rot, weiß
Abdeckkappen: geschlossen
mit Loch: DN 55/60/65 mm





LEITPFLOCK FÜR INTEGRIERTE SCHNEESTANGEN

Material:	PEHD
Längen:	100, 120, 140 cm
Reflektoren:	ohne/Kunststoff rot, weiß/Swareflex rot, weiß
Abdeckkappen:	Führungskappe für Clipsystem Führungskappe für drehbares System

LEITPFLOCK MIT INTEGRIERTER SCHNEESTANGE

LEITPFLOCK
wie oben beschrieben

INTEGRIERTE SCHNEESTANGE

Material:	Komposit
Farben:	orange / schwarz-orange
Länge:	100 cm
Durchmesser:	50 mm
Reflektoren:	ohne/Kunststoff rot, weiß/Swareflex rot, weiß Folie rot, weiß

ABDECKKAPPEN

Führungskappe für Clipsystem
Führungskappe für drehbares System

EINZELTEILE

INTEGRIERTE SCHNEESTANGE
wie oben beschrieben

ABDECKKAPPEN

Führungskappe für Clipsystem
Führungskappe für drehbares System



PRODUKTE

bm-projektmanagement Ing. Herbert Grill

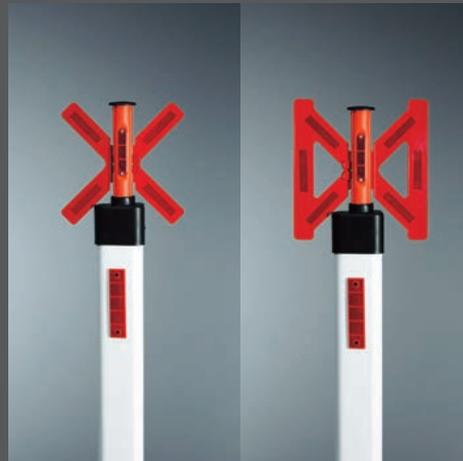


ZUSATZZEICHEN

Gerade:	20 oder 40 cm	mit/ ohne Reflektoren
Abgewinkelt:	40+20 cm	mit/ ohne Reflektoren
Kreuz:	32/32 cm	mit/ ohne Reflektoren
Kreuz geschlossen:	14/35 cm	mit/ ohne Reflektoren

KLAPPSCHNEESTANGEN auf Leitschiene oder Betonleitwand

Halterung:	Metall oder Kunststoff
Material/Farbe:	Komposit/ orange
Länge/ DN:	110-130 cm / 45mm
Reflektoren:	Kunststoff/ Swareflex/ Folie





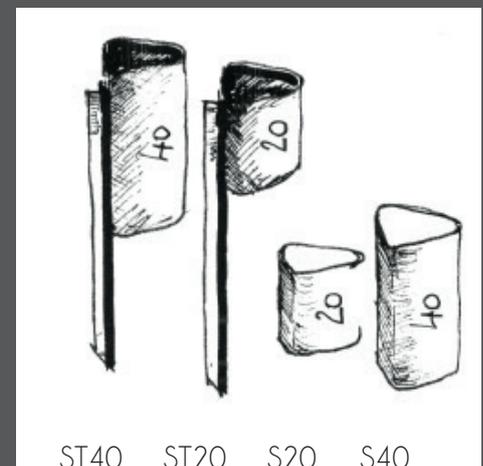
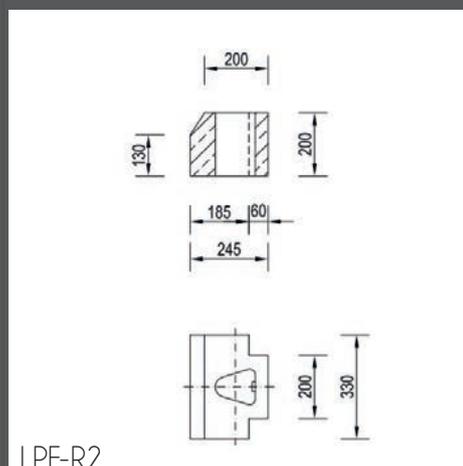
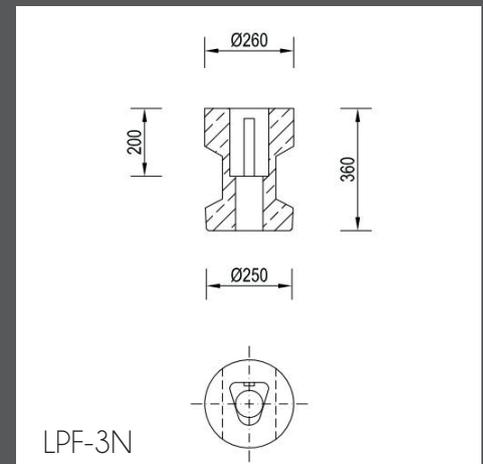
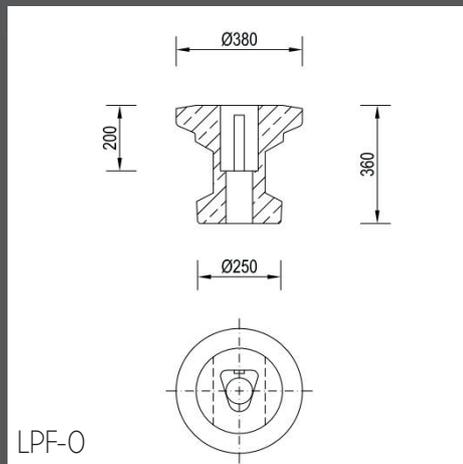
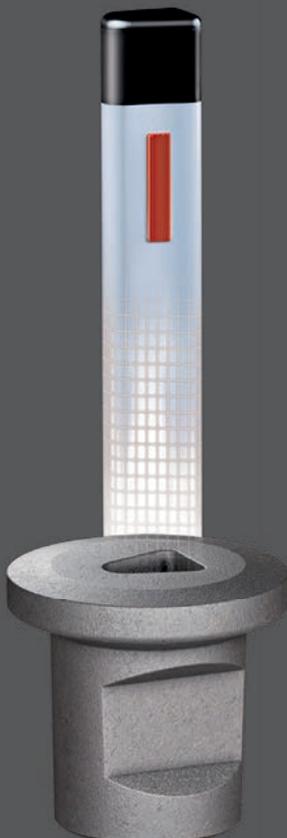
Leitpflockfundamente

BETON

Typ	LPF-0	LPF3N	LFFR2
Betongüte		C25/30/C0/XC4/XF4	
Gewicht	42 kg	30 kg	25 kg
Stk/Pal.	20	24	40

STAHL

Typ	ST40	ST20	S40	S20
Ausführung	mit T-Eisen		ohne T-Eisen	
Länge cm	40(65)cm	20(60)cm	40cm	20cm
Wandstärke	3mm	3mm	3mm	3mm
Gewicht/Stk	4,5kg	3,0kg	3,5kg	1,9kg
Stk/Pal.	50/100		50/100	





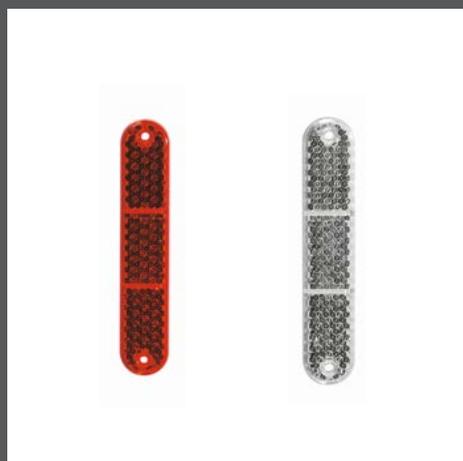
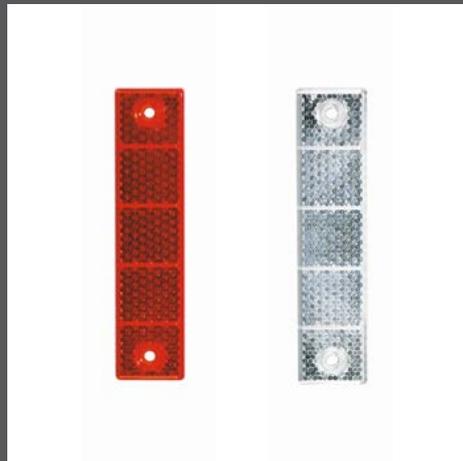
Reflektoren

LEITPFLOCK

Ausführung	Artikelnummer	Größe	Glaselement
Swareflex	2371	180x40mm	170
Swareflex	3370	180x40mm	272
Kunststoff		180x40mm	

SCHNEESTANGEN

Ausführung	Artikelnummer	Größe	Glaselement
Swareflex	3852	125x24mm	101
Kunststoff		125x24mm	
Folie		200x24mm	





Reflektoren

BETONLEITWAND

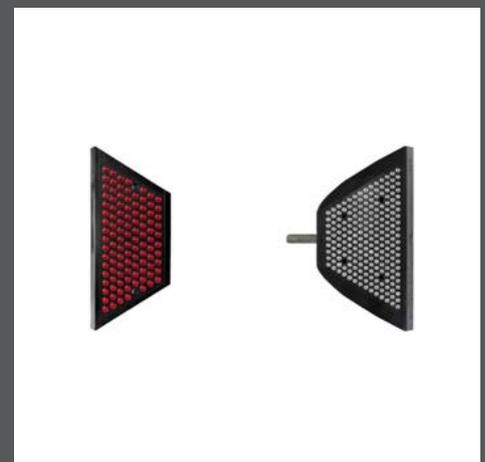
Ausführung SWARO

Ausführung SWARO	Artikelnummer	Größe	Glaselement
Boomerang	5194	550x45x40mm	300/Seite
Wallflex Top Economy	5112	146x88mm	188/Seite
Wallflex Classic	5122	146x88mm	346/Seite
Bar	3350	154x36x40mm	171/Seite
Wallflex Side Economy	5162	128x110mm	188/Seite
Wallflex Side Classic	5164	128x110mm	346/Seite
Wallflex Small	5092	133x50mm	101/Seite

STAHLLEITSCHIENE

Ausführung SWARO GUARD

Ausführung SWARO GUARD	Artikelnummer	Größe	Glaselement
Metal Large	3256		213/Seite
Metal Allround	3240		82/Seite
Classic Alpine 2	3500		106/Seite
Classic Multi	3270 ,3274		166/Seite



PRODUKTE

bm-projektmanagement Ing. Herbert Grill



Wildwarnreflektoren

OPTISCH blau, weiß

Halbrund Abmessungen 150x65x44mm
Trapezförmig Abmessungen 184x81x60mm

AKUSTISCH blau, weiß

Wegu Abmessung 183x74x88
 Schallpegel 83dB/10m
 Tonfrequenz 4kHz moduliert
 Stromversorgung über leistungsstarken
 Kondensator
Wiwasol Abmessung 162x72x48mm
 Tonfrequenz 4kHz moduliert
 Stromversorgung solar





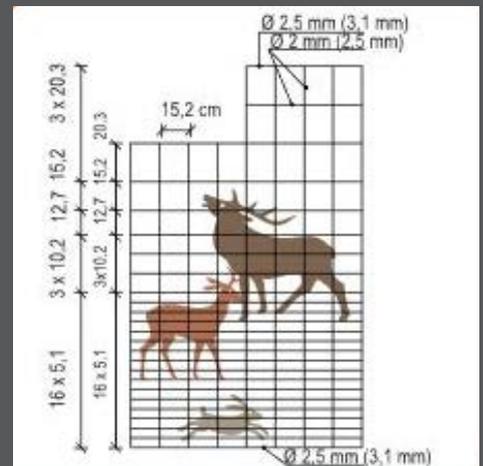
Wildschutzzaun

GITTER

Ausführungen	verzinkt, verzinkt+beschichtet (RAL 6005)
Gittersysteme	Knotengeflechte, Punktgeschweißte Systeme Doppelstabmatten
Gitterabstände	5-20cm
Zaunhöhe	1,20-2,50m
Drahtstärke	2,0/2,5/3,1mm
Rollenlänge	50m
Säulen	Haupt-, Eck-, Spann-, Zwischensäulen

TÜR, TOR

Türgrößen	Standardgröße 1,00m, Türhöhen bis 2,00m
Torgrößen	Standardbreite 4,00m, Torhöhen bis 2,00m





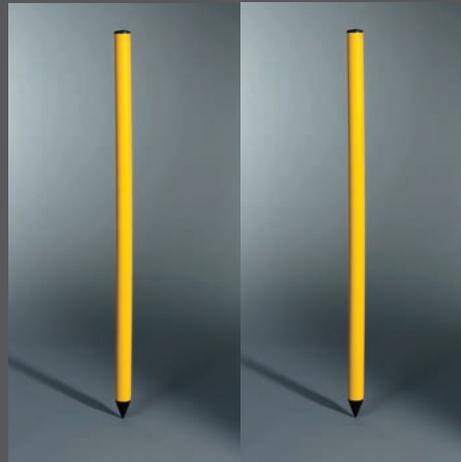
Grenzpflocke, Km-Pflocke,

GRENZPFLÖCKE

Material	DN	Länge	Farben
Agrarfolien (voll)	50mm	100,120,150cm	Natur+Kopf gefärbt in gelb/orange/blau
Kunststoff PE-HD	50 mm	100,125,150	gelb, blau

KM-PFLÖCKE

Recyclingmaterial	105x45mm	grau
-------------------	----------	------





Streugutbehälter

STREUGUTBEHÄLTER AUS PE mit/ohne Entnahmeöffnung

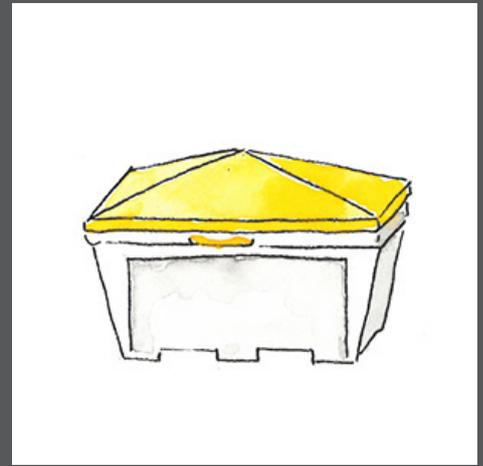
Inhalt	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht
275 Liter	960	580	740	25 kg
400 Liter	1140	690	740	36 kg
550 Liter	1100	650	930	45 kg
700 Liter	1100	650	1200	49 kg

EINZELTEILE

- Behälter 5-6 mm Wandstärke
- Deckel doppelwandig 4,5 mm Wandstärke
- Trennwand

STREUGUTBEHÄLTER AUS GFK mit/ohne Entnahmeöffnung

Inhalt	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Gewicht
550 Liter	1335	985	620	35 kg





Schneefangzaun

SCHNEEZAUNTYPEN

Typ	Höhen Zaun	Höhen Netz	Steherabstand	Länge/Einheit
Typ B	1,10/1,30m	1,00m	6,70m	20m
Typ C	1,10/1,30/1,80m	1,50m	5,00m	20m

EINZELTEILE

- Haupt=Anfangspfosten, Endpfosten
- Spann=Mittelpfosten
- Netze: Länge 20m, Höhen 1,00/1,50/2,00m
- Heringe und Spannseile
- Spannplatten, Kabelbinder





Schneestangen, Schneegitter, Bodenhülsen

KUNSTSTOFF- , HOLZSCHNEESTANGEN

Längen	DN	Farbe
1,50m 2,00m 2,50m	50mm	Natur/Schwarz-Orange

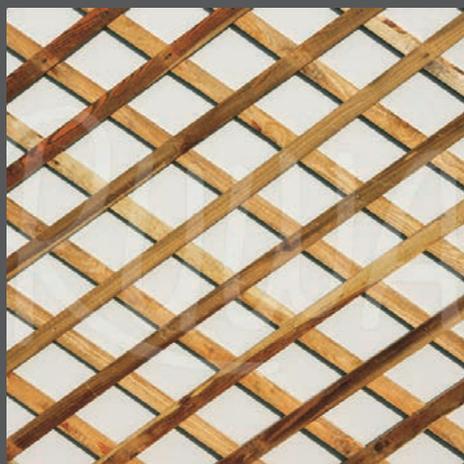
BODENHÜLSEN

Stahl, feuerverzinkt mit Verschlussdeckel
300mm innen 50mm grau



SCHNEEGITTER Material: Fichte/Lärche Natur/Kernimprägniert

Maschenweiten	Latten	Gittergrößen im Verbau
12/12cm	14/40/2000mm	0,9cm/9,00m-1,30/7,50m-1,75/4,50m
16/16cm	14/40/2000mm	0,9cm/7,50m-1,30/6,25m-1,75/3,75m
Zubehör	Einbeineisenstützen,	Fixierspannen, Zweibeineisenstützen





Leitbaken

LEITBAKEN UND FUSSPLATTEN

Bake	HDPE	1400x300x54mm	2,40kg	einseitig/beidseitig	Typ2/Crystal	rot/weiß
	HDPE	1400x300x54mm	2,40kg	einseitig/beidseitig	Typ2/Crystal	rot/gelb
Fußplatte	Kunststoff- Recycling	880x440x105	25kg	DN 45/60x60/40x40		schwarz

MINIKLAPPBAKEN

Klappbake	HDPE	755x190x25mm	1,20 kg ohne			
	HDPE	755x190x25mm	1,20 kg	einseitig/beidseitig	Typ2/Crystal	rot/weiß
	HDPE	755x190x25mm	1,20 kg	einseitig/beidseitig	Typ2/Crystal	rot/gelb
Fußplatte	Kunststoff- Recycling	600x250x80mm	8,00 kg			gelb
Fußgelenk				in NIRO mit Sicherungsstab		
Aufbewahrungsbox				für 6 Stück oder für 28 Stück		





Leitkegel, Absperrgitter

LEITKEGEL ROT/WEISS

	200	350	500	750	1000
Höhe mm	200	350	500	750	1000
Gewicht kg	0	0,65/0,80	1,1/1,30/2,2	3,1/4,3/5	7
Verpackung	40	20	10	5	4
Siebdruck	x	x/x	x/x/x	x/x/x	x
Klasse 1			x/x	x/x	x
prismatisch			x/x	x/x	

ABSPERRGITTER

Material	Länge	Höhe	Folie
Kunststoff	2000	1000	Typ 1
Kunststoff	2000	1050	Typ 2
Metall	2000/2400	1000	Typ 1
Fußplatte	Universal Sicherheits Fußplatten light mit ca 25 kg		



PRODUKTE

bm-projektmanagement Ing. Herbert Grill



Richtungspfeiler, Poller

RICHTUNGSPFEILER

Material	Polyethylen, UV-beständig	
Farbe	Blau oder Grün	
Größen/Durchmesser	2000 mm	1000 mm
Höhe	1250 mm	1700 mm

POLLER

Material	Spezialkunststoff, überfahrbar
Farbe	Verankerung im Boden mit Spezialanker bzw Farben auf Anfrage
Größen/Durchmesser	20 mm
Höhe	75cm
Reflektoren	Folien in rot oder weiß, bzw auf Anfrage





Stadtpoller, Sandsäcke, Abfallkübel

STADTPOLLER

Material:	Spezialkunststoff, überfahrbar/Stahl
Farbe	Verankerung in Boden mit Spezialanker Grau, Orange, Weiß bzw auf Anfrage
Durchmesser/Höhe	85 mm/800 oder 1000mm
Reflektoren	Folien Rot, Weiß, Gelb, Blau

SANDSÄCKE

Material:	Reißfester Spezialkunststoff mit Trageschnur
Farbe/Größe	Orange/600 x 400mm

ABFALLKÜBEL

Material/Inhalt	Metall Pulverbeschichtet 120 Liter
Farbe	Grün, Grau bzw auf Anfrage
Durchmesser/Höhe	450mm/ 900mm / 120Liter





Verkehrszeichen Önorm EN Iso 12899

- §50 GEFAHRENZEICHEN
- §52 VORSCHRIFTSZEICHEN
- §53 HINWEISZEICHEN
- §54 ZUSATZTAFELN

Ausführungen lt. RVS:
 Verkehrszeichenfolie:
 Verkehrszeichenfolie:
 Verkehrszeichenfolie:

Flach/Alform Umrandung / C-Sign
 Typ 1, rückstrahlend (Ra1,a)
 Typ 2, hochrückstrahlend (Ra2, b)
 Typ 3, mikropismatische Folie (Ra3,c)





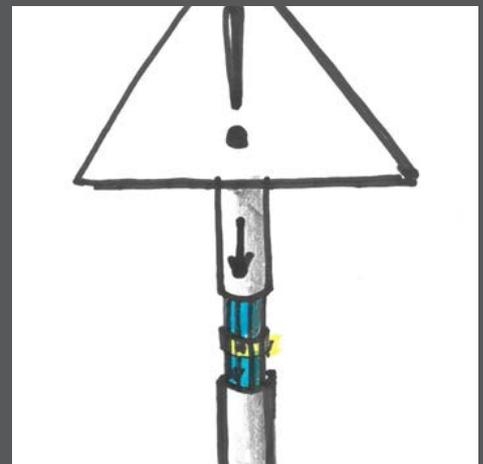
Rohrclip, Auskreuzung

ROHRCLIP, ROHRVERLÄNGERUNG

Querschnitte in mm	60, 76	48, 60, 76, 90
Material Rohrclip	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Material Ring	Kunststoff	Stahl verzinkt

AUSKREUZUNGEN von Verkehrszeichen

Varianten	Typ I	Typ II	Typ III
	Ausziehbereich (Kreuz)	Ausziehbereich (Kreuz)	Ausziehbereich
A Kreuzausführung	750-1266 mm	1510-2350 mm	2250-3050 mm
B Einarm - T (+Kreuz)	900-1530 (600/600/50) mm	506-830 (600/600/50)mm	
C Einarm (+Kreuz)	600-860 (600/600/50) mm		
D Alu mit Schlitz (+Kreuz)	130-500 (600/600/50) mm		





Blendschutz Ausführung entsprechend EN 12676

Lamellenabstand daher mindestens im Verhältnis Breite zu Abstand 1:3

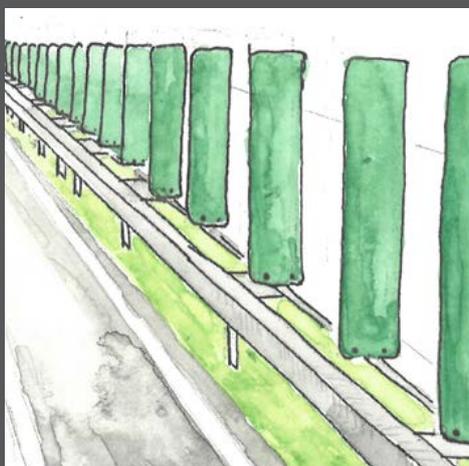
Höhen/Breite in cm	60/20	60/25	90/20	120/20
Material	HDPE Hohlkörper geblasen			
Farbe	Ral 6011 grün, blau oder Farben nach Wahl			

MONTAGE AUF LEITSCHIENEN

Halteköpfe	für C-Profil	für Sigma-Profil	Sonderhalteköpfe
Rohr	Formrohr	40/40/2	45/45/3
Lamellenhalter	Vierkantrrohr aufgeschweißt auf Formrohr oder bewegliche Lamellenhalter		

MONTAGE AUF BETONLEITWAND

Halteköpfe	Stahlplatte 12/18/3 mit aufgeschweißten U-Profilen		
Rohr	Formrohr	40/40/2	45/45/3
Lamellenhalter	Vierkantrrohr aufgeschweißt auf Formrohr oder bewegliche Lamellenhalter		





Spritzschutz

ALUMINIUM & POLYCARBONAT

Ausführung	Rahmen aus verstärkten Aluminiumprofilen mit Schnellbefestigung auf Brückengeländerstehern, Formrohren und Leitschienen
Oberfläche	Silber eloxiert A6/CO oder in Farbe nach Wahl
Füllungen	Polycarbonat gewellt, Stärke bis 2,0 mm, UV-vergütet hochtransparent, glasklar
Höhen	1,00 bis 2,00m; mit/ohne Gummidichtung zum Randbalken oder Boden

STAHL & NIRO

Ausführung	Rahmen aus verzinkten Stahlprofilen mit/ohne Fußplatten für Montage an Mauerkrone oder Boden
Füllungen	Lochbleche aus Niro
Höhen	1,00 m bzw nach Wahl des AG



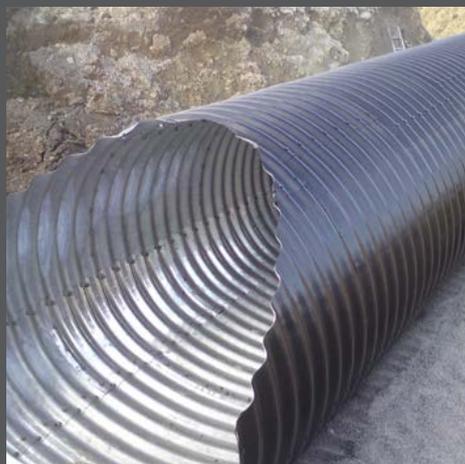


Stahlwellblechdurchlässe

STAHLROHRDURCHLÄSSE

Profilvarianten	Bezeichnungen	Wellungstyp	Dimensionen	Gewicht/kg	
			Spannweite/Höhe bzw DN	bei 4 mm	
Kreisprofil	C1 - C79	T200	200x55	1,57 - 7,41m	224-1025
Ellipsenprofil	E1 - E 35	T200	200x55	1,57/1,63 bis 6,81/7,54m	240-1011
Maulprofil flach	R1 - R21	T200	200x55	1,69/2,88 bis 7,23/4,24m	286- 816
Maulprofil hoch	RA1 - RA29	T200	200x55	1,55/2,29 bis 7,30/5,23m	257- 890
Unterführungsprofil	T1 - T8	T200	200x55	2,01/1,97 bis 4,60/4,09m	303- 640
Unterführungsprofil flach	TR1 - TR25	T200	200x55	2,89/2,55 bis 8,48/6,70m	399-1088
Unterführungsprofil hoch	TC1 - TC 29	T200	200x55	2,88/2,73 bis 8,32/7,28m	409-1124
Bogenprofil	A1 - A90	T200	200x55	1,75/0,85 bis 7,55/3,66m	140- 528
Superspann	LPA1 - LPA42	T200	200x55	5,67/1,73 bis 12,02/4,35m	409- 842

Überschüttungshöhen und Wandstärken gemäß Lastannahme:
Eurocode 1 - Belastung auf Brücken ENV 1991-3 : 1998, Lastmodell 2





Spiralrohre, Stahlrohre

SPIRALROHRE Längen 6m und 8 m

DN	Wandstärken	Querschnitt	Wellungstypen
400-1200	1,25-3,50	0,07-1,13 m ²	68x13, 90x18
1400, 1500	1,25-3,50	1,54-1,77 m ²	76x25, 90x18, 125x25
1600-2000	1,25-3,50	2,01-3,14 m ²	76x25, 125x25
2200, 2400	1,25-3,50	3,80, 4,52 m ²	125x25

STAHLROHRE Längen 6m bis 12 m

DN	Wandstärken	Material	Qualität
219 bis 1220 mm	4 bis 12 mm	ST 37.2 gebraucht	IIa - IIb

PE ROHRE Längen 3,00 m bzw 6,00 m

DN	Wandstärken	Material	Qualität
100 bis 1200 mm	lt techn. Bericht	PE, PP	SN4, SN8, SN16





Amphibienschutz- Festverbau

LEITEINRICHTUNG STAHL

Wandstärke / Verzinkung	Länge	Höhe	Lauffläche
2,0-2,5 mm / 60-80µ	4,00 m	400 mm	50, 200, 300 mm

LEITEINRICHTUNG BETON

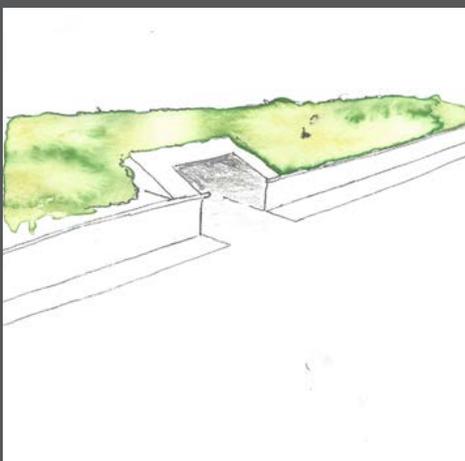
Wandstärken	Längen	Höhe	Lauffläche
80-120 mm	2,50-5,00 m	> 400 mm	400 mm

DURCHLÄSSE BETON, alternativ Spiralrohr

Wandstärken	Längen	Lichte Breite	Lichte Höhe
0,18 - 0,20 m	1,00-4,50 m	0,80-1,20m	0,40-1,20m

STOPPRINNEN Betonrahmen/Stahlgitter

Rinne Außenmaße	B/H/L 70/55/100-200 CM
Rinne Innenmaße	B/H/L 40/40/100-200 CM
Gitterrost	Flachstahl 10 mm, Stegabstand 70 mm





Amphibienschutz - Mobiler Verbau

für freie Aufstellung oder am Zaun

AMPHIGUARD

Folie aus Polyesterträgergewebe und Beschichtung

Rollenlängen	Haltestäbe	Überkletterschutz	Höhe	Zubehör
50m	26 Stk	Stäbe abgewinkelt	50cm	Heringe, Seile

STARK

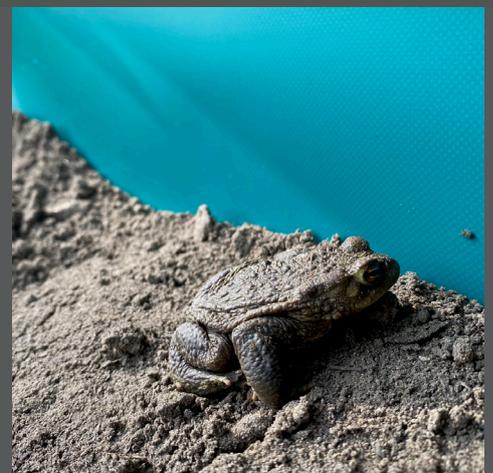
Polyethylen Gewebeplane

Rollenlängen	Haltestäbe	Überkletterschutz	Höhe	Zubehör
24,50m	14 Stk	Stäbe abgewinkelt	50cm	Heringe Seile

LEICHT

Polyethylen Monofilament

Rollenlängen	Haltestäbe	Überkletterschutz	Höhe	Zubehör
100m	50 Stk	Stäbe gebogen	50cm	Heringe Seile Schnur



PRODUKTE

bm-projektmanagement Ing. Herbert Grill



Lärmschutz

LÄRMSCHUTZ AUSSEN

Montageort	Betriebs- und Industriegelände, Straße, Bahn, bzw nach Angaben AG
Fundierungen	Flachgründungen, Rammrohre oder nach Angaben AG
Steher	HEA 160 verzinkt
Material Wand	Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet, Holz, Glas, Beton
Ausführungen	reflektierend, hochabsorbierend

LÄRMSCHUTZ INNENBEREICH

Montageort	Waschhallen, Montagehallen, bzw nach Angaben AG
Befestigung	Nach Angaben des AG
Material Wand	Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet
Ausführungen	Paneele hochabsorbierend für Horizontal- und Vertikalverbau





Betonleitwände

DELTABLOC

Artikel	Längen cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg	Kupplung
DB 80	200/400/600	60	80	1100/2240/3116	K150/K180
DB 100	200/400/600	70	120	1755/3510/5050	K280
DB 120	200/400	80	100	2520/5050	K280
Rampe DB 80	400/800	60	17-80/18-80	1690/3399	
Rampe DB 100	400/1200	70/60-70	22-100/18-100	2460/6350	

CITYBLOC

Artikel	Längen cm	Breite cm	Höhe cm	Gewicht kg
Citybloc 100	100	44	50	255
Citybloc 200	200	44	50	510
Bogen 50/10	50/100	44	50	155/320
Geländebügel	95/195	DN 4,8	50	6,40/9,40
Rampe	200	44	17-50	450





Reinigungsmittel

FÜR MASCHINE UND GERÄT

Ultra Star

Autoshampoo Neutral

Super Flott

Scheibenklar Konzentrat

Spezialreiniger für LKW, Busse, PKW, Aufieger, Planen

Für Busse, Planen, LKW, PKW und Waschstraßen

Hochkonzentrat für schwer entfernbare Verschmutzungen
(Maschinen, Motoren, Anlagen)

Für Scheibenwaschanlagen, Scheiben, Spiegel, Resopalfächen

FÜR OBJEKT UND PERSON

Bio Clean

Green Solution

Handreiniger Konzentrat

Berofix Plus

Hochwertiger Reiniger für Öle, Fette, Teer

Reinigungskonzentrat für Industrieanlagen, Industrieböden

Mild reinigendes, hautschonendes und pflegendes Handwaschmittel

Spezialreiniger für Zement-, Beton-, Kalkablagerungen und WC Anlagen



bm-projektmanagement

bm-projektmanagement
Grill Herbert
Sophienbrückenstraße 9
4822 Bad Goisern am Hallstättersee
Tel: +43 6135 8320
Mobil: +43 664 88504420
Fax: +43 6135 41060

www.griling.at
griling@griling.at

web:
mail:
UID:
office:

www.griling.at
griling@griling.at
ATU 69790737
4822 Bad Gosein

mobil: +43 66488504420
phone +43 6135 8320
fax +43 6135 41060
Sophienbrückenstraße 9

