

NATURSTEINE

ROHSTOFFE

BAUSTOFFE

UMWELT-SYSTEM-BAUSTOFFE

GARTEN

SORTIMENT +
LEISTUNGEN

♥ GARTEN ♥

Wissen kompakt!

Eignung Natursteine
für Abschlüsse
für Bodenplatten
für Pflastersteine
für Mauersteine

Was ist was?

Quarzsande
für Beachanlagen
für Fallschutz
für Spielflächen
für Sprunggruben

Total aktuell.

Creating liveable cities
Wurzelkammersysteme
Schleusenelemente
Raumelemente

Gut kombiniert:

Stadtmöbel
+ Sicherheitspoller

Wasserspeicherung
+ Bewässerung,
Verdunstung

Wir sind
Nous sommes
Siamo
We are



Interstein AG



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 58 356 90 70



Frauenfelderstrasse 1, CH 8560 Märstetten
+41 58 356 90 80



Schiblerweg 7, CH 5623 Boswil
+41 58 356 90 60

stabilizer2000 GmbH



Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen
+41 41 322 11 29

NBK GmbH



Weisweiler Strasse 18, DE 79341 Kenzingen
+49 7644 597 99 88



www.interstein.com



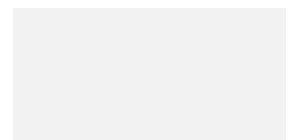
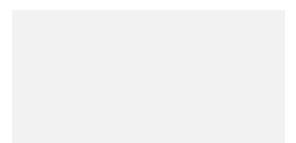
info@interstein.com



interstein



interstein_world



Inhalt

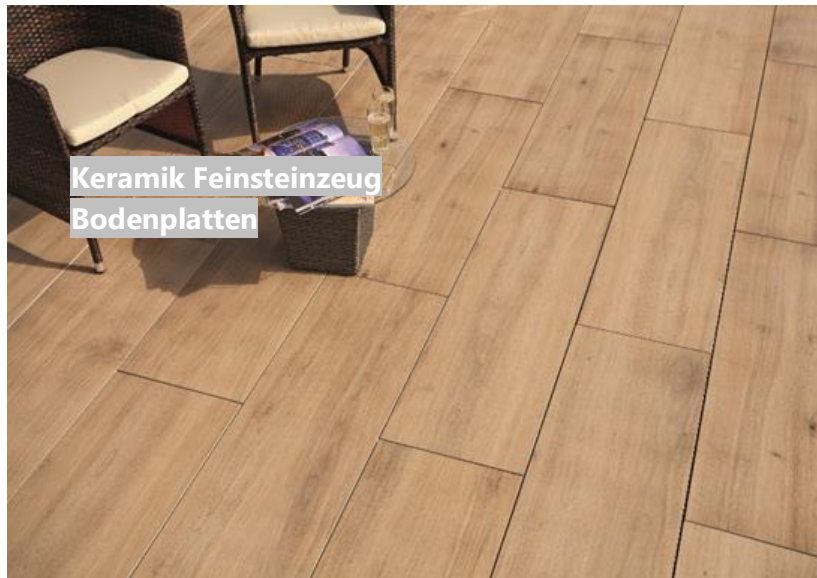
- 4 – 5 Firma + Kompetenzen
- 6 – 9 Sortimentsübersicht A - Z
- 10 – 12 Natursteine
 - Entstehung
 - Natursteine aus der Schweiz
 - Natursteine aus Portugal
- 13 – 19 Eignung Natursteine
 - Druckfestigkeiten
 - Randsteine, Stellsteine
 - Bodenplatten
 - Pflastersteine
 - Mauersteine
 - Jura Kalkstein - Qualität
- 20 – 21 Rohstoffe - Quarzsande
Eignung für die Einsatzbereiche:
 - Beachanlagen
 - Fallschutzflächen
 - Spielflächen
 - Sprunggruben
- 22 – 23 Stabilizer® Bindemittel
 - Deckschichten, Anwendung
 - ECO-Binder – CO² Speicher
 - Stabilizer® -Special Blend
 - Fugensande
- 26 – 29 Umwelt-System-Baustoffe
Lösungen Schwammstadt
 - für Baumgruben
 - Creating Liveable-Cities
 - Wurzelkammersysteme
 - Schleusenelemente
 - Stadtmöbel kombiniert
 - Speicherelemente kombiniert



Gneis «Luserna Misto B1»
Bodenplatten und Wildpflaster geflammt



Porphyry «Trento»
Pflastersteine gespalten



Keramik Feinsteinzeug
Bodenplatten



Gneis «Maggia»
Fassadenplatten gespalten

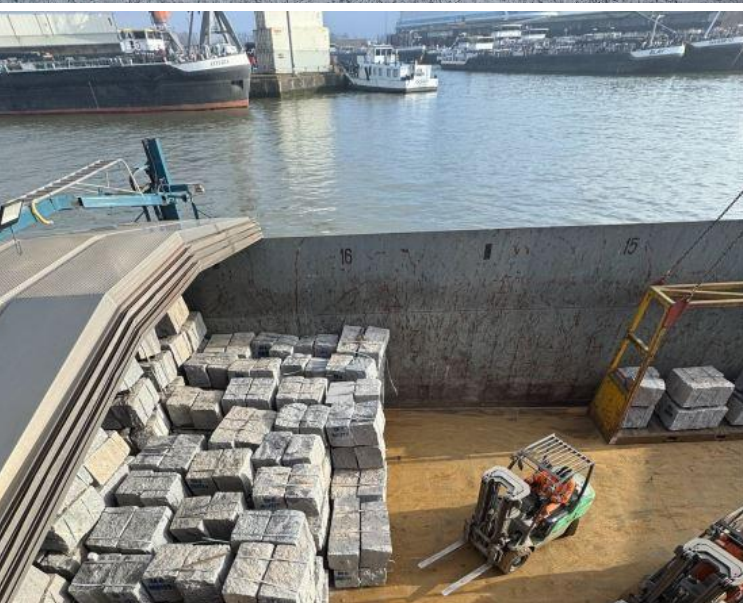


Interstein AG

Seit 1993 sind wir mit Natursteinen und Baustoffen und seit 1999 mit Rohstoffen auf dem schweizerischen und europäischen Markt.

Heute wie früher ist unser Markenzeichen das tiefe Produktsortiment mit dem dazugehörigen Fachwissen zu Materialien und Bauweisen. Im Jahr 2007 wurde unsere Marke «interstein» etabliert, um die vielseitigen Aufgaben wie z. B. Produktion, Logistik, Lager, Zollabwicklung und Vertrieb gebündelt und fokussiert weiterzuentwickeln. Seit Anfang 2024 sind wir Teil der HGC Handelsgenossenschaft des Schweizerischen Baumeisterverbandes.

Mit der Interstein AG bieten wir unseren Kunden die einzigartige Ausrichtung, den kompletten Bedarf für ihr Objekt aus einer Hand zu erhalten.



□ 4 Vertriebsstandorte
(CH, DE)

□ >30 Jahre Erfahrung
Produktion, Logistik, Vertrieb

□ Waren aus 15 Herkunftsländern
Vertriebsleistung in to. Jahr 2025, Top 3:
1. DE | 2. PT | 3. CH

□ >400 verschiedene Artikel vorrätig

□ 10 Lagerorte Natursteine, Rohstoffe
(CH, DE, IT)

□ >100'000 to. ständige Lagermenge

Binnenlager Weil am Rhein



Expertise aus einer Hand

Natursteine für den

Gartenbau, Landschaftsbau, Wegebau, Strassenbau, Pflästerungen, Tiefbau, Infrastrukturbau, ...

- ☐ Kasseler Sonderborde® Busbordsteine
- ☐ Sonderborde Stadt und Kanton
- ☐ Sonderanfertigungen

Rohstoffe für den

Gartenbau, Landschaftsbau, Wegebau, Strassenbau, Pflästerungen, Tiefbau, Sportplatzbau, Wasserbau, Gleisbau, Industrie, Handel, ...

- ☐ Quarzsande Sport, Bau, Industrie
- ☐ Vegetationssubstrate
- ☐ Industriekörnungen

Baustoffe für den

Gartenbau, Landschaftsbau, Wegebau, Strassenbau, Pflästerungen, Tiefbau, Sportplatzbau, Wasserbau, Gleisbau, ...

- ☐ Betonwaren
- ☐ Entwässerungselemente

Umwelt-System-Baustoffe für den

Gartenbau, Landschaftsbau, Wegebau, Strassenbau, Pflästerungen, Tiefbau, Sportplatzbau, Wasserbau, Gleisbau, ...

- ☐ Schwammstadtelemente
- ☐ Systemaufbau klimakonformer Naturrasen
- ☐ Stabilizer-Deckschichten

Beratung + Dienstleistungen

- ☐ Fachberatung
- ☐ Aufbereitung gebrauchter Natursteine
- ☐ Zollabwicklungen durch eigenes Zollbüro





Granit «Gotthard»
Mosaikplatten



Kieselwacken
Wackenpflaster gespalten



Quarzit weiss
Belagssplitt



KerbCell™
Schleusenelement

Sortiment

Abschlüsse

Bindersteine (Schalensteine), Bordsteine, Busbordsteine, Inselsteine, Leistensteine, Planken, Pflastersteine, Randsteine, Stellplatten, Stellsteine, Wasserschalen, ...

Betonwaren

Blockstufen, Bodenplatten, Mauersteine, Pflastersteine, Rasenkanten, Stellsteine, Sonderanfertigungen, Winkelelemente, ...

Blockstufen

Massivstufen, Tritt- und Stellstufen, L-Platten, ...

Bodenplatten

Bahnenware, Fixformate, Mosaikplatten, Planken, Schrittplatten, Verlegemuster/ Verbände, ...

SCAN ME



Dienstleistungen

Fachberatung, Natursteinaufbereitung, Planungssupport, Zollabwicklung

Dekorsteine

Findlinge, Monolithen, Zierkies, Ziersplitt, ...

Entwässerung

Drainagen, Gewebe, Rinnen, Schleusen, Vliese, ...

Feinsteinzeug

Blockstufen, Bodenplatten, Einfassungen, ...

Gabionen

Gabionen, Steinkörbe, Transportgabionen

Kasseler Sonderborde®

Bodenindikatoren, Busborde, Entwässerung, Leitsysteme, Querungsborde

Mauersteine

Böschungssteine, Kleinmauersteine, Quadersteine, Rebmauerwerke, Verblender, Zyklopen, ...

Sortiment

Pflastersteine

Abschlüsse, Bindersteine, Normalien Stadt + Kanton, Pflasterplatten, Würfelpflaster, ...

Rohwaren

Krustenplatten, Rohblöcke, Rohplatten, ...

Schüttgüter

Belagssplitte, Bollensteine, Deckschichten, Dynamische Schichten, Edelsplitte, Gabionenschotter, Kies, Komponenten, Quarzsande, Substrate, Tragschichten, Wasserbausteine, ...

Sicherheitsausstattungen

Möbel, Pflanzelemente, Poller, Wehrsteine, ...

Sportanlagen

Bodenhilfsstoffe, Deckbeläge, DIN-Produkte, Drainagesande, kalkarme Sande, Pflegesande, Quarzsande, Rasentragschichten, Rollrasen, Substrate, Systemaufbauten Naturrasen

□ Saatgut, Rasensamen →

SCAN ME



Stabilizer®

Deckschichten, Fugensande, Sportbeläge, ...

Stelen

Mauerscheiben, Palisaden, Pergolen, Stelen, ...

Substrate

Baumsubstrate, Dachsubstrate, Füllsubstrate, Rasentragschichten, Schotterrasen, ...

Umwelt-System-Baustoffe

Drainagesysteme, Fassadenbegrünung, Filter, Regenwassermanagement, Schleusenelemente, Wasserspeicherung, Wurzelkammern, ...

Verschiedene Themenkataloge
findest Du auf www.interstein.com



Quarkies «Mikro-Drain»



Sicherheitsausstattung
«Bench»



Rollrasen
«Peiffer SPORTS»



Saatgut, Rasensamen
Barenbrug



«Smart Layer»
Deckschicht



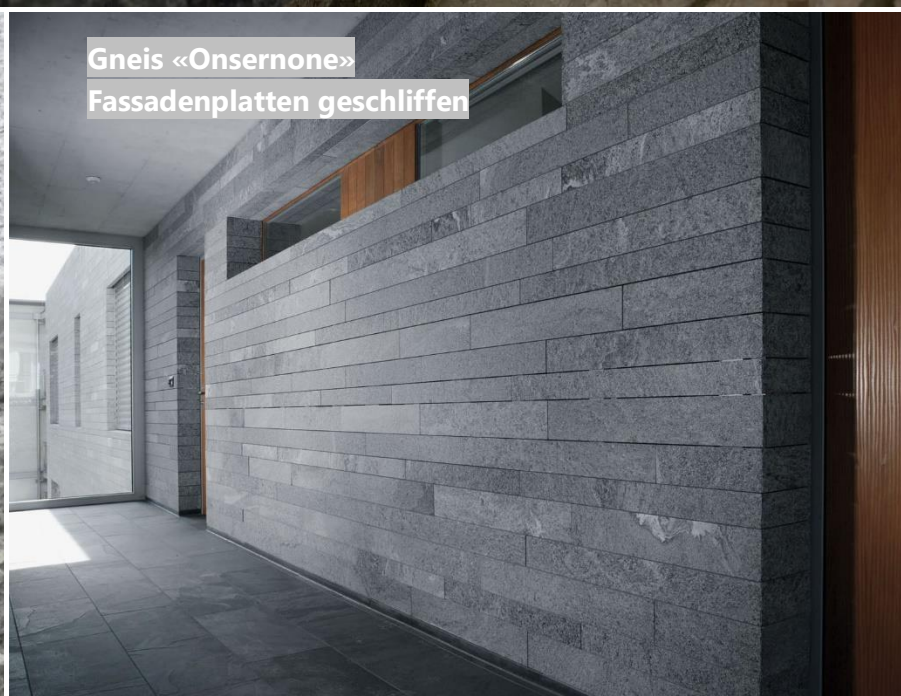
Porphyr «Trento»
Bodenplatten



Granit «KHM 654» anthrazit
Planken, 5 Seiten geflammt



Granit «Cinza Ariz»
Planken, 5 Seiten geflammt



Gneis «Onsernone»
Fassadenplatten geschliffen



Granit «Nero Favaco»
Treppenstufen beleuchtet



Betonpflaster
«Celesta» Öko



Betonpflaster
Montana mit Natursteinvorsatz



Diorit «Fürstensteiner»
Bodenplatten



Granit «VRC Farbmix»
Bodenplatten



Sandstein «grey»
Bodenplatten

g'schwind auf der Baustelle ab Kenzingen



NEW
Granit «BNHG» gelb-grau
Pflasterplatten, allseits kugelgestrahlt

schau's Dir an in Münchwilen



Gneis «Lodrino»

Druckfestigkeit UE 188 MPa



Gneis «Maggia»

Mosaikplatten



neu zuhause in Boswil

«Brienzer Seekies»

Rundkies



Gneis «Personico»

Mauersteine

Natursteine

Die Entstehung von Natursteinen dauert mehrere Millionen Jahre. Von der Natur durch eine Vielzahl von Einflüssen erschaffen, sind Natursteine individuell und immer Unikate. Sie haben Farbunterschiede, Trübungen, Poren, Einsprengungen, Adern, Gläser, Haarrisse usw. Ihr petro- bzw. geogenetisches Aussehen gibt ihnen den Charakter und ihre Einzigartigkeit.

Schweizer Natursteine

Die Schweiz bietet eine Vielzahl von bedeutenden Gneisen. Weitere beliebte Natursteinsorten sind Sandstein, Kalkstein, Granit, Quarzit, Marmor, Oolith und Kieselkalk.

Die Produkte eignen sich für den Garten- und Landschaftsbau, Strassenbau, Tiefbau, Infrastrukturbau und für Sonderanfertigungen.

Die Ursprungsgesteine der Schweizer Gneise sind rund 270 – 300 Mio. Jahre alt. Entstanden sind diese Gneise vor rund 35 Mio. Jahren durch Metamorphose. Bodio Nero, Cresciano, Iragna, Lodrino und Personico gehören zu den älteren Gesteinen und sind aus Granit entstanden. Der Andeer hat sich aus Granitporphyr und der Maggia aus Granodiorit ebenfalls vor rund 35 Mio. Jahren umgewandelt.

Der Gotthard-Granit ist ca. 299 Mio. Jahre alt und wurde durch die Alpenbildung an die Erdoberfläche gehoben.

Zu den bekanntesten Schweizer Natursteinen gehören auch die Flysch-Sandsteine Guber und Rischì, die beide rund 50 – 60 Mio. Jahre alt sind. Im Unterschied zu den meisten Sandsteinen sind sie deutlich härter und robuster und werden deshalb gerne für Aussenbereiche eingesetzt.

Wir  Natursteine!



Quarzsandstein «Guber»
Mauersteine und Pflastersteine



Gneis «Personico»
Pflastersteine gespalten, teils gesägt
Druckfestigkeit UE 157 MPa



Gneis «Iragna»
Bodenplatten



Gneis «Maggia»
Kleinmauersteine für Schichtenmauerwerk



Granit «Alpendorada»
Massivelemente
 Druckfestigkeit UE 160 MPa

Neben unserer Heimat, der Schweiz, haben Portugal, Italien, Spanien und die Türkei geeignete und vielfältige Natursteinvorkommen für die viel-seitigen Bauanwendungen.

Mit mehr als 30 verschiedenen Granitsorten und einem Transportvolumen von mehr als 10 LKW (zusätzlich zu den Schiffen, Containern und Lagerbeständen) pro Woche allein aus Portugal bieten wir unseren Kunden eine breite Auswahl und hohe Lieferfähigkeit.



Granit «Azul Feinkorn»
Pflastersteine gespalten
 Druckfestigkeit UE 176 MPa

NEW

schnell bei Dir ab Lager Weil am Rhein



Granit «Giallo Ibero»
Pflastersteine gesägt + gestrahlt



Granit «Cinza Ariz»
Sitzblöcke und Blockstufen

Eignung Natursteine - Druckfestigkeiten

Bei der Einteilung nach Gesteinstyp werden Hartgesteine mit hoher Dichte und Festigkeit (z. B. Basalt, Gneis, Granit, Gabbro, Syenit usw.) und Weichgesteine mit geringer Druckfestigkeit und hoher Porosität (z. B. Kalkstein, Sandstein, Marmor usw.) unterschieden. Die Festigkeit bestimmt, wie widerstandsfähig ein Gestein gegenüber Druck ist.

Lockergestein (z. B. Sand, Kies, Ton)	$< 10 \text{ N/mm}^2$
schwach festes Gestein (z. B. Mergel, Schiefer)	$10 - 50 \text{ N/mm}^2$
mässig festes Gestein (z. B. dichter Kalkstein, Sandstein)	$50 - 100 \text{ N/mm}^2$
festes Gestein (z. B. Granit, Gneis, Basalt, Quarzsandstein)	$100 - 200 \text{ N/mm}^2$
Mindestanforderung für Pflastersteine nach TL-Gestein	$> 120 \text{ N/mm}^2$
extrem festes Gestein (z. B. Quarzit, frischer Granit)	$> 200 \text{ N/mm}^2$

In Leistungserklärungen (CE) wird der UE «untere Erwartungswert», also Mindestwert, angegeben.



Sandstein «red»
Bodenplatten und Poolplatten



Muschelkalk
Krustenplatten



Kalkstein «Rouge»
Bodenplatten



Granit «Montebianco»
Kasseler Sonderbord PLUS®
Niveau- und Verkehrsfläche geschliffen, Kl. 1
Druckfestigkeit UE 176 MPa

immer für Dich da in Münchwilen



Abschlüsse, Randsteine, Stellsteine

Abschlüsse begrenzen Flächen (Strassen, Rad- und Gehwege, Schutz- und Verkehrsinseln, Verkehrsteiler, Wege und Plätze) in gleicher oder unterschiedlicher Höhe, um die Flächen einzufassen und die Ränder zu stabilisieren. Weiter dienen sie der Wasser- u. Linienführung. Randsteine, Stellsteine, Pflastersteine und Wasserschalen für Abschlüsse werden meist aus Hartgesteinen, wie Granit und Gneis, hergestellt.

- SN Stellplatten, Stellsteine aus Naturstein
Form: Querschnitt rechteckig
- RN Randsteine aus Naturstein
Form: Querschnitt rechteckig mit Anlauf

Für Abschlüsse und Pflasterungen gilt für Pflastersteine und Bindersteine nach Norm, dass Seitenflächen und Unterseiten ohne maschinelle Aufrauung für Flächen mit Verkehrsbelastung ungeeignet sind.

Steinlängen gem. SN 640 481a

Typ	gerade ≥ 30 m	Radien < 1 m	≥ 1 < 10 m
SN12	≥ 0.70 m	≤ 0.50 m	≤ 0.70 m
SN16	≥ 0.70 m	≤ 0.50 m	≤ 0.70 m
RN12	≥ 0.70 m	≤ 0.50 m	≤ 0.70 m
RN15	≥ 0.80 m	≤ 0.50 m	≤ 0.70 m
RN25	≥ 1.00 m	≤ 0.50 m	≤ 0.70 m

Für Stellsteine und Randsteine ist neben der Druckfestigkeit die Biegefestigkeit wichtig.

festes Gestein (z. B. Granit, Gneis)	ca. 12 – 22 N/ mm ²
mässig festes Gestein (z. B. Sandstein, Quarzit)	ca. 5 – 15 N/ mm ²

Bodenplatten

Plattendecken werden im Aussenbereich auf Plätzen, Terrassen, Dächern, Treppen und in befahrenen Bereichen ausgeführt. Abhängig von den Standortbedingungen und der Verkehrslast werden die Bauweise mit der Konstruktionsdicke, Plattenformate und -bearbeitung, Fugenbreite und -füllung gewählt. Die Fugen werden z. B. in der ungebundenen Bauweise sehr eng ausgeführt, hingegen in der gebundenen Bauweise mit Mindestfugenbreite von 8 mm. Die Entwässerung erfolgt auf der Oberfläche des Deckbelags und auf der Tragschicht. Es darf kein Wasserstau unter der Plattendecke entstehen. Der Kapillarwirkung des Unterbaus ist besonders bei saugenden Natursteinen entgegenzuwirken.

Bauweisen

ungebundene Bauweise

Mischbauweise

gebundene Bauweise

Steinsorten, Steintypen (Beispiele)

Bahnenware, Bodenplatten in freien Längen

20 cm, 30 cm, 40 cm, 50 cm breit

Formatplatten rechteckig, quadratisch

30 x 60 cm, 40 x 60 cm, 60 x 60 cm, 60 x 90 cm

Plattenverbände mit unterschiedlichen Grössen

Mosaikplatten, Schrittplatten, Planken

Abmessungen

ungebundene Bauweise

Plattenlängen ≤ 60 cm, Verhältnis B:L $\leq 1:1.5$

gebundene Bauweise + Mischbauweise

grössere Plattenlängen, Verhältnis B:L $\leq 1:2$

Entwässerung gem. SN 640 482a

Mindestgefälle 2.0% bei feinen Oberflächen

Mindestgefälle 2.5% bei groben Oberflächen





Kieselwacken

Wackepflaster gesägt + geflammt

Unterseite abgeschlagen



Quarzsandstein «Rischi»

Bindersteine in Reihen (noch unverfugt)

Druckfestigkeit UE 193 MPa



Gneis «Luserna»

Pflastersteine oben gesägt + geflammt

Pflastersteine, Bindersteine

Pflasterungen werden auf Plätzen, Wegen und Strassen ausgeführt. Mit diesen Deckbelägen werden Flächen sicher und dauerhaft befestigt. Bei der Wahl der Pflasterung sind neben der fachmännischen Ausführung der Arbeiten auch die Anforderungen durch Verkehrsbelastung, Standortbedingungen (Klima) sowie Gesteinsart, Steintypen, Steingrösse und Steinbearbeitung entscheidend. Abhängig von der Bauweise und dem gewünschten Verlegemuster sind unterschiedliche Natursteine geeignet.

Bauweisen

ungebundene Bauweise

Mischbauweise

gebundene Bauweise

Steinsorten, Steintypen (Beispiele)

Pflastersteine

4/6 cm, 6/8 cm, 8/11 cm, 11/13 cm, 14/16 cm

Bindersteine

Binder 10, Binder 12, Binder 15

Wildpflastersteine

klein, gross, spezial

Kieselwacken

Pflasterungsarten, Verlegemuster (Beispiele)

Reihenpflasterung rechtwinklig, schiefwinklig

Bogenpflasterung

Kreisplasterung

Schuppenpflasterung

Fischgrätenpflasterung

Wildpflasterung diagonal, gerade

Schmuckpflasterung, Reliefpflasterung

Entwässerung gem. SN 640 480a

Mindestgefälle 2.0% bei feinen Oberflächen

Mindestgefälle 2.5% bei groben Oberflächen

Mauersteine

Mauersteine werden gerne als Trockenmauern für Stützmauern, freistehende Mauern, Futtermauern und Vorsatzmauern eingesetzt. Stützmauern werden zur Geländeabstützung und Terrassierung errichtet. Für freistehende Mauerwerke werden doppelschalige Mauersteine verwendet. Meistens werden für Trockenmauern Steine mit allseits gespaltenen Flächen verwendet, für höhere Anforderungen können Steine mit gesägten Flächen gebaut werden. Das fachgerechte Versetzen erfolgt nach den «Regeln für den handwerksgerechten Verband».

Mauerwerksverbände, Verlegemuster

Findlingsmauerwerk

Bruchsteinmauerwerk

Schichten-, Zyklopen-, Ährenmauerwerk

Quadermauerwerk

orthogonale Mauerwerksverbände

Bruchsteinschichtenmauerwerk (Klasse N_{Tr}1)

Steinform:

nahezu quaderförmig bis wildförmig

Schichtenmauerwerk (Klassen N_{Tr}2 + N_{Tr}3)

Steinform:

quaderförmig bis nahezu quaderförmig
oder nur quaderförmig

Quadermauerwerk (Klasse N_{Tr}4)

Steinform:

quaderförmig

diagonale Mauerwerksverbände

Findlingsährenmauerwerk (keine Klasse)

Bruchsteinährenmauerwerk (Klasse N_{Tr}1)

Steinform:

nahezu quaderförmig, plattig

Ährenmauerwerk (Klasse N_{Tr}2)

Steinform:

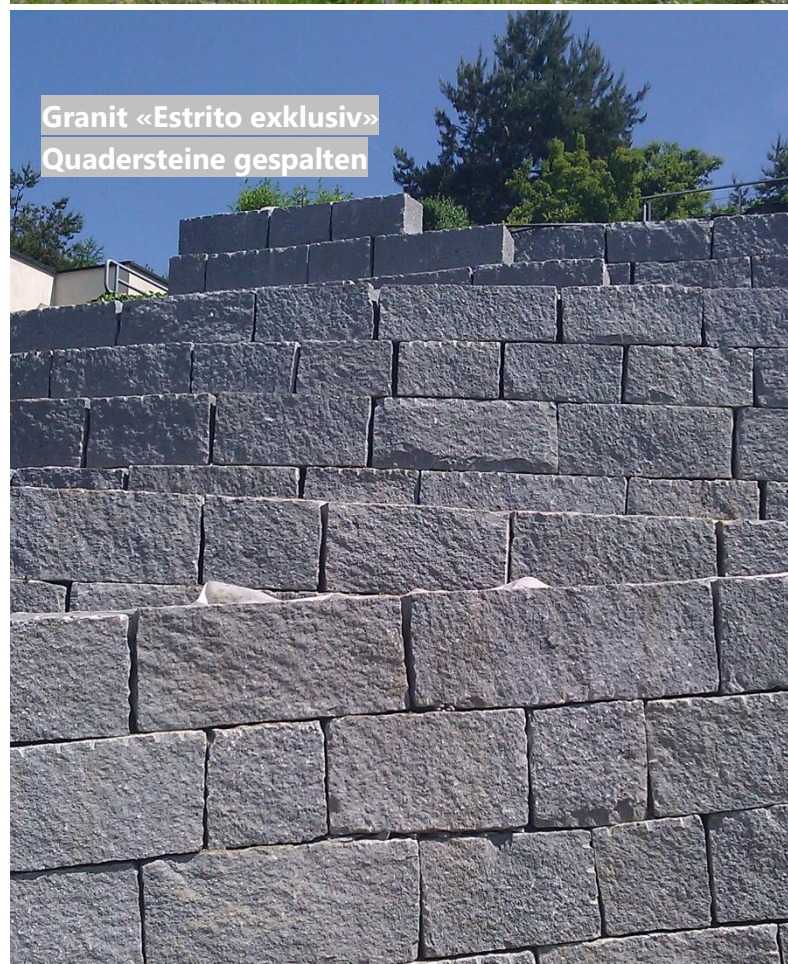
nahezu quaderförmig, plattig bis
flach quaderförmig



Gneis «Maggia»
Rebmauersteine



Hartgneis «Stainzer»
Mauerplatten gespalten



Granit «Estrito exklusiv»
Quadersteine gespalten



Mauersteine plattig, Nr. 2



Jura Kalkstein - Qualität

Wir führen die Jura Kalksteine von verschiedenen Produktionswerken in Bayern. Der bayrische Jura Kalk zeichnet sich durch seine gute Qualität und seine Unempfindlichkeit gegenüber Frost aus. Die Jura Kalk Mauersteine werden in zweierlei Bearbeitungsqualitäten unterschieden. Durch eine aufwendigere und genauere werkseitige Bearbeitung der Steine haben diese eine höhere Ergiebigkeit, wodurch die Material- und Transportkosten geringer sind, und die Steine lassen sich schneller verbauen = Klasse A.

Mauersteine allseits gerichtet, Nr. 4A



Mauersteine allseits gerichtet, Nr. 4B



Mauerplatten gespalten





Kleinmauersteine

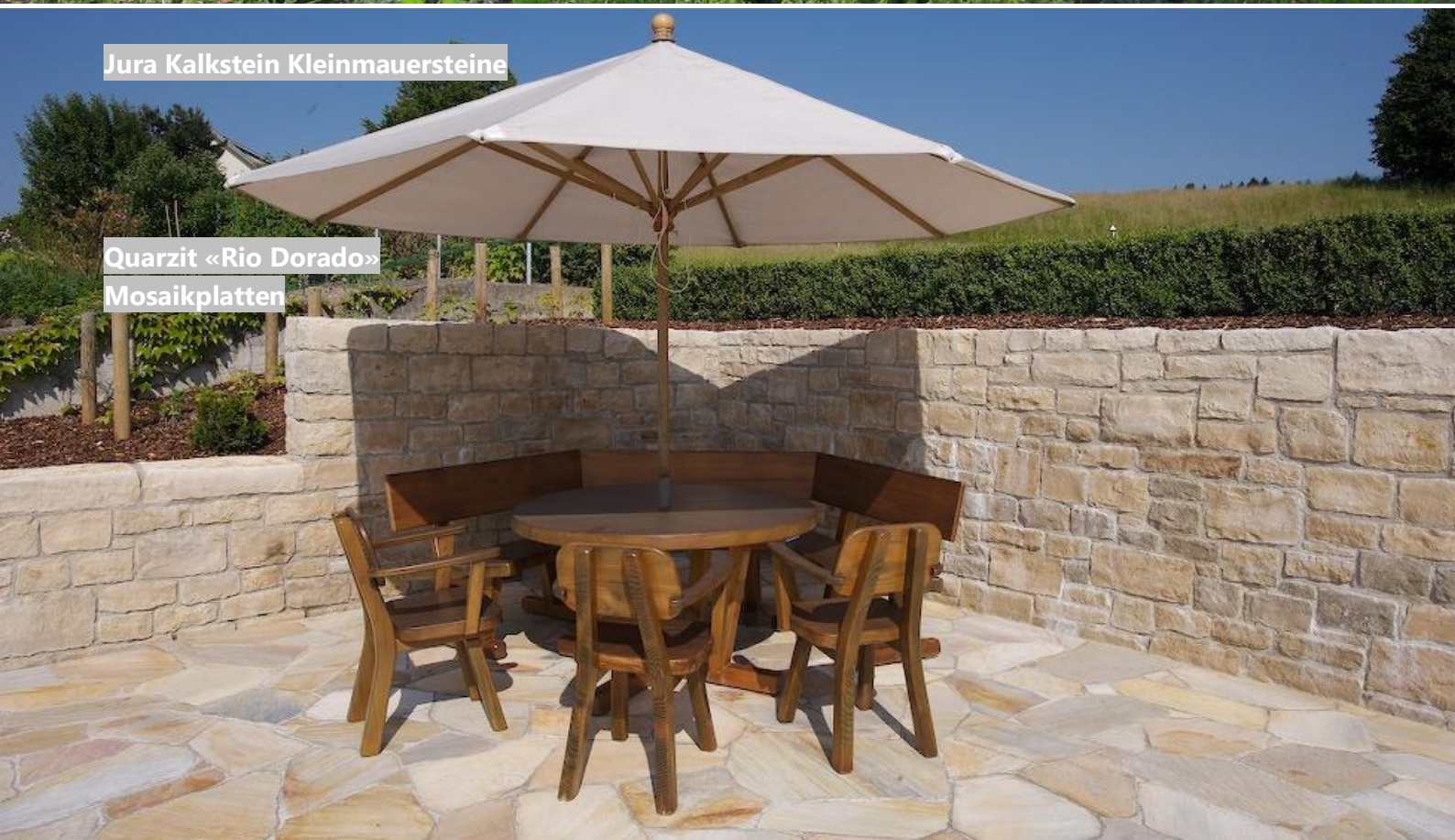
schnell bei Dir ab Boswil und Münchwilen



Kalkstein Jura
Wasserbausteine



Mauersteine, Pflasterplatten,
Blockstufen, Wandscheiben



Jura Kalkstein Kleinmauersteine

Quarzit «Rio Dorado»
Mosaikplatten

Beach-Feeling testen in Märstetten und Boswil

Typ [RS]

Typ [P]

Typ [G]

Typ [GL]

Quarzsande + Quarzkiese

SCAN ME



Als werksunabhängiger Anbieter führen wir Quarzsande und Quarzkiese von verschiedenen Produktionswerken (DE, FR, NL, AT, IT) im Sortiment. Detaillierte Angaben zu den technischen Werten der verschiedenen Quarzsande und -kiese sowie Empfehlungen zu den Einsatzbereichen, erhalten Sie in unseren Themenkatalogen nach Fachbereichen.

Typ [FARB]

Dekorkies «blau»

Dekorkies «rosa»

Dekorkies «grün»

Quarzsande BEACH

Beachsande, insbesondere für Sportflächen, sollen optimale Spieleigenschaften und Sicherheit bieten. Beachsande sind gewaschen, haben eine glatte und möglichst runde Kornform und enthalten sehr wenig Schlämmkorn (Ton + Schluff) und lösliche Kalke und keine organischen Anteile. Durch definierte Sieblinien mit stetig-steilem Körnungsverlauf bieten sie eine weiche Spielunterlage, welche staubarm und gut wasserdurchlässig ist. Durch die hochwertige Aufbereitung enthalten die Sande kaum Schlamm- und Kieskorn und bleiben rieselig, wodurch sie angenehm auf der Haut sind und kaum verklumpen. Der Unterbau soll tragfähig, gut wasserdurchlässig und die Lagen gegeneinander erosionssicher sein. Beachflächen brauchen regelmässigen Unterhalt und Pflege.

Quarzsande FALLSCHUTZ

Fallschutzflächen sorgen für die sicherheitsrelevante Stossdämpfung und bauen die Aufprallenergie von Stürzen ab. Fallschutzsande und -kiese sind gewaschen, haben eine möglichst glatte und runde Kornform und enthalten sehr wenig Schlämmkorn. Ausserdem sind die Sande und Kiese möglichst kalkfrei, um Aussinterungen in die Schutzschicht und den darunterliegenden Boden zu verhindern. Durch definierte Sieblinien mit stetigem Körnungsverlauf werden weiche Oberflächen und gute Wasserdurchlässigkeiten erzielt. Durch die hochwertige Aufbereitung stauben die Sande wenig, die Sandschicht verhärtet weniger schnell und die Linsenbildung wird verringert. Der Unterbau zu Fallschutzflächen soll tragfähig, gut wasserdurchlässig und beide Lagen gegeneinander erosionssicher sein. Fallschutzflächen brauchen regelmässigen Unterhalt und Pflege.

Quarzsande SPIEL

Spielsande sollen hygienisch und schadstofffrei sein und Spielerlebnisse bieten. Für Siebspiele, Wasserspiele etc. kommen rieselige Quarzsande zum Einsatz. Für Burgen-Bauer, Förmchen-Bäcker, Murelbahnen-Konstrukteure etc. werden kompakte Sande verwendet. Rieselige Spielsande haften wenig an Haut und Kleidung. Die Kinder bleiben sauber und es wird weniger Sand aus den Sandkästen und Spielflächen in die umliegenden Bereiche verteilt. Die kompakten Spielsande lassen sich stabil formen. Kompakte Spielsande sind nicht für Fallschutzbereiche geeignet. Der Unterbau zu Spielflächen soll tragfähig, gut wasserdurchlässig und beide Lagen gegeneinander erosionssicher sein. Spielflächen brauchen regelmässigen Unterhalt und Pflege.

Quarzsande SPRUNGGRUBE

Sprunggrubensande sollen eine weiche Landezone bieten, in der die Landeabdrücke gut erkennbar sind. Sprunggrubensande sind gewaschen, haben eine glatte und möglichst runde Kornform und enthalten sehr wenig Schlämmkorn (Ton + Schluff) und lösliche Kalke. Durch definierte Sieblinien mit geringem Feinsandanteil und stetigen Körnungsverlauf werden die Oberflächen weich gestaltet und eine gute Wasserdurchlässigkeit hergestellt. Durch die hochwertige Aufbereitung stauben die Sande wenig, die Sandschicht verhärtet weniger schnell und die Linsenbildung wird verringert. Der Unterbau zu Sprunggrubenflächen soll tragfähig, gut wasserdurchlässig und beide Lagen gegeneinander erosionssicher sein. Sprunggrubenflächen brauchen regelmässigen Unterhalt und Pflege.

NEW

Typ [LA]



für Parks und Baumgruben



für Quartierwege und Velo-Routen



für Sport- und Freizeitanlagen



für Tennis- und Biergartenflächen

Stabilizer®

die natürliche Lösung für wassergebundene Deckschichten. Das Bindemittel ist ungiftig, farblos, geruchlos, rein pflanzlich, vielseitig einsetzbar, für entsiegelte, ungebundene Bauweisen, langlebig, reparierbar und wiederverwendbar.

Für Deckschicht-Gemische wird das Bindemittel werkseitig mit geeigneten Naturbrechsanden gemischt und mit Wasser aktiviert. Für die Herstellung der Gemische werden nur definierte Natursteinkörnungen verwendet, welche vielerorts regional erhältlich sind.

Mit den unterschiedlichen Farben der Natursteine bieten die Deckschichten Gestaltungsfreiraum für Farbe und Struktur der Beläge und erfüllen gleichzeitig wichtige Funktionen von ungebundenen Wegedecken, wie Wasserrückhaltung, Wasserspeicherung, Verdunstungskühlung, Biota, usw.

Die Deckschichten Typ Robust eignen sich für Velowege, Feldwege, Wirtschaftswege und alle Flächen die robust gestaltet werden.

Passend zu den jeweiligen Deckschicht-Gemischen erhalten Sie die Dynamischen Schichten und Tragschichten für die 3-Schichtbauweise nach FLL.

Einbau statisches Walzen



Der **ECO-Binder** ist ein rein mineralisches Produkt, welches CO^2 aus der Atmosphäre bindet. Mit ihm erfolgt die CO^2 -Bindung direkt vor Ort und im Bauteil. Durch die Beimischung des ECO-Binders verändern sich die Stabilizer®-Produkte nicht und sind in Bezug auf Einbau, Unterbau und Sanierung gleich zu behandeln. Die Stabilizer®-Produkte bieten langfristig eine optimierte Wasserspeicherefähigkeit und gleichzeitig Wasserdurchlässigkeit der Deckbeläge, was die CO^2 -Bindung nachhaltig unterstützt.



Der **Stabilizer®-Special Blend** ist eine Bindemittelmischung aus Stabilizer®-Binder und StaLok®-Powder. Dadurch werden die Vorzüge beider Bindemittel miteinander vereint. Der Stabilizer®-Binder sorgt für die Wasserspeicherefähigkeit und Wasserdurchlässigkeit und der StaLok®-Powder macht die Oberflächen von Deckbelägen belastbarer.

Mit dem **Stabilizer® Fugensand** und dem **StaLok®-Fugensand** können Pflästerungen und Plattenbeläge in ungebundener Bauweise endverfugt werden. Das Bindemittel ist wasseraktivierend und bleibt dauerhaft elastisch im Fugensand erhalten. Der Fugenverschluss ist bei trockener Witterung fest und bei nasser Witterung plastisch, es entwickeln sich keine Risse in den Fugen. Ist die Wasseraufnahmekapazität des Fugensandes erreicht, ist die Fuge wasserdurchlässig. Eingespeicherte Feuchtigkeit wird bei warmen Temperaturen an die Umgebung abgegeben. Damit leistet der Fugensand einen kleinen Beitrag zur Verdunstungskühlung und einen grösseren Beitrag für den Lebensraum Fuge für Kleinlebewesen und Organismen. Der StaLok® Fugensand entwickelt eine höhere Festigkeit in den Fugen und ist dadurch robuster gegen Witterungseinflüsse und mechanische Beanspruchungen.



mit Schweizer Naturbrechsand produziert





Lava

Körnungen Bau und Industrie



Liparit

Splitte und Schotter



Betonpflaster

verschiedener Produzenten



Feinsteinzeug «Etna Cappuccino»



Quarzit «Rio Dorado»

geblich und rosé

Mosaikplatten

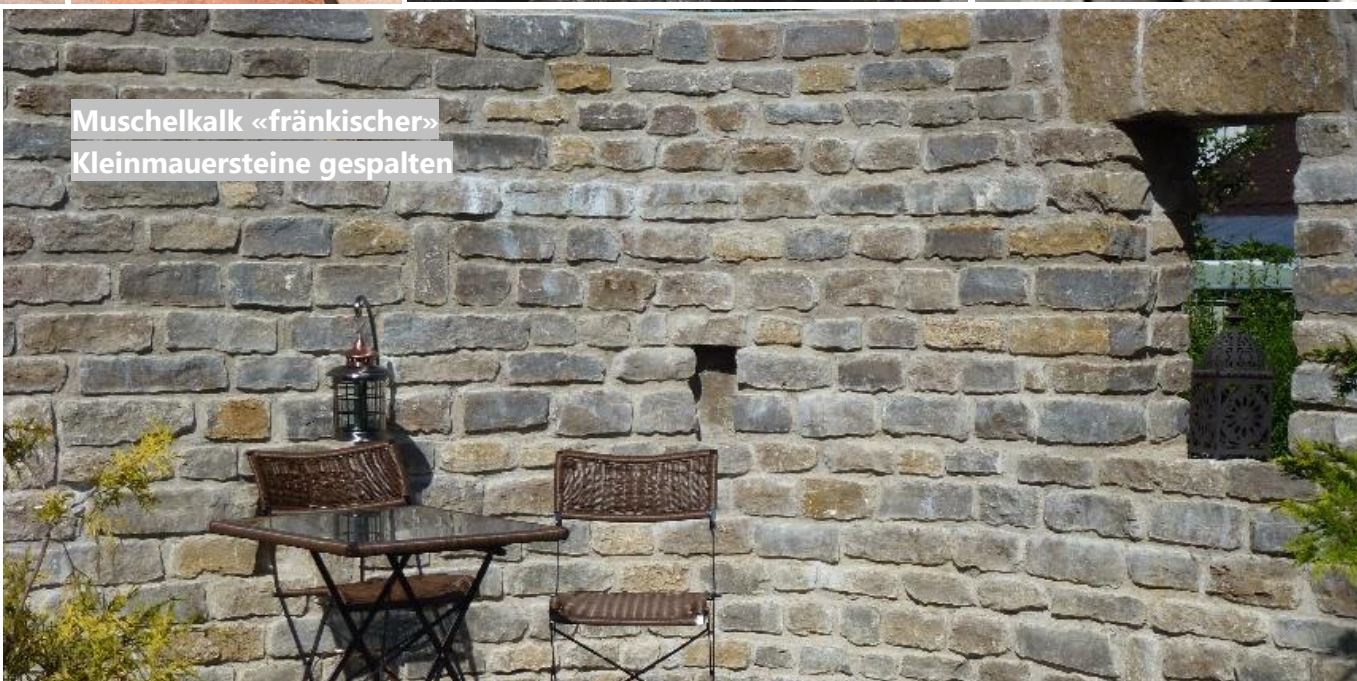


Gabbro

Pflastersteine gespalten



Schaumglas-
schotter



Muschelkalk «fränkischer»

Kleinmauersteine gespalten



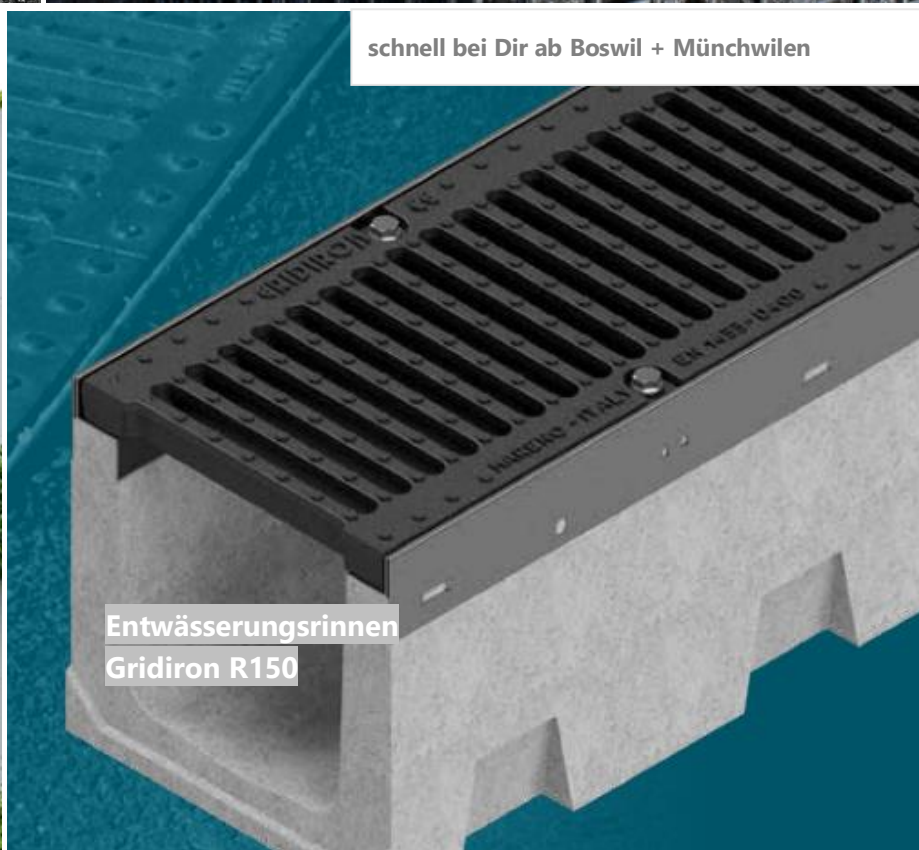
Vegetationssubstrate mit
Pflanzenkohle



Design-Gabionen
aus eigener Herstellung



Fassadenbegrünung
«Greenwall»



schnell bei Dir ab Boswil + Münchwilen

Entwässerungsrinnen
Gridiron R150



Marmor «Carrara»
Zierkies



Umwelt-System-Baustoffe



HEK Schottertragschicht STM12



Lösungen für Ihr Schwammstadtprojekt.

Das Thema Schwammstadt ist brandaktuell. Schwammstadtkonzepte zielen darauf ab, urbane Räume durch dezentrale Speicherung, Versickerung und Verdunstung von Niederschlagswasser widerstandsfähiger gegen extreme Wettersituationen zu machen. Zu den Herausforderungen zählen zum Beispiel Regenwassermanagement, Hochwasserschutz, Abkühlung der Umgebungstemperaturen, Verbesserung des Mikroklimas, Schutz vor Trockenheit, Grundwasseranreicherung und die Verbesserung der Lebensqualität für Menschen, Tiere und Pflanzen.

Beispiele für Massnahmen

- Entsiegelung/ Teilentsiegelung von Flächen zur Wasserspeicherung/ Grundwasser
- Schonung und Erhaltung natürlicher Bodenstrukturen
- Verschattung von Boden- und Wandflächen durch Bepflanzung
- Verdichtungsunempfindliche und langlebige Vegetationssubstrate
- Niederschlagswasserspeicherung und ökologische Nutzung
- Kombinierte Flächennutzung für temporäre Starkregen-Flutbecken
- Wasserspeicherung in Deckbelägen und Tragschichten für Verdunstungskühlung
- Erhöhung der Albedo durch geeignete Produktoberflächen
- Mehrwert durch Systemlösungen mit zusätzlichen Umweltnutzen

Bei der Gestaltung von Verdichtungsgebieten liegt ein zusätzlicher Fokus auf innovativen Produkten, die multifunktional sind und Produkten, die als Systembausteine gemeinsam echten Mehrwert schaffen.

HEK Baumsubstrat BGS13



HEK Baumgruben- und Gehölzsubstrat BWS20



Creating liveable cities

Lebenswerte Städte sind die Verbindung von Gesundheit, Sicherheit und Wohlbefinden der Einwohner und Gäste mit dem Engagement für ökologische, soziale und wirtschaftliche Nachhaltigkeit.

Alle Produkte mit dem Signet *Liveable cities* wurden nach diesen Prinzipien entwickelt und werden danach umweltbewusst weiterentwickelt und das Portfolio ergänzt. Alle Produkte werden in Europa produziert. Bieten wir Produkte aus Kunststoffen an, so wurde zuvor geprüft, ob der Einsatz von Kunststoffen die bessere Wahl ist. Weil Kunststoffe bereits vorhanden sind und recycelt werden können und gleichzeitig sehr vielseitig einsetzbar, robust und langlebig sind, machen verantwortungsvoll hergestellte Produkte für bestimmte Einsatzbereiche Sinn. Alle Kunststoffprodukte mit dem Signet werden an ihrem Lebenszeitende vom Hersteller zurückgenommen und recycelt. Einige der Produkte sind bereits aus recycelten Kunststoffen hergestellt und ein besonderes Herzensprojekt sind die BlueOcean™-Produkte, welche aus Meeresmüll (wie z. B. Fischernetzen) recycelt wurden.

RootSpace™ Wurzelkammersystem



Liveable cities

StrataCell™ Wurzelkammersystem für Verkehrsbereiche



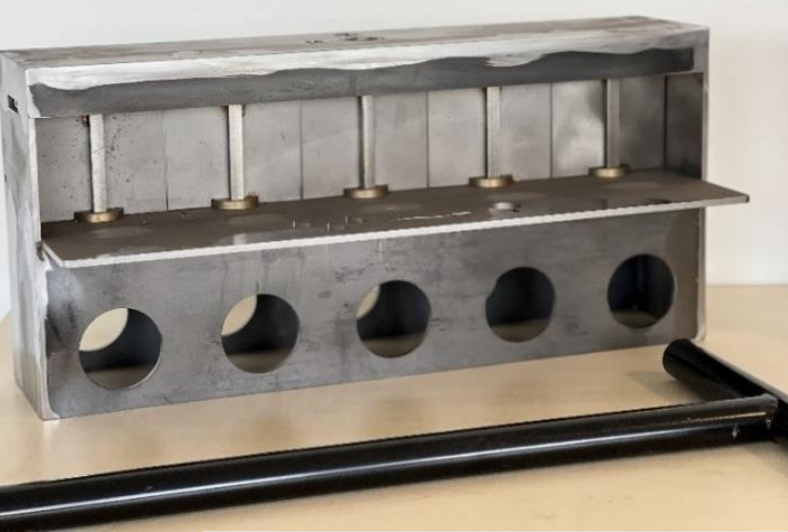
Liveable cities

Aqua Airbox™ Belüftungs- und Bewässerungskassetten



Liveable cities





probier's mal aus in Münchwilen und Märstetten



KerbCell™

Schleusenelement für Oberflächenwasser

Liveable cities

Die Schleusenelemente werden zwischen Stell- und Randsteine gebaut, um den Abfluss von Oberflächenwasser aus versiegelten in angrenzende unversiegelte Flächen zu steuern. Dadurch wird Niederschlagswasser für die Bewässerung von Grün- und Pflanzflächen nutzbar gemacht und die Kanalisation entlastet. Nebenbei bieten die Schleusenöffnungen der LINEAR eine Wegmöglichkeit für Kleintiere. In den Wintermonaten, bei Einsatz von Taumitteln und Sedimenten, werden die Schleusen geschlossen und so die Pflanzen und Lebewesen geschützt.

Der KerbCell LINEAR™ ist das Durchlass-Element, welches das Wasser an der Oberfläche von der Strasse in die Pflanzfläche leitet. Er ist einfach zwischen die Randsteine zu integrieren.

Der KerbCell CUBIC™ ist das Durchlass-Element, welches das Wasser von der Oberfläche der Strasse nach unten in die Baumgrube leitet. Der obere Teil des KerbCell CUBIC™ wird zwischen die Randsteine integriert, der untere Teil wird im Standard mit Fanggrube ausgeführt.



OASIS™ Raumelemente Niederschlagswasser-Speicher

Liveable cities

Die Oasis-Raumelemente sind multifunktionale Regenwasserspeicher.

Mit ihrem integrierten Zu- und Ablaufsystem wird das Regenwasser von Dachflächen gespeichert und für die spätere Bewässerung verwendet. Damit wird die Belastung der Kanalisation bei Regenereignissen reduziert und der Bewässerungsaufwand bei Trockenheit reduziert. Die Raumelemente sind als Sitzbänke und Pflanzgefäße erhältlich.



CORE + PLANTER Sicherheitsausstattung der schützende Pflanztrog

Liveable cities

Der PLANTER wird individuell nach Kundenwünschen produziert. Er ist zum Beispiel rechteckig oder mit gerundeten Kanten erhältlich, kann in verschiedenen Größen und allen RAL-Farben oder auch ganz exklusiv mit matt-sandgestrahlter Oberfläche hergestellt werden. Er passt in moderne Innenstädte genauso gut wie in idyllische Altstädte. Der PLANTER wird auf den CORE installiert. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig, Pflanzen sind überall erwünscht. Sie eignen sich auch als Hochbeete.

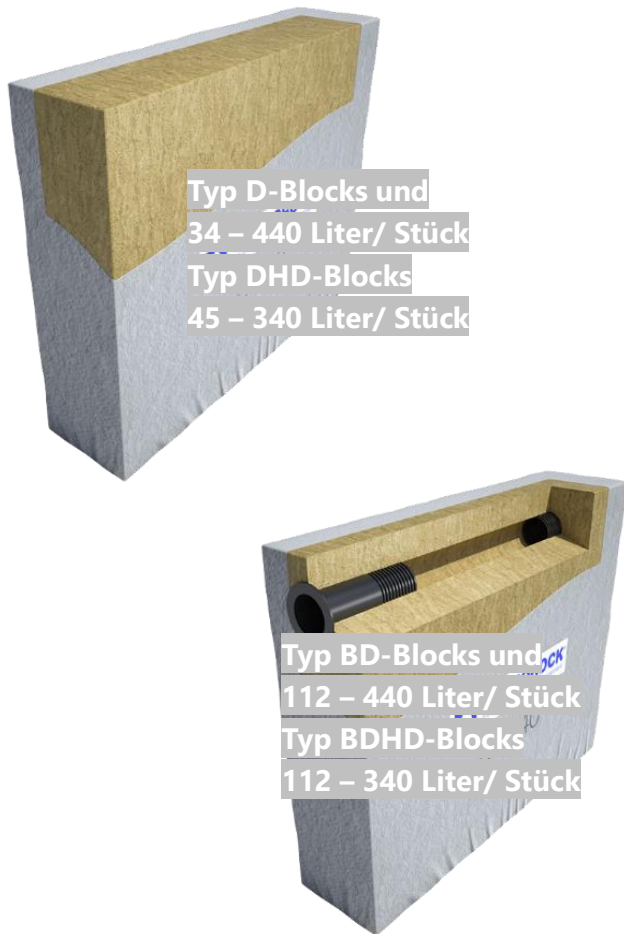
CORE + SCREEN Sicherheitsausstattung Pflanztrog mit Sichtschutz

Liveable cities

Der SCREEN wird, wie der PLANTER, individuell nach Kundenwünschen produziert. Dank seinem integrierten Rankgitter kann er durch Pflanzenbewuchs als Sichtschutz oder zu Beschattung verwendet werden. Damit können mit geringen Elementbreiten grüne Oasen geschaffen werden, welche einen Beitrag zur Lärm- und Temperaturreduktion leisten. Die SCREEN-Elemente eignen sich damit bestens für Cafés und Restaurants oder zur Fassadenbeschattung.

kombiniere Sicherheit und Stadtmöbel





Anwendung Baumgruben, Pflanzflächen

Die Hydro-Blocks bestehen aus Steinwolle, welche aus Basaltgestein hergestellt wird. Damit sind sie ungiftig und der Plastikanteil im Boden wird reduziert. Dank der Faserstruktur der Hydro-Blocks können die Pflanzenwurzeln in die Blöcke wachsen und finden dort gleichmässige Luft-, Wasser- und Nährstoffbedingungen vor, was den Stress für die Pflanzen reduziert. Die Hydro-Blocks können sowohl aneinanderliegend oder über Schläuche miteinander verbunden werden, um das eingespeicherte Wasser flächig zu verteilen und dem Wurzelraum kapillaraktiv zur Verfügung zu stellen. Durch die gezielte Pflanzenversorgung über die Hydro-Blocks können der Wasser- und Nährstoffverbrauch reduziert werden und Auswaschungen in den Untergrund minimiert werden. Hierfür empfehlen wir, die Hydro-Blocks als Ring um die Pflanzenwurzel zu bauen.

Hydro-Blocks

Die Hydro-Blocks saugen das Wasser durch Kapillarwirkung wie ein Schwamm auf. Sie reagieren schnell und können 94% ihres Volumens mit Wasser absorbieren. Durch die vorgelagerte Membran wird das Wasser dabei gefiltert. Die Blöcke speichern durch Druck das Wasser und geben es bei Druckänderung wieder an den Boden ab. Durch die Struktur der Hydro-Blocks wird das Wasser gleichmässig eingespeichert, was auch die Verdichtung des darunterliegenden Bodens verhindert.

3 in 1

Linienentwässerung + Filterung Wasserspeicherung Bewässerung

Eigenschaften und Vorteile:

- hergestellt aus 100% Steinwolle, langlebig, recyclebar
- kein Plastik im Boden, kein Energieaufwand für Betrieb
- Oberflächenwasser kann vor Ort verwendet werden
- einfach und schnell zu installieren
- für wasserdurchlässige und -undurchlässige Aufbauten
- für Gully- und Oberflächengespeiste Versickerungen
- für Versickerung, Wasserspeicherung, Ent- und Bewässerung
- für Baumgruben, Sickermulden, Parkplätze, Sportanlagen
- geringe Systemhöhe durch hohe Porosität und Infiltration
- individuell einsetzbar, einfach kombinierbar
- reduzierter Zeit- und Kostenaufwand für Planung und Bau



Gneis «Luserna»
Bodenplatten gespalten



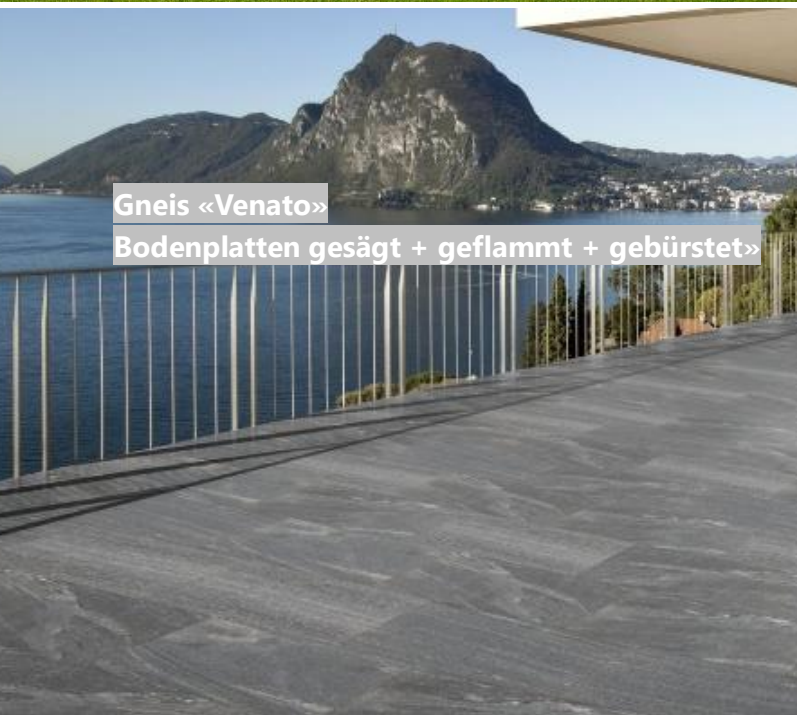
Beton-Sonderanfertigung
Bodenplatten mit Natursteinvorsatz
in Übergrößen



Kalkarmer Rheinsand
RHS-D02 gem. DIN 18035-4



Randsteinaufbereitung
we refresh



Gneis «Venato»
Bodenplatten gesägt + geflammt + gebürstet»





Silberquarzit
Kleinmauersteine



NEW

Hydro-Plates
aus unserem Systemaufbau klimakonformer Natursportrasen

 **interstein**

Natursteine, Rohstoffe, Baustoffe, Umwelt-System-Baustoffe

Wir sind **interstein**

| info@interstein.com | www.interstein.com | instagram: interstein_world | in: interstein |
| Interstein AG, Standort CH 4333 Münchwilen + Standort CH 8560 Märstetten + Standort CH 5623 Boswil |
| Stabilizer2000 GmbH, CH 4333 Münchwilen | NBK GmbH, DE 79341 Kenzingen |

| 08.06.2026 KAI | Impressum |
| Herausgeber/ Éditeur/ Editore/ Publisher: Interstein AG |
| Pics: privat, interstein, interstein-Partner; Icons: Flaticon |
| Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der Interstein AG |

