BAHN-PERRONWINKEL

Schalungsglatte, massgenaue Elemente

TERRASUISSE
Natur erschaffen in Ihrer Region

CREABETON

SBB Lieferantenqualifizierung für Perronkanten

Vorfabrizierte Perronkanten aus Beton
Eine Spezialität von CREABETON ist die Herstellung von Perronwinkeln für Bahnen. Statik, Betonqualität, Frosttausalzbeständigkeit sowie die hohe Massgenauigkeit zeichnen die schalungsglatten Perronwinkel aus. Zur Aufrechterhaltung der hohen Anforderungen verlangen die SBB in regelmässigen Abständen Prüfzeugnisse zu Betonkonformität und statischen Berechnungen sowie detaillierte Schalungs- und Bewehrungspläne.

Die Schweizerischen Bundesbahnen haben uns als qualifizierte Lieferantin von «vorfabrizierten Perronkanten» in ihrer SBB Infrastruktur zugelassen.

Darunter fallen die Produkte:
– Perronrandwinkel
– Perron-Aufsatzelemente
– Eckelemente
– Schrägelemente
– Spezialstücke

Mit der Qualifizierung geht die CREABETON strenge Verpflichtungen gegenüber der SBB ein.

Der Lieferant verpflichtet sich …
– der SBB quartalsweise Produktionsauszüge aufgeschlüsselt nach Auftrag, Stückzahlen und Elementtypen einzureichen.
– allfällige geplante Änderungen bei der Betonrezeptur oder beim Herstellungsprozess rechtzeitig der SBB zu melden.
– aktualisierte Zertifikate der werkseigenen Produktionskontrolle und der Betonausgangsstoffe der SBB in elektronischer Form unverzüglich weiterzuleiten.
– laufend Überwachungs-, Produktions- und Qualitätskontrollen inkl. Regelüberwachung durchzuführen und die Ergebnisse in elektronischer Form jeweils per Ende Jahr einzureichen.
– stichprobenartige Qualitätsprüfungen zuzulassen sowie Probe-Elemente zur Durchführung von bauherrenseitigen Qualitätskontrollen der SBB zur Verfügung zu stellen.

Bahn-Perronwinkel der neuen Generation

Das Sortiment

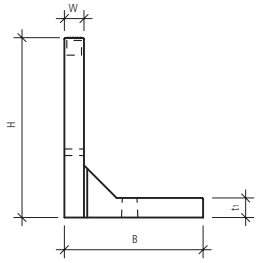
Das Sortiment umfasst acht Typen mit Höhen von 40 bis 130 cm. Damit lassen sich sämtliche Perrons auf das unterschiedliche Rollmaterial der Bahnen anpassen.
Eckelemente, Schrägstücke für Rampen und Auftritte vervollständigen das Sortiment.

Erhöhung bestehender Perronanlagen

Neben diesen acht Typen sind Winkelelemente mit den gleichen Qualitätsmerkmalen, jedoch in variablen Höhen von 16 bis 70 cm erhältlich.
Damit können bestehende Perrons mit guter Bausubstanz kostengünstig auf die geforderte Höhe gebracht werden und es wird erst noch ein einheitliches Erscheinungsbild der Anlage erreicht.
Perronwinkel-Aufsatzelemente werden auf Bestellung produziert.

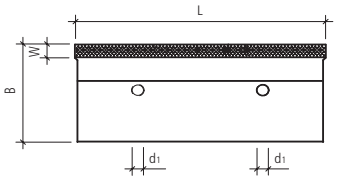
Perronwinkel

grau, glatt, gefast, bewehrt, Auftrittkante profiliert



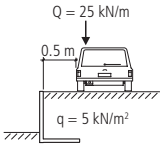
Art.-Nr.	Typ	L cm	B cm	H cm	W cm	t_1 cm	d_1 cm	G kg/Stk.
118128	1	200	100	130	12	12	9	1370
122720	2	200	75	130	12	12	9	1220
134843	3	200	85	110	12	12	9	1160
138738	4	200	65	110	12	12	9	1050
102986	5	200	60	95	12	12	9	930
126833	6	200	40	70	12	10	8	530
128769	7	200	40	55	12	10	8	410
103200	8	200	40	40	12	10	8	355

Profilierte Auftritte für den rutschsicheren Einstieg.
Bei Typ 1 bis 4 sind Hülsen M 12 für die Auftrittsmontage eingelegt. Bei Typ 5 bis 7 sind Hülsen für die Auftrittsmontage auf Anfrage möglich.



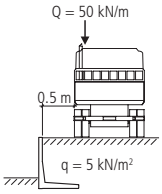
Lastfall G1 (PW ≤ 3.5 to, SN 671 256a)
zulässig für Typ 2, 4, 6

spez. Gewicht des Bodens γ	20.0 kN/m³
Reibungswinkel der Hinterfüllung φ	37.5 °
Reibungswinkel des Baugrundes φ	32.5 °
Geländeneigung β	0.0 °
Auflast q	5 kN/m²
Auflast Q	25 kN/m / 125 kN/m² / 20 cm
Abstand von der Mauerkrone A	0.50 m



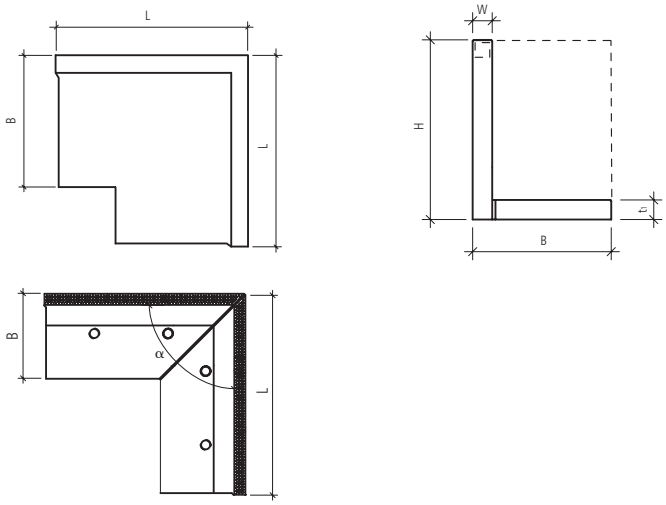
Lastfall G2 (LKW > 3.5 to, SN 671 256a)
zulässig für Typ 1, 3, 5

spez. Gewicht des Bodens γ	20.0 kN/m³
Reibungswinkel der Hinterfüllung φ	37.5 °
Reibungswinkel des Baugrundes φ	32.5 °
Geländeneigung β	0.0 °
Auflast q	5 kN/m²
Auflast Q	50 kN/m / 250 kN/m² / 20 cm
Abstand von der Mauerkrone A	0.50 m



Eckelemente

1-teilig, grau, glatt, gefast, bewehrt, Auftrittkante profiliert

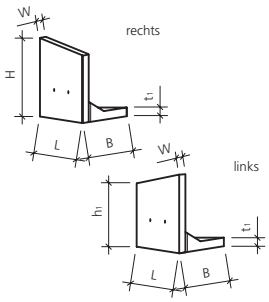


Art.-Nr.	Typ	L	B	H	W	t_1	alpha	G
		cm	cm	cm	cm	cm	°	kg/Stk.
129691	1+2	100	98	130	12	12	90	930
139424	3+4	100	98	110	12	12	90	780
128577	5	100	60	95	12	12	90	930
131789	6	100	40	70	12	12	90	490
111012	7	100	40	55	12	12	90	417
107821	8	100	30	40	12	12	90	295

Grössere oder kleinere Winkel als 90° werden auf Bestellung produziert (Ausführung zweiteilig).
Profilierte Auftritte für den rutschsicheren Einstieg.

Schrägstücke für Rampe

grau, glatt, gefast, bewehrt, Auftrittkante profiliert

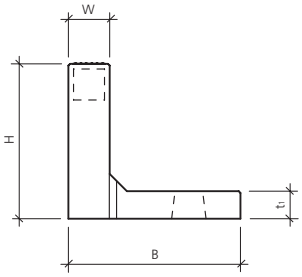


Art.-Nr.	Typ		L	B	H	h_1	W	t_1	G
			cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg/Stk.
130443	1	links	200	100	130	110	12	12	1370
120459	1	rechts	200	100	130	110	12	12	1370
105124	2	links	200	75	130	110	12	12	1220
113895	2	rechts	200	75	130	110	12	12	1220
114402	3	links	200	85	110	95	12	12	1160
133398	3	rechts	200	85	110	95	12	12	1160
124515	4	links	200	65	110	95	12	12	1050
122970	4	rechts	200	65	110	95	12	12	1050
103760	5	links	200	60	95	70	12	12	930
118601	5	rechts	200	60	95	70	12	12	930
129346	6	links	200	40	70	55	12	10	480
105345	6	rechts	200	40	70	55	12	10	480
106977	7	links	200	40	55	40	12	10	370
111679	7	rechts	200	40	55	40	12	10	370
117332	8	links	200	30	40	25	12	10	270
100660	8	rechts	200	30	40	25	12	10	270

Schrägstücke für Rampen werden auf Bestellung produziert.
Profilierte Auftritte für den rutschfreien Einstieg. Neigungen variabel möglich.

Aufsatzelemente

grau, glatt, gefast, bewehrt, Auftrittkante profiliert



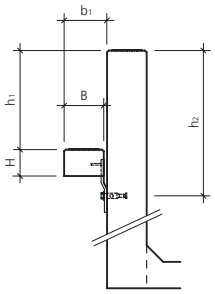
Art.-Nr.	Typ	L	B	H	W	t_1	G
		cm	cm	cm	cm	cm	kg/Stk.
127318	40	200	50	16	12	8	248
139878	40	200	50	17	12	8	254
119919	40	200	50	18	12	8	260
111762	40	200	50	19	12	8	266
119862	40	200	50	20	12	8	272
125090	41	200	50	21	12	8	278
125760	41	200	50	22	12	8	284
129171	41	200	50	23	12	8	290
114593	41	200	50	24	12	8	296
123075	41	200	50	25	12	8	302
106068	42	200	50	26	12	8	308
100608	42	200	50	27	12	8	314
114015	42	200	50	28	12	8	320
116767	42	200	50	29	12	8	326
114289	42	200	50	30	12	8	332
115487	43	200	50	31	12	8	338
139272	43	200	50	32	12	8	344
139341	43	200	50	33	12	8	350
135806	43	200	50	34	12	8	356
113115	43	200	50	35	12	8	362
129888	44	200	50	36	12	8	368
114531	44	200	50	37	12	8	374
116829	44	200	50	38	12	8	380
139265	44	200	50	39	12	8	386
124603	44	200	50	40	12	8	392
128877	45	200	50	41	12	8	398
101083	45	200	50	42	12	8	404
110685	45	200	50	43	12	8	410
131172	45	200	50	44	12	8	416
101010	45	200	50	45	12	8	422
119165	46	200	50	46	12	8	428
127497	46	200	50	47	12	8	434
118778	46	200	50	48	12	8	440
111681	46	200	50	49	12	8	446
114675	46	200	50	50	12	8	452
130205	47	200	50	51	12	8	458
133678	47	200	50	52	12	8	464
121091	47	200	50	53	12	8	470
135546	47	200	50	54	12	8	476
125216	47	200	50	55	12	8	482
110125	48	200	50	56	12	8	488
120952	48	200	50	57	12	8	494
129071	48	200	50	58	12	8	500
132945	48	200	50	59	12	8	506
112046	48	200	50	60	12	8	512
123009	49	200	50	61	12	8	518
120611	49	200	50	62	12	8	524
113334	49	200	50	63	12	8	530
118725	49	200	50	64	12	8	536
118113	49	200	50	65	12	8	542
134950	50	200	50	66	12	8	548
123901	50	200	50	67	12	8	554
120624	50	200	50	68	12	8	560
122503	50	200	50	69	12	8	566
105639	50	200	50	70	12	8	572

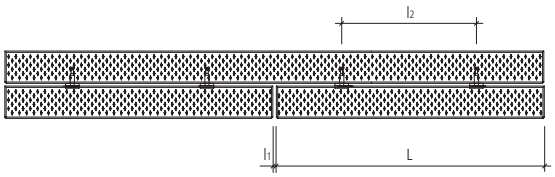
Perronwinkel Aufsatzelemente werden auf Bestellung produziert.

Für die Versetzung werden Goliath Versetzschlaufen M12 Prod.-Nr. Y 00 00 benötigt. Die entsprechenden Gewindehülsen sind eingelegt.
Die Krone ist profiliert. Die Fugenabstandhalter aus Gummi werden mitgeliefert.
Anwendung für horizontale und geneigte Hinterfüllungen, mit Fahrzeugen befahrbar. Für den Aufbau von Hangssicherungen empfehlen wir in jedem Fall unsere technische Wegleitung beizuziehen.

Betonauftritte

grau, glatt, gefast, Auftrittkante profiliert





Art.-Nr.	L cm	B cm	H cm	h_1 cm	h_2 cm	b_1 cm	l_1 cm	l_2 cm	G kg/Stk.
107667	98.5	12	8	30	44	13	1.5	50	25

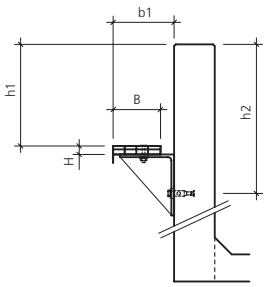
Befestigungsmittel und Schrauben werden mitgeliefert.

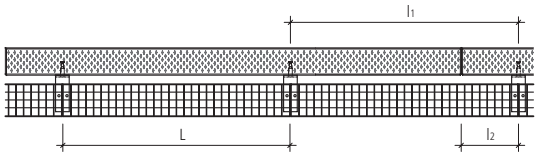
Das rutschfeste Profil der Winkelkrone bietet auch bei Glatteis die nötige Trittfestigeit.

Bahn-Perronwinkel mit der profilierten Oberfläche garantieren den bequemen und sicheren Ein- und Ausstieg für die Reisenden.

Gitterrostauftritte

feuerverzinkt, inkl. Befestigungsmaterial und Auflagekonsolen





Art.-Nr.	L cm	B cm	H cm	h_1 cm	h_2 cm	b_1 cm	l_1 cm	l_2 cm	G kg/Stk.
131132	99.5	14	2.5	30	44	17.5	100	25	5

Befestigungsmittel und Schrauben werden mitgeliefert.

Bearbeitungszuschläge für: Zwischenlänge gerade für Perronwinkel bis H 70 cm oder ab H 95 cm, Eckelement Ausführung 1-teilig bis H 70 cm oder ab H 95 cm, Neigung bei Rampe variabel.

Zubehör: Schubsicherungseisen L 30 cm / L 45 cm

Rationeller Einbau der **Perronwinkel**

Durch die Weiterentwicklung unserer Bahnperronwinkel konnte das Gewicht der Elemente reduziert und die Massgenauigkeit erhöht werden. Die neu entwickelten Transport- und Versetzhilfen, die leihweise zur Verfügung gestellt werden, ermöglichen ein schnelles und präzises Versetzen der Bahn-Perronwinkel auf der Baustelle.

Zwei im Fuss ausgesparte Löcher ermöglichen den Einbau von Schubsicherungseisen.

Seitliche Abstandhalter aus Gummi verhindern Abplatzungen beim Versetzen.

Ein exakt erstelltes Fundament ist Bedingung für das rationelle Versetzen der Perronwinkel.

Versetzhilfe in die werkseitig eingelassenen Löcher einführen…

…und auf der Rückseite mit den Splinten sichern.

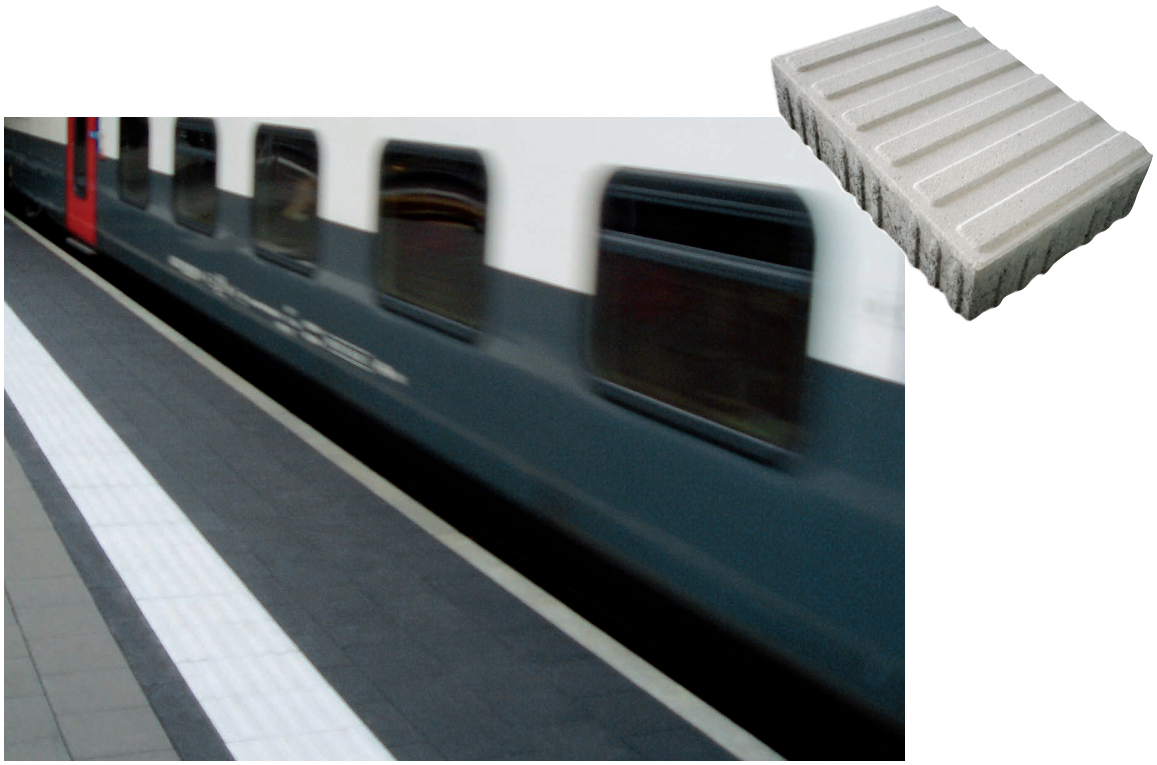
Sekunden später schwebt das Winkelement an den vorgesehenen Platz…

…wo es millimetergenau abgesenkt wird.

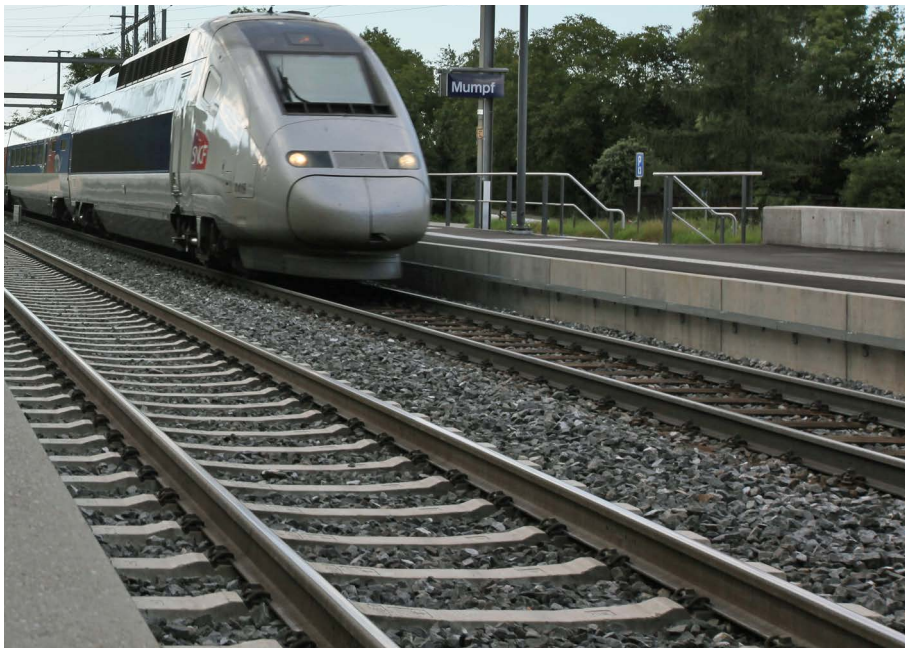
Zur Sicherheit wird die Höhenposition der Elemente sporadisch nachgemessen.

Weitere Produkte für den Bahnbau

Die hochwertigen Naturbaustoffe der MÜLLER-STEINAG BAUSTOFF AG sind von nationaler Bedeutung. Das felsgebrochene Hartgestein findet als Gleisschotter auf vielen Bahnkilometern schweizweit Verwendung. Aus der Abteilung Forschung und Entwicklung der CREABETON BAUSTOFF AG kommt der CARENA® Sicherheitslinienstein.



Der CARENA® Sicherheitslinienstein ist eine Orientierungshilfe für sehbehinderte und blinde Menschen im öffentlichen Verkehr. Der Sicherheitslinienstein ist mit der gesamten CARENA® Palette kombinierbar.



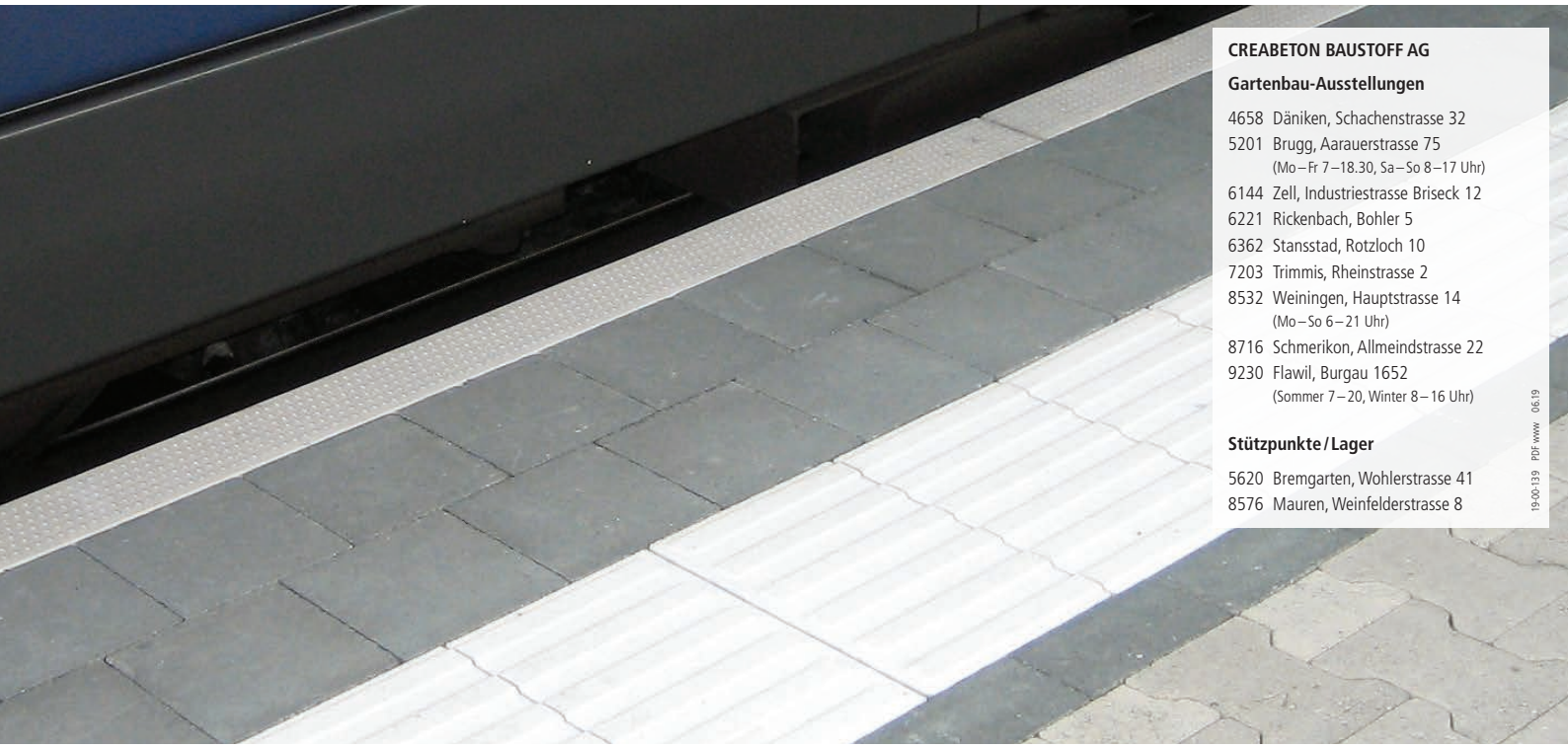
Vernetzt, kompetent – die Verkaufsgesellschaften der MÜLLER-STEINAG Gruppe: CREABETON BAUSTOFF AG, MÜLLER-STEINAG BAUSTOFF AG und MÜLLER-STEINAG ELEMENT AG.

CREABETON BAUSTOFF AG

CREABETON bietet Ihnen ein einzigartiges Vollsortiment an Betonwaren mit bedürfnisorientierten Gesamtlösungen und qualitativ hochstehenden Schweizer Produkten für den Hoch-, Tief- und Strassenbau sowie den Gartenbau und die Umgebungsgestaltung.
Das vielfältige Angebot der CREABETON BAUSTOFF AG für die Umgebungsgestaltung können Sie in praxisgerechter Anwendung in den CREABETON Gartenbau-Ausstellungen in aller Ruhe kennen lernen. Die Ausstellungen sind frei und unverbindlich zugänglich – auch an den Wochenenden, ausgenommen Flawil. Gerne beraten wir Sie nach Voranmeldung.
Detaillierte Auskünfte erhalten Sie auch beim Kundenservicecenter der CREABETON BAUSTOFF AG.
Wir freuen uns auf Ihren Besuch oder Anruf!

Gedruckt in der Schweiz

Bahn-Perronwinkel, CARENA® Pflastersteine und CARENA® Sicherheitsliniensteine.



CREABETON BAUSTOFF AG

Gartenbau-Ausstellungen

4658 Däniken, Schachenstrasse 32
5201 Brugg, Aarauerstrasse 75
(Mo – Fr 7 – 18.30, Sa – So 8 – 17 Uhr)
6144 Zell, Industriestrasse Briseck 12
6221 Rickenbach, Bohler 5
6362 Stansstad, Rotzloch 10
7203 Trimmis, Rheinstrasse 2
8532 Weiningen, Hauptstrasse 14
(Mo – So 6 – 21 Uhr)
8716 Schmerikon, Allmeindstrasse 22
9230 Flawil, Burgau 1652
(Sommer 7 – 20, Winter 8 – 16 Uhr)

Stützpunkte / Lager

5620 Bremgarten, Wohlerstrasse 41
8576 Mauren, Weinfelderstrasse 8

19-00-139 PDF www 06.19

CREABETON

CREABETON BAUSTOFF AG
Bohler 5 · Postfach
6221 Rickenbach LU

Telefon 0848 400 401
info@creabeton-baustoff.ch
www.creabeton-baustoff.ch