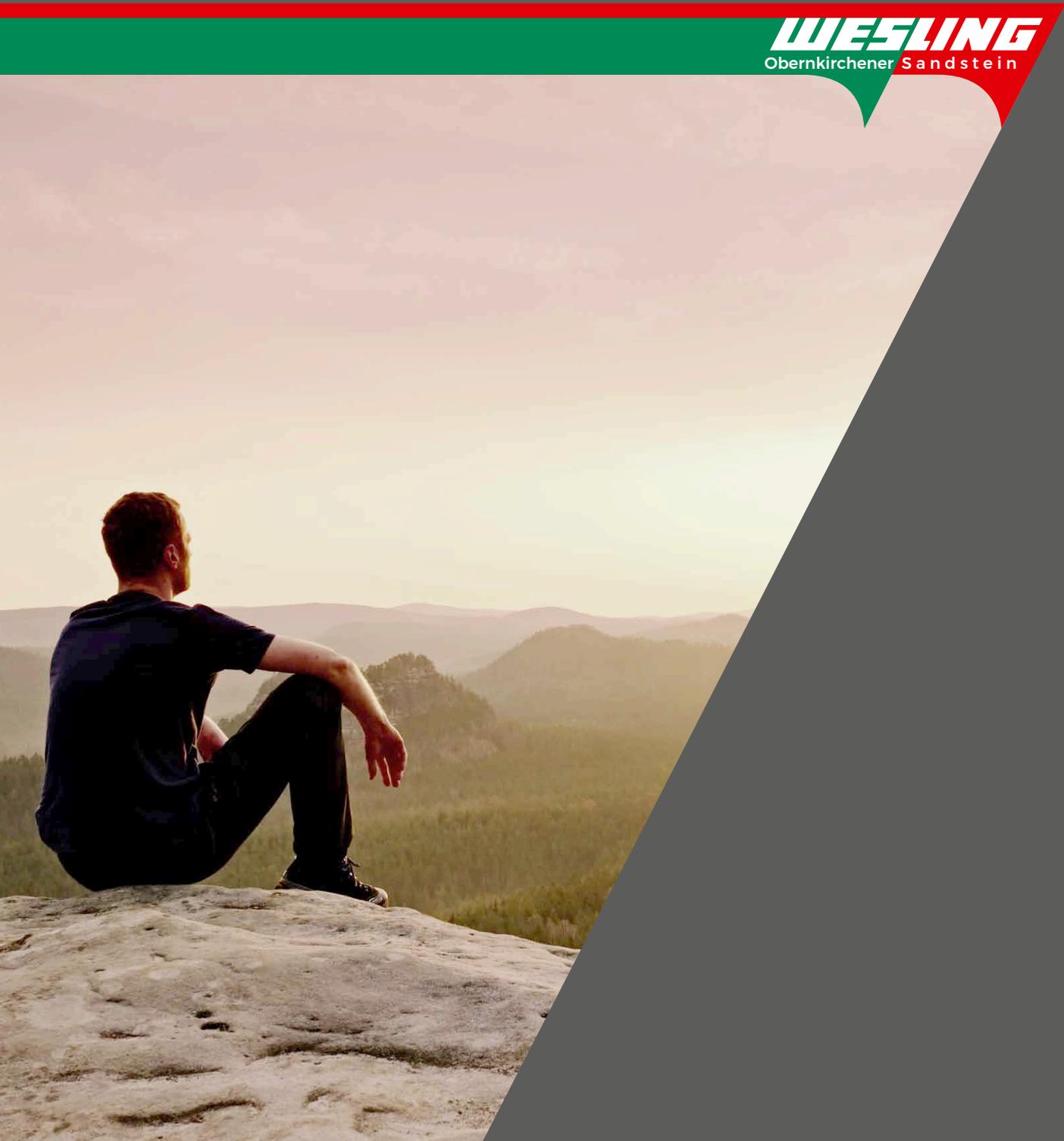


Obernkirchener Sandstein®

WESLING
Obernkirchener Sandstein



footprints for eternity

Wesling Obernkirchener Sandstein GmbH & Co. KG

Am Steinhauerplatz 6 · D-31683 Obernkirchen · T +49 | 5724 | 97201 | 0 · F +49 | 5724 | 97201 | 69

obernkirchener-sandstein@fw-wesling.de

Inhaltsverzeichnis

Entstehung und Geologie	3 4	Bodenbeläge innen / Treppen	25 26
Geschichte	5 6	Bahnenware	
Obernkirchener Sandstein® als Baustoff	7 8	Formatplatten	
Mauern	11 12	Sockelleisten	
Mauersteine gespalten		Trittstufen	
Mauersteine mit gesägter Lagerfuge		Blockstufen	
Obernkirchener Marientor		Setzstufen	
Systemmauerwerk		Verblender / Fassaden	29 30
Abdeckplatten		Devon	
Sitz- & Gestaltungssteine / Splitte	15 16	Dorset	
Obernkirchener Landschaftssteine		Somerset	
Sandsteinfelsen		Toskana	
Obernkirchener Sitzstein		Hausnummern und Jahreszahlen	
Feuersteine		Fassadenplatten	
Feinsplitt		Wandbaustoffe	
Ziersplitt		Ornamente	
Ziersplitt		Massivarbeiten	
Gabionensteine		Fenster / Steinmetzarbeiten	31 32
Wasser- / GaLaBau-Steine		Fensterbänke	
Abschnitte / Pflastersteine	17 18	Sohlbänke	
Sägereiabschnitte		Fenster- und Türgesimse	
Naturlagerplatten		Fensterlaibungen	
Mosaikpflaster		Baluster	
Kleinpflaster		Kugeln	
Großpflaster		Säulen	
Pflasterplatten		Basen	
Baumscheibe St. Annen		Kapitelle	
Rasenkanten		Kaminverkleidungen / Roh- und Halbfertigwaren	35 36
Bodenbeläge außen / Gestaltungselemente	21 22	Ofenverkleidungen	
Bahnenware		Weinregal	
Formatplatten		Werksteine	
Polygonalplatten		Rohtafeln	
Römischer Verband		Tranchen	
Gartensäulen		Rohstein mit Lagerfuge	
Pfeiler		Individuelle Werkstücke	37 38
Palisaden		Sonderanfertigungen	39 40
Sichtschutzelemente		Digitalisierung von Formen und Körpern	41 42
Tröge und Tränken	23 24	Steinbruch	43 44
Karl		Werk	45 46
Harri		Farbe und naturbelassene Oberfläche	47 48
Eulenburg		Bearbeitete Oberflächen	49 50
Schaumburg		Sandstein aus Münchehagen	51 52
Gartentrittplatten		Verlegung und Pflege	53 54
Onkel Fritze		Bildnachweis	55
Lehrer Lämpel			
Max und Moritz			
Vogeltränken			

Obernkirchener Sandstein®

footprints for eternity



Vor 140 Millionen Jahren herrschen in Norddeutschland tropische Bedingungen. Im ältesten Zeitsegment der Kreidezeit, dem Berrias, beginnt die Entstehung des Obernkirchener Sandstein®. Der Bückeberg liegt am Küstenstreifen eines Kreidemeeres, das zum Urozean Tethys gehört. Vom südlichen Festland fließen mächtige Flüsse ins Meer und bringen feinste Sandkörner mit, die hier absinken. Die größeren Sandkörner lagern sich bereits aufgrund ihres höheren Gewichtes weiter südlich auf dem Grund der Flüsse ab. Durch diese natürliche Filtration erhält der Obernkirchener Sandstein® seine einzigartige Feinkörnigkeit und Kompaktheit. Seine Struktur ist geprägt von gleichmäßigem Feinstkorn in dichter Packung mit kieseligem Bindemittel.

Spuren aus der Kreidezeit werden im Lauf der Zeit immer wieder durch Sturmfluten mit Sand bedeckt und durch Diagenese im Sandstein verfestigt. Oft entdeckt man sie noch heute – wie z. B. die typische Wellenoberfläche vom Grund eines seichten Gewässers in unseren Naturlageroberflächen. Ebenso finden sich aber noch andere Spuren aus dieser Zeit in Form kleiner fossiler Einschlüsse wie Muscheln, Überreste von Gräsern oder Holz, die jeden Stein

einmalig machen. Obernkirchener Sandstein® besitzt ein dichtes, extrem fein- und gleichkörniges Gefüge. Er ist ungeschichtet und homogen. Einzelne Komponenten sind kaum auszumachen.

Obernkirchener Sandstein® besteht zu 80 Volumenprozent aus knapp 0,05 Millimeter großen gezahnten Quarzkristallen. Daneben kommen Feldspat und Muskowit vor. Vereinzelt sind orangefarbene bis bräunlich-gelbe Bereiche im Gestein erkennbar, die auf Eisen(hydr)oxide hinweisen. Hauptkomponente ist ein dichtes, meist xenomorph ausgebildetes Quarzgefüge, das vereinzelt einen muscheligen Bruch erkennen lässt. Ferner findet sich sehr klein und stark reflektierend Hellglimmer.

Obernkirchener Sandstein® zeichnet sich durch sehr guten Widerstand gegen Frost-Tau-Wechsel aus. Er ist sehr gut verwitterungsbeständig und damit den Umwelteinflüssen der heutigen Zeit gewachsen. Noch nach Jahrhunderten können z. B. nur geringe Verwitterungen an der Stiftskirche in Obernkirchen (1153-1167) beobachtet werden.



Obernkirchener Sandstein®

ein Stück europäischer Baugeschichte

Bereits seit dem 11. Jahrhundert wird in Obernkirchen Sandstein gewonnen. Damaliger Eigentümer der Obernkirchener Sandsteinbrüche ist Fürst Adolf III. von Schauenburg und Holstein. Er gründet im 12. Jahrhundert die Hansestadt Hamburg wie zuvor schon sein Vater die Hansestadt Lübeck. Seit dem Mittelalter ist Obernkirchener Sandstein® auch ein Produkt

der Hanse. Über die Hansestädte Bremen und Hamburg werden bereits damals Kunden über die Grenzen Deutschlands hinaus beliefert. Spätestens seit dem 15. Jahrhundert beginnt der intensive Export nach ganz Europa. Nach der Eröffnung der „Transatlantischen Schifffahrtsroute“ durch die Bremer Kaufleute (1783) wird der Export bis nach Amerika ausgeweitet.

Seit Februar 2016 betreibt die Wesling Obernkirchener Sandstein GmbH & Co. KG den Sandsteinbruch am Bückeberg sowie die Produktionsstätte in Obernkirchen. Hier wird Sandstein im Tagebau gewonnen und im Werk in Obernkirchen weiterverarbeitet. Neben traditioneller Handwerkskunst bieten wir modernste Fertigungsverfahren. Mit unseren Bearbeitungszentren und dem 3D-Scanservice sind wir bereits heute in der Lage, anspruchsvolle Aufgaben zu bewältigen. Auch zukünftig werden wir unsere Anlagentechnik zeitgemäß den Anforderungen anpassen.



Obernkirchener Sandstein®

ist langlebig

Selbst filigranste Gestaltungselemente halten für Generationen den Umwelteinflüssen stand. Er benötigt dabei keine Pflege, keine Chemie und kommt ohne konstruktiven Schutz aus. Diese Langlebigkeit rechnet sich auch wirtschaftlich. Obernkirchener Sandstein® ist ein ökologisch

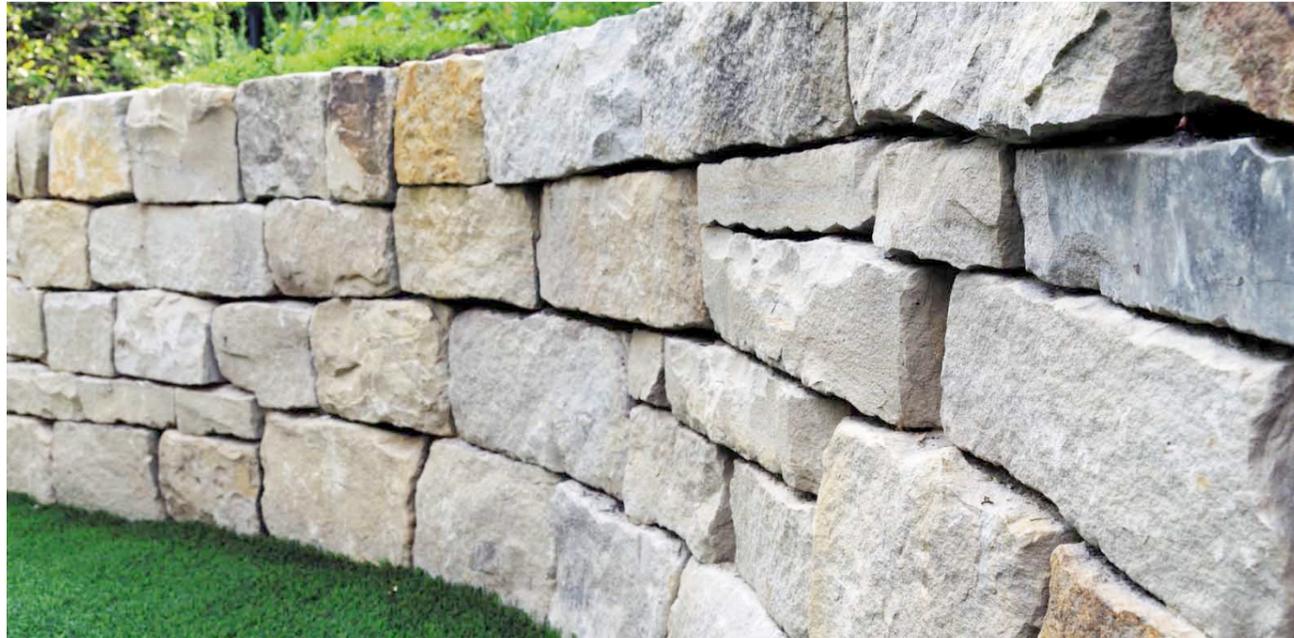
nahezu neutraler Baustoff, der Tradition, Wärme und Eleganz ausstrahlt. Er zeichnet sich durch technisch hervorragende Werte aus: bei einer Rohdichte wie Normalbeton besitzt er eine viermal höhere Druckfestigkeit als ein C20/25. Obernkirchener Sandstein® eignet sich als Material für jeden Baustil.

Bei uns finden Sie traditionelle Handwerkskunst in höchster Qualität und Präzision. Wir können auf eine lange Routine und umfangreiche Erfahrung in der Produktion von Material für Restaurierungen zurückblicken.

Hinzu kommt die hohe Qualität und Haltbarkeit unseres Steins, die Baumeister europaweit seit Jahrhunderten schätzen.



Mauern



kleine Mauersteine gespalten

gespalten, sonst un-
bearbeitet, als Schüttgut
oder palettiert

Höhe ca. 8 - 15 cm
Länge ca. 25 - 50 cm
Breite ca. 15 - 30 cm
1 to = ca. 2,0 - 2,5 m²



kleine Mauersteine mit gesägter Lagerfuge

gespalten, Ober- und
Unterlager gesägt,
palettiert

Höhe ca. 8 - 15 cm
Länge ca. 25 - 50 cm
Breite ca. 15 - 30 cm
1 to = ca. 2,0 - 2,5 m²



große Mauersteine gespalten

gespalten, sonst un-
bearbeitet, als Schüttgut
oder palettiert

Höhe ca. 18 - 30 cm
Länge ca. 25 - 50 cm
Breite ca. 15 - 30 cm
1 to = ca. 2,0 - 2,5 m²



große Mauersteine mit gesägter Lagerfuge

gespalten, Ober- und
Unterlager gesägt,
palettiert

Höhe ca. 18 - 30 cm
Länge ca. 25 - 50 cm
Breite ca. 15 - 30 cm
1 to = ca. 2,0 - 2,5 m²



Obernkirchener Marientor

gefrästes, einseitiges Dekor-
fenster, vierteilig für den
Einsatz in Gartenmauern

Außenmaß:
H 75 cm / B 50 cm / T 11 cm



Systemmauerwerk

Ober- und Unterlager
gesägt, Köpfe gesägt,
Ansichtsfläche gespalten,
7,5 cm hoch, 18 - 20 cm
breit, in freien Längen von
30 - 50 cm



Systemmauerwerk

Ober- und Unterlager
gesägt, Köpfe gesägt,
Ansichtsfläche gespalten,
15 cm hoch, 18 - 20 cm
breit, in freien Längen von
30 - 50 cm



Abdeckplatten

Oberfläche und Längskan-
ten geschliffen und hand-
abgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 4, 5, 6 oder 8 cm



Abdeckplatten mit Verdachung

Oberfläche und Längskan-
ten geschliffen und hand-
abgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 4, 5, 6 oder 8 cm
zzgl. Verdachung



Abdeckplatten profiliert

Oberfläche und Längskan-
ten geschliffen und hand-
abgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 5, 6, 8 oder 10 cm



Abdeckplatten Naturlager

Oberfläche Naturlager,
handabgezogen, sonst
gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 3 - 6 oder 6 - 9 cm





Sitz- und Gestaltungssteine



Landschaftssteine

gespalten, Ober- und Unterlager = Naturlager, ohne Bohrlöcher, Spalttoleranzen +/- 8 cm, frei wählbare Längen von 40 - 120 cm, frei wählbare Breiten von 30 - 60 cm, frei wählbare Höhen von 25 - 60 cm



Sandsteinfelsen

Unikate vom Kunden im Steinbruch ausgesucht



Obernkirchener Sitzstein

Oberfläche gesägt/gefräst, Kanten handabgezogen

Format 45 / 45 / 45 cm

zusätzliche Bearbeitung:
Kanten gefast (ca. 3 mm)



Feuerstein „Fred“

Oberfläche gespalten, Stellfläche gesägt, Eckaussparung mit Bohrung Ø 10 cm für Brennpastenbehälter

Format ca. 30 - 60 cm / 20 - 40 cm / 20 - 40 cm



Feuerstein „Bamm-Bamm“

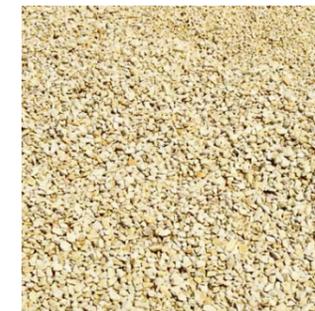
Oberfläche gespalten, Stellfläche gesägt, mittige Bohrung Ø 10 cm für Brennpastenbehälter

Format ca. 14 - 17cm / 14 - 17cm / 14 - 17cm

Ziersplitt und Gabionensteine



Feinsplitt WEMI 0/11 DoB



Sandstein Ziersplitt 8/22



Sandstein Ziersplitt 22/32

auch erhältlich als 8/32



Sandstein Ziersplitt oder Gabionenstein 32/63



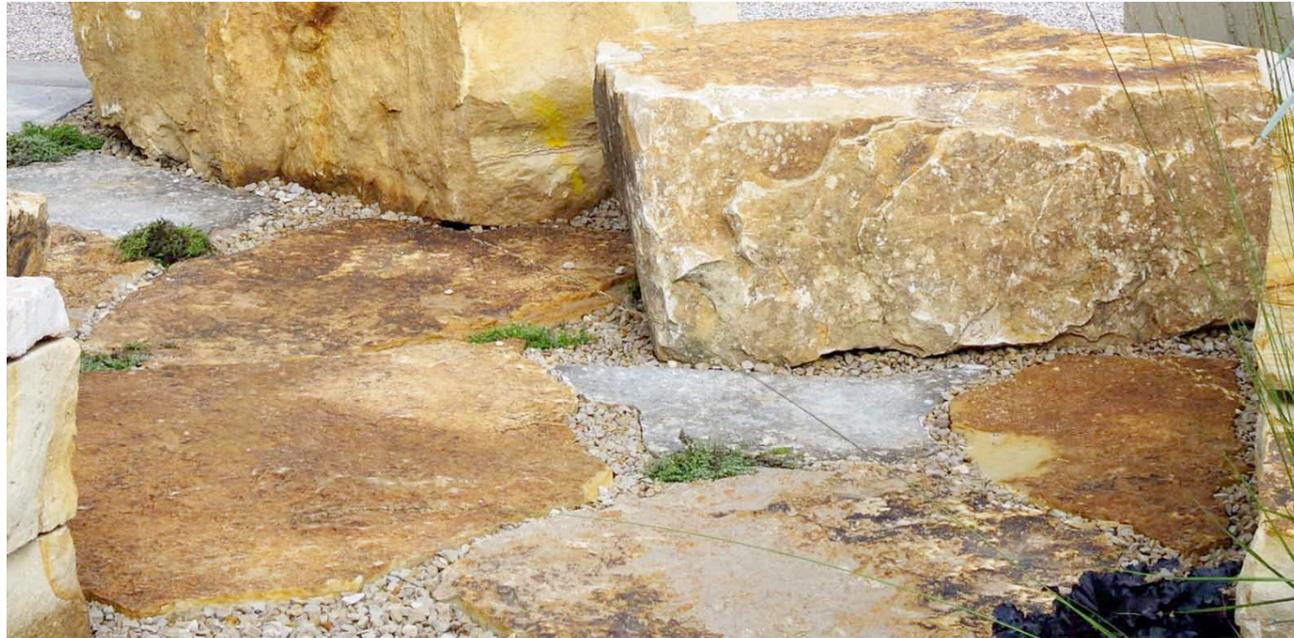
Gabionenstein 63/125

auch erhältlich als 63/180



Wasser-/GaLaBau-Stein 90/250

Sägereiabschnitte und Naturlagerplatten



Sägereiabschnitte 4 cm

beide Lager gesägt, jedoch teils gesägte, teils gebrochene Kanten (Stiche und Risse möglich),



Naturlagerplatten

Unterer Lager gesägt, Oberlager Kruste (Naturlager), polygonal

Stärke 3 - 6 cm



Sägereiabschnitte 5 cm

beide Lager gesägt, jedoch teils gesägte, teils gebrochene Kanten (Stiche und Risse möglich),



Sägereiabschnitte 6 cm

beide Lager gesägt, jedoch teils gesägte, teils gebrochene Kanten (Stiche und Risse möglich),

Pflastersteine



Mosaikpflaster

Kantenlänge ca. 4 - 6 cm
mind. 2 Seiten gesägt
sonst gespalten

1 Tonne = ca. 10 m²



Kleinpflaster 6/8 und 8/10

Kantenlänge ca. 6 - 8 cm
bzw. 8 - 10 cm
mind. 2 Seiten gesägt
sonst gespalten

1 Tonne 6/8 = ca. 7,5 m²
1 Tonne 8/10 = ca. 5,5 m²



Großpflaster 10/14 und 14/17

Kantenlänge ca. 10 - 14 cm
bzw. 14 - 17 cm
mind. 2 Seiten gesägt
sonst gespalten

1 Tonne 10/14 = ca. 4 m²
1 Tonne 14/17 = ca. 3,4 m²



Pflasterplatten

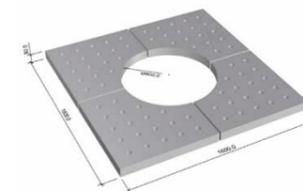
Länge = 30 cm
Breite = 15 cm
Stärke = 12 cm
Oberlager geschliffen,
sonst gesägt



Baumscheibe St. Annen

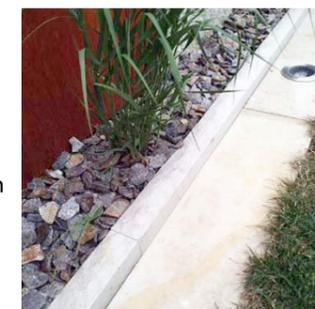
gefräste vierteilige Baumeinfassung mit Bohrungen

Außenmaß:
L 160 cm / B 160 cm / D 8 cm



Rasenkanten

gesägt, Oberkante bossiert,
Querschnitt 4/25, 6/25
oder 8/25
Längen unregelmäßig
von 60 - 100 cm





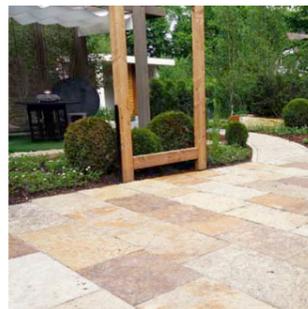
Bodenbeläge außen



Bahnenware

Oberfläche geschliffen, Kanten handabgezogen, sonst gesägt

Bahnenbreite 20 - 50 cm
Einzellängen 40 - 120 cm
Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm
in freien Längen



Bahnenware Naturlager

Oberfläche Naturlager, sonst gesägt

Bahnenbreite 20 - 50 cm
Einzellängen 40 - 120 cm
Stärke 3 - 6 oder 6 - 9 cm
in freien Längen



Formatplatten

Oberfläche geschliffen, Kanten handabgezogen, sonst gesägt

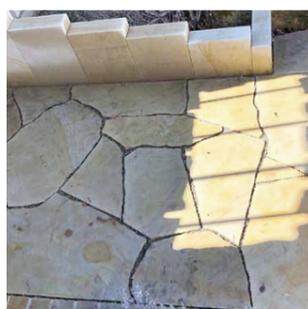
Formate 30 x 30 cm,
40 x 40 cm, 50 x 50 cm,
60 x 60 cm, 40 x 60 cm
Stärken 4, 5, 6 oder 8 cm



Formatplatten Naturlager

Oberfläche Naturlager, sonst gesägt

Formate: 30 x 30 cm,
40 x 40 cm, 50 x 50 cm,
60 x 60 cm, 40 x 60 cm
Stärke 3 - 6 oder 6 - 9 cm



Polygonalplatten

Kantenlängen unregelmäßig, beide Lager gesägt

Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm



Römischer Verband

Ober- und Unterlager gesägt, sonst gespalten, Einschlüsse in der Oberfläche möglich, d = 4 cm +/- 5 mm

Gestaltungselemente



Gartensäulen mit Naturlager

1 - 2 Oberflächen Naturlager, sonst gesägt oder geschliffen und handabgezogen, 20 x 20 - 30 x 30 cm, Längen bis 150 cm, weitere Größen auf Anfrage



Gartensäulen gesägt

allseitig gesägt, Sichtflächen geschliffen und handabgezogen, sonst gesägt, 20 x 20 - 30 x 30 cm, Längen bis 150 cm, weitere Größen auf Anfrage



Pfeiler

allseitig gesägt, Sichtflächen geschliffen und handabgezogen, sonst gesägt

individuelle Einzelanfertigung



Palisaden

allseitig gesägt
Maße 6 / 26 / 40 cm,
6 / 26 / 60 cm oder
6 / 26 / 80 cm

(Maßanfertigung auf Anfrage)



Sichtschutzelemente

individuelle Einzelanfertigung

Tröge und Tränken



Großer Karl
 Außenansicht wellenförmig maschinell bearbeitet, Oberkante geschliffen, Pflanztiefe 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca. 60 / 60 / 50 cm
 alt. *Kleiner Karl*
 ca. 36,5 / 36,5 / 31,5 cm
 (18 cm tief)



Harrl
 Außenansicht flechtwerkartig maschinell bearbeitet, Oberkante geschliffen, Pflanztiefe 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca. 60 / 60 / 50 cm
 alt. *Kleiner Harrl*
 ca. 36,5 / 36,5 / 31,5 cm
 (18 cm tief)



Onkel Fritze
 Außenansicht gespalten, Oberkante gespalten/ gebrochen, Stellfläche gesägt, Pflanztiefe ca. 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca.
 80 - 100 / 40 / 40 - 50 cm



Lehrer Lämpel
 Außenansicht gespalten, Oberkante gespalten/ gebrochen, Stellfläche gesägt, Pflanztiefe ca. 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca.
 40 - 50 / 40 / 80 - 100 cm



Eulenburg
 Außenansicht gebeilt (Handarbeit), Oberkante geschliffen, Pflanztiefe 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca. 60 / 60 / 50 cm



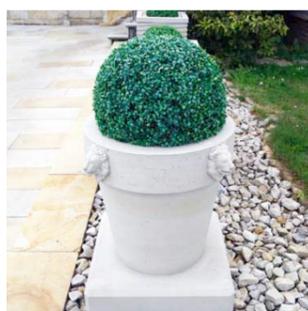
Schaumburg
 Außenansicht gespitzt (Handarbeit), Oberkante geschliffen, Pflanztiefe 30 cm, mit Wasserablaufloch
 Format ca. 60 / 60 / 50 cm



Max und Moritz
 Außenansicht gespalten, Oberkante gespalten/ gebrochen, Stellfläche gespalten, Pflanztiefe ca. 20 cm
 Format ca.
 25 - 50 / 15 - 30 / 18 - 30 cm



Vogeltränken
 handbehauen, runde Form, Rand bossiert, Oberlager Naturlager
 Durchmesser ca. 45 - 50 cm, Höhe ca. 7 - 10 cm



Pflanzkübel individuell
 individuelle Einzelanfertigung



Gartentrittplatten
 Oberlager Naturlager, sonst gesägt
 Format 45 / 45 / 3 - 6 cm
zusätzliche Bearbeitung:
 bossierte Kante

Bodenbeläge innen



Bahnenware

Oberfläche geschliffen,
Kanten handabgezogen,
sonst gesägt

Bahnenbreite 20 - 50 cm
Einzellängen 40 - 120 cm
Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm
in freien Längen



Formatplatten

Oberfläche geschliffen,
Kanten handabgezogen,
sonst gesägt

Formate 30 x 30 cm,
40 x 40 cm, 50 x 50 cm,
60 x 60 cm, 40 x 60 cm
Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm



Sockelleisten

Oberfläche und Oberkante
geschliffen, sonst gesägt,

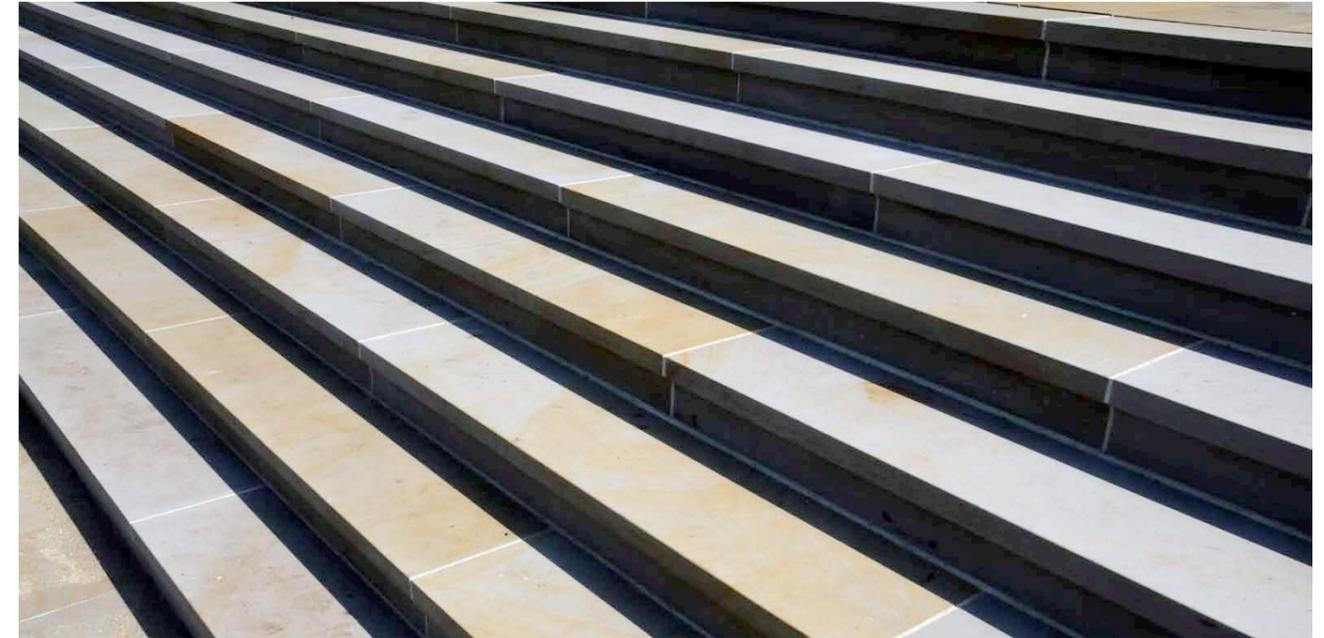
Höhen 8 oder 10 cm
Einzellänge 30 - 60 cm
Stärke 2 cm
in freien Längen

zusätzliche Bearbeitung:

Oberfläche gebürstet
Oberfläche gestockt
Oberfläche scharriert
Bodenplatten kalibriert
Kanten gefast

andere Stärken und
Formate auf Anfrage

Treppen



Trittstufen

Oberfläche und Vorder-
kante geschliffen und
handabgezogen, sonst
gesägt

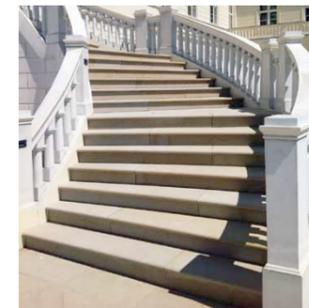
Einzellängen bis 150 cm
Stärken 4, 5, 6 oder 8 cm



Blockstufen

Ansicht und Auftrittsfläche
geschliffen und hand-
abgezogen, sonst gesägt

Querschnitt 35 / 15 cm
oder 35 / 17 cm



Trittstufen mit Profil

Oberfläche und Vorder-
kante profiliert und ge-
schliffen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 5, 6, 8 oder 10 cm



Blockstufen mit Profil

Ansicht und Auftrittsfläche
geschliffen und handab-
gezogen, sonst gesägt

individuelle Einzel-
anfertigung



Setzstufen

Oberfläche geschliffen,
handabgezogen,
sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm



Blockstufen Naturlager

Ansicht geschliffen,
Auftrittsfläche Naturlager,
handabgezogen, sonst
gesägt



SUN. STUDIO

MOD



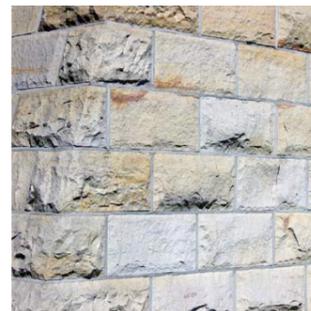
Verblender



Devon

gespaltene Ansicht
Lagerflächen gesägt,
sonst gesägt / gespalten

Einbindetiefe 9 - 11 cm
freie Längen (20 - 50 cm)
ca. 240 kg / qm



Dorset

bossierte Ansicht
Lagerflächen gesägt,
sonst gesägt / gespalten

Einbindetiefe 9 - 11 cm
freie Längen (20 - 50 cm)
ca. 240 kg / qm



Somerset

Riemchen, gespaltene
Ansicht, sonst gesägt

Einbindetiefe 2 - 3 cm
Höhe 4, 5 oder 6 cm
Längen unregelmäßig
(max. 30 cm)
ca. 60 kg / qm



Toskana

Vorderansichten teils Naturlager,
teils gespaltene,
Lagerflächen gesägt bzw.
gespalten

Einbindetiefe 10 - 15 cm
freie Längen (20 - 50 cm)
Schichthöhen von 6 - 15cm
1 to. = ca. 4,5 qm



Hausnummern und Jahreszahlen

Grundstein klein

Ansicht geschliffen, Kanten
gesägt, für bis zu zwei
Zeichen,
Format: 24,5 x 23,5 x 5 cm



Hausnummern und Jahreszahlen

Grundstein groß

Ansicht geschliffen, Kanten
gesägt, für bis zu acht
Zeichen,
Format: 37,5 x 23,5 x 5 cm

Fassaden



Fassadenplatten

Oberfläche geschliffen,
Kanten handabgezogen,
sonst gesägt

Format nach Wunsch

Stärken 3, 4, 5 oder 6 cm

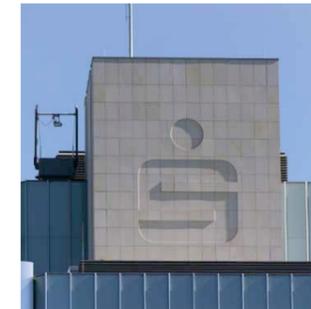


Fassadenplatten Naturlager

Oberfläche Naturlager,
Kanten handabgezogen,
sonst gesägt

Format nach Wunsch

Stärken 3 - 6 cm



optional

eingefräste und/oder
handwerklich fertige-
gestellte Schriften/Symbole/
Logos (auch plattenüber-
greifend)



Wandbaustoffe

Oberfläche geschliffen,
Kanten handabgezogen,
sonst gesägt

Format nach Wunsch

Stärken 8 - 25 cm



Ornamente

Oberfläche vorgefräst oder
handwerklich bearbeitet,
sonst gesägt

individuelle Einzel-
anfertigung



Massivarbeiten

Sichtflächen handwerklich
bearbeitet, sonst gesägt

individuelle Einzel-
anfertigung

Fenster



Fensterbänke

Oberfläche und Längskanten geschliffen und handabgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 4, 5, 6 oder 8 cm



Fensterbänke profiliert

Oberfläche und Längskanten geschliffen und handabgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 5, 6, 8 oder 10 cm



Sohlbänke

Oberfläche und Längskanten geschliffen und handabgezogen, sonst gesägt

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 6/8 oder 8/10 cm



Fenster- und Türgesimse

Oberfläche und Längskanten geschliffen und handabgezogen oder profiliert, sonst gesägt



Fensterlaibungen

Einzellängen bis 150 cm
Stärken 6/8 oder 8/10 cm

individuelle Einzelanfertigung

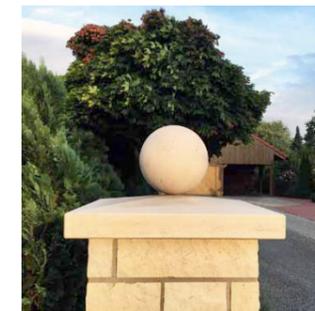
Steinmetzarbeiten



Baluster

verschiedene Profile und Höhen

individuelle Einzelanfertigung



Kugeln

massiv, gefräst und geschliffen

Durchmesser 20, 30, 40 oder 50 cm

weitere Größen auf Anfrage



Säulen

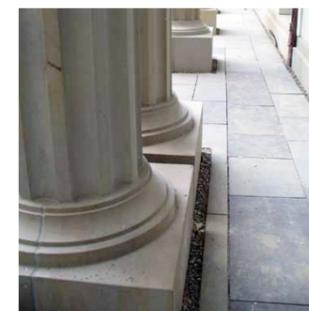
rund gedreht, geschliffen, Durchmesser bis 80cm, Längen bis 250 cm



Säulen individuell

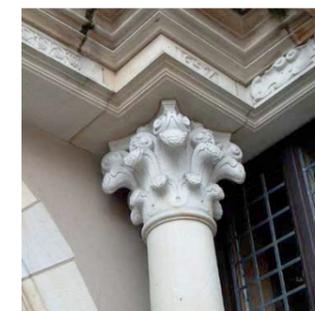
verschiedene Säulenordnungen, einteilig oder mehrere Säulentrommeln,

individuelle Einzelanfertigung



Basen

individuelle Einzelanfertigung



Kapitelle

individuelle Einzelanfertigung



Kaminverkleidungen



Kamine

der passende Wandbaustoff für die Erstellung oder die Verkleidung Ihres Kamins



Kaminöfen

die passenden Dekorplatten für Ihren Kaminofen

(erhältlich über Ihren Ofenbauer)



Mauersteine gespalten

gespalten, sonst unbearbeitet, als Schüttgut oder palettiert

Höhe ca. 8 - 15 cm und 18 - 30 cm
Länge ca. 25 - 50 cm
Breite ca. 15 - 30 cm
1 to = ca. 2,0 - 2,5 m²



Weinregal

individuelle Einzelanfertigung

Roh- und Halbfertigwaren



Werksteine

Rohstein auf Wunschformat zugesägt, Oberfläche gesägt/gefräst, zur Weiterverarbeitung in der eigenen Werkstatt



Rohtafeln

aus dem Block gesägt, Kanten Naturlager/gespalten/gesägt

Stärken von 3 bis 8 cm



Tranchen

aus dem Block gesägt, Kanten Naturlager/gespalten/gesägt

Stärken von 9 bis 40 cm



Rohstein mit Lagerfuge

Auswahl im Steinbruch, Oberflächen Naturlager/gespalten, mit einer gesägten Lagerfuge

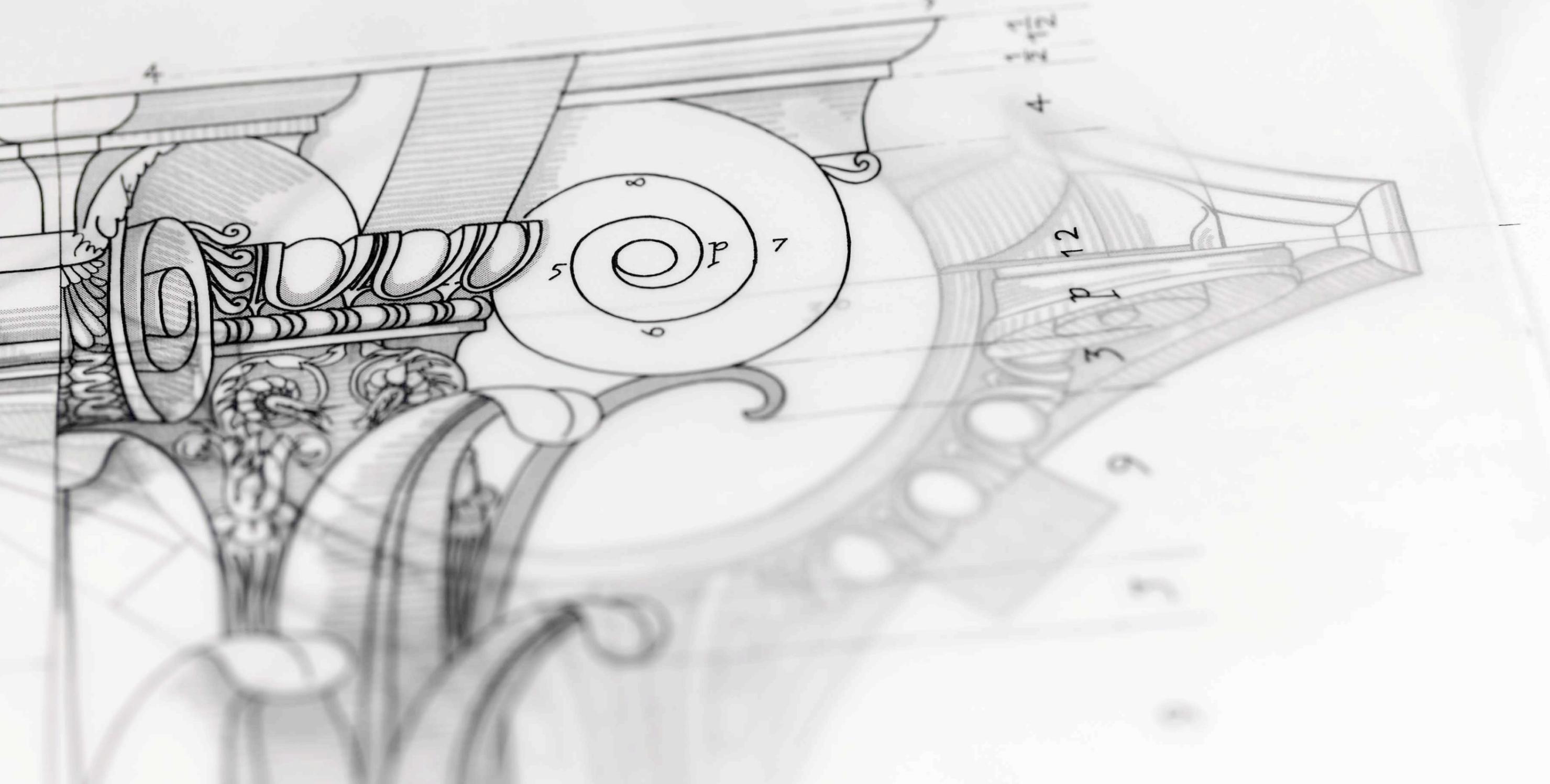


INDIVIDUELLE WERKSTÜCKE

Steinmetzarbeiten haben in Obernkirchen eine tausendjährige Tradition, die von Generation zu Generation weitergegeben wurde. Wir achten auch heute noch sehr genau darauf, dass unsere Mitarbeiter die hohe Kunst des Steinmetzens erlernen und beherrschen. Selbstverständlich bilden wir auch heute noch Steinmetze in unserer Steinmetzhütte aus.

Kunststein anmodellieren oder geklebte Platten – das deckt sich nicht mit unserem Verständnis des kunstvollen Handwerks. Bei uns finden Sie traditionelle Handarbeit in höchster Qualität und Präzision.

Moderne Fertigung erlaubt es uns, noch besser auf die Wünsche unserer Kunden eingehen zu können. Durch den Einsatz modernster CNC-gesteuerter Maschinen für die Steinbearbeitung sind wir in der Lage, auch komplexeste Projekte zeitlich effizient und damit wirtschaftlich für unsere Kunden umzusetzen.



SONDERANFERTIGUNGEN

Neben der Serienfertigung in großen Stückzahlen fertigen wir auch individuelle Einzelstücke für Sie. Durch das Zusammenspiel von maschineller Verarbeitung und solider Handwerkskunst setzen wir Ihre Ansprüche in Bezug auf Architektur, Design und Qualität präzise um.

Wir beraten Sie gerne bereits in der Planungsphase Ihres Projektes und helfen Ihnen bei der Entwicklung bis zur Produktionsreife. Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und der Qualität der von uns erstellten Werkstücke.



DIGITALISIERUNG VON FORMEN UND KÖRPERN

Dreidimensionale Körper und Oberflächen können wir sowohl nach Vorlagen als auch mit Hilfe von OBJ-Dateien oder völlig losgelöst von Vorhandenem digital erstellen und bei Bedarf digital nachbearbeiten. Die so erzeugten 3D-Modelle sind Grundlage für die maschinelle Bearbeitung unseres Steines. Dabei sind auch Skalierungen und Formveränderungen - z. B. Blickrichtungswechsel einer Figur - möglich.

Bei der Erstellung vorgefräster Werkstücke ist zu beachten, dass der Grad der gewünschten Detaillierung entscheidend für die Länge der Bearbeitungszeit ist. Gern beraten wir Sie bei der Planung Ihrer Projekte und helfen Ihnen bei der Entwicklung bis zur Produktionsreife. Wir unterstützen Sie, wenn gewünscht, durch unseren mobilen Scanservice und stehen Ihnen bei der Umsetzung Ihrer Vorhaben partnerschaftlich zur Seite. Überzeugen Sie sich von unserer Leistungsfähigkeit und der Qualität der von uns erstellten Werkstücke.

Obernkirchener Sandstein®

Steinbruch



Dort, wo sich zum ersten Mal kräftige Gebirgsketten aus der norddeutschen Tiefebene erheben, liegen vier Kilometer östlich von Obernkirchen und sechs Kilometer südlich von Stadthagen die Obernkirchener Sandsteinbrüche. Hier, auf dem Plateau des Bückeberges, wird aus einem der ältesten aktiven Steinbrüche der Welt seit 1.000 Jahren Sandstein gewonnen, mit dem ganz Europa beliefert wird.

Während anfangs Gewinnung und Zurichten der Rohblöcke weitgehend mit Muskelkraft und einfachsten Werkzeugen erfolgen, kommen im Zuge der Industrialisierung erste Maschinen im Steinbruch zum Einsatz. Mit Handbohrhämmer oder Keillochhämmer werden zahlreiche Bohrlöcher bzw. Keillöcher so in das Gestein getrieben, dass die Konturen des Blockes bereits vorgegeben sind. Diese Bohrlöcherreihen schwächen das Gestein, so dass es durch Einschlagen von Keilen, durch Arbeiten mit Brechstangen oder durch Schwarzpulver-Sprengungen getrennt werden kann. Nachdem die Rohblöcke so aus dem Gebirgsverband gelöst sind, werden sie mit

Ketten umschlungen und von einem Derrickkran aus der hohen Wand gehoben.

Seit den 1980er Jahren werden zur Gewinnung des Sandsteins speziell ausgerüstete Radlader eingesetzt. Sie treiben einen Ausbrechdorn zwischen die Naturlagerschichten und lösen so den Sandstein in Form von Schollen hydraulisch aus dem Berg. Bereits im Steinbruch werden die so gewonnenen Schollen mit einer Blocksäge für die Weiterverarbeitung vorbereitet.

Im Gegensatz zu anderen Bauprodukten wird keine Energie für die Herstellung des eigentlichen Baustoffes benötigt. So wie er von der Natur geformt wurde, entnehmen wir den Stein mit modernster Technik lärm- und emissionsarm. Selbstverständlich wird für die mechanische Bearbeitung Energie verwendet – doch ist die hier sorgsam eingesetzte Energie und die dadurch entstehenden Emissionen vergleichsweise zu vernachlässigen.



Obernkirchener Sandstein[®] Werk

Seit über 100 Jahren werden die aus dem Steinbruch kommenden Rohblöcke zur weiteren Bearbeitung an den Steinhauerplatz transportiert. Die ursprüngliche Steinmetzhütte ist durch Anbauten und zusätzliche Maschinen zum heutigen Werk ausgebaut worden.

Das Werk besteht heute aus vier Produktionshallen, die um die traditionelle Steinmetzhütte angeordnet sind. Die Produktionseinrichtungen umfassen eine Blocksäge und Gattersägen, Fräs- und Schleifanlagen, verschiedenste Brückensägen bis hin zu modernen Bearbeitungszentren. Daneben sind weiterhin Arbeitsplätze für Steinmetze eingerichtet, was untrennbar mit der Tradition dieses Standortes verbunden ist. Das sichert höchste handwerkliche Qualität in einem der ältesten Handwerke der Welt.

Moderne Fertigung erlaubt es uns, noch besser auf die Wünsche unserer Kunden eingehen zu können. Durch den Einsatz neuester CNC-gesteuerter Maschinen für die Steinbearbeitung sind wir in der Lage, auch komplexeste Projekte zeitlich effizient und damit wirtschaftlich für unsere Kunden umzusetzen. Die Produktion individueller Einzelstücke ist genauso möglich wie die Fertigung von Serien in großen Stückzahlen. Mit dem Zusammenspiel von Maschine und solider Handwerkskunst setzen wir die Ansprüche unserer Kunden in Bezug auf Architektur, Design und Qualität präzise um.



FARBE

footprints for eternity

Obernkirchener Sandstein® ist bekannt für seine Klarheit: ein vom Grundton her eleganter, ruhiger bis leicht gebänderter feinstkörniger Sandstein. Seine Grundfarben bewegen sich von weißlich über grau bis ins warme und sonnige Gelb. Die ruhige Bänderung kann auch in ein kräftiges Farbspiel von dunklem Braun übergehen.

Die Gelbfärbung entsteht durch das Mineral Limonit und die Graufärbung durch Kohlebestandteile. Unter Bewitterung wird Limonit im Stein gelöst und wandert an die Außenflächen der Werksteine. Dadurch dunkeln diese nach, ohne die Festigkeit des Sandsteins zu mindern. Ebenso finden sich Spuren kleiner fossiler Einschlüsse wie

Muscheln, Überreste von Gräsern oder Holz, die Spuren für die Ewigkeit hinterlassen haben und so jeden einzelnen Stein einmalig machen.

Beachten Sie bitte, dass es sich bei Obernkirchener Sandstein® um ein Naturprodukt handelt. Kein Stein ist wie der andere. Vielfältige Schattierungen, unterschiedlich ausfallende Nuancen ein und des selben Farbspiels, unterschiedlich stark ausfallende Bänderungen und gelegentliche Überbleibsel aus der Kreidezeit sind untrennbar mit unserem Stein verbunden.



NATURBELASSENE OBERFLÄCHE

footprints for eternity

Ein Naturlager ist ein echtes Stück 140 Millionen Jahre alter Erdoberfläche. Spuren dieser Zeit wurden immer wieder durch Sturmfluten mit Sand bedeckt und durch Diagenese im Sandstein verfestigt.

Man entdeckt sie noch heute im Obernkirchener Sandstein® in Form der typischen Wellenoberfläche vom Grund eines seichten Gewässers. So wird ein Stück Erdgeschichte Teil Ihres Projektes.





BEARBEITETE OBERFLÄCHEN

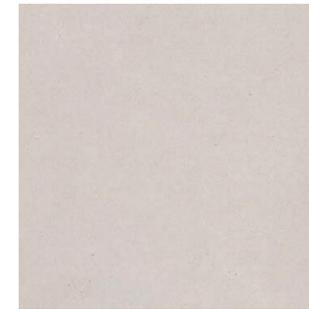
footprints for eternity

Obernkirchener Sandstein® ist nicht nur optisch besonders, sondern auch haptisch unverwechselbar. Seine Kompaktheit und Feinstkörnigkeit machen ihn weich im Griff - wie einen Handschmeichler - und warm und samtig für das Auge.

Aufwendig bearbeitete Oberflächen, wie sie

bereits vor über 1.000 Jahren erstellt wurden, sind auch heute noch nahezu unverändert erhalten. Mit Obernkirchener Sandstein® können Sie Ihre Spuren in der Ewigkeit hinterlassen. Dabei sind Ihren Gestaltungsmöglichkeiten kaum Grenzen gesetzt. Gern beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Oberflächenbearbeitung.

maschinell bearbeitet



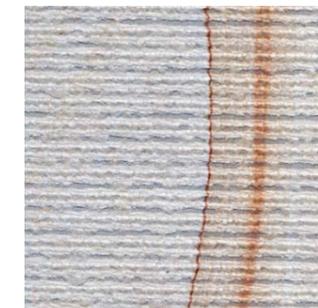
geschliffen



gebürstet



gestockt



scharriert

handwerklich bearbeitet



wild gespitzt



gekrönelt



gebeilt



strichscharriert

Sandstein aus Münnehagen

für den Haus-, Garten
und Landschaftsbau



Ferdinand Wesling, Gründer der Firma Wesling, wurde im Jahre 1884 in Münnehagen geboren. Als Bergmann arbeitete er in der Zeche seines Heimatortes. Als diese stillgelegt wurde, nutzte er die Steinvorkommen auf seinem Grundstück und gründete einen Steinbruch. Seit 1925 findet in der Gemarkung Münnehagen Gesteinsabbau durch die Firma Wesling statt. Derzeit wird das Material im Bereich des Rehburger Berges – gleich neben dem Dino-Park – gewonnen. Die zum Großteil in Handarbeit gefertigten Produkte umfassen Schüttsteine, Böschungspflaster, Mineralgemische, Bordsteine sowie Mauersteine und Abdeckplatten.

Ob Wege, Einfassungen, Mauern oder Terrassen – den Gestaltungsmöglichkeiten sind keine Grenzen gesetzt. Die Steinbruchprodukte aus Münnehagen verleihen jedem Garten oder Platz einen unverwechselbaren Charakter.



Verlegung und Pflege



Für die Verlegung und Verarbeitung von Obernkirchener Sandstein® verweisen wir auf die DIN 18332 und die aktuellen BTI des Deutschen Natursteinverbandes. Außerdem verweisen wir auf unsere separat erhältlichen Ausführungsempfehlungen, welche wir gemeinsam mit der Firma Endress entwickelt und auf die entsprechenden Produkte abgestimmt haben. Sprechen Sie uns an.



Falls die Umwelt Ihren Obernkirchener Sandstein® mit einer Patina überzogen hat - wie den Kölner Dom - oder die Natur in Form von Algen und Moosen versucht, sich einen Teil Ihres Grundstücks zurück zu erobern, erhalten Sie bei uns separate Pflegeanleitungen mit abgestimmten Produkten der Firma Möller Stonecare. Bitte beachten Sie die Produktetiketten und Produktanleitungen sowie die technischen Merkblätter. Sprechen Sie uns an.



HMK R155 Grundreiniger - säurefrei

Entfernt Bauschmutz, Dispersionsfarben, Selbstglanzschichten, alte Pflegemittelrückstände und stark verhärtete Allgemeinverschmutzungen.



HMK R165 Zement- und Ausblühungsentferner

Entfernt starken Zementschleier, hartnäckige Kalkablagerungen und Ausblühungen im Außenbereich. Konzentrat zum Reinigen von säureunempfindlichen Natursteinen. Metalle sowie auch Edelstahl werden angegriffen.



HMK R170 Aussenreiniger

Reiniger zum Entfernen von dunklen Ablagerungen und Grünverschmutzungen auf Wegen und Terrassen. Wirkt schnell und effektiv auf allen Natursteinoberflächen im Außenbereich.



HMK R152 Öl- und Wachs-entferner - Paste

Spezialreinigungs-Paste zum Entfernen von Öl- und Fettflecken. Beseitigt auch Weichmacher- auswanderungen von Siliconen.



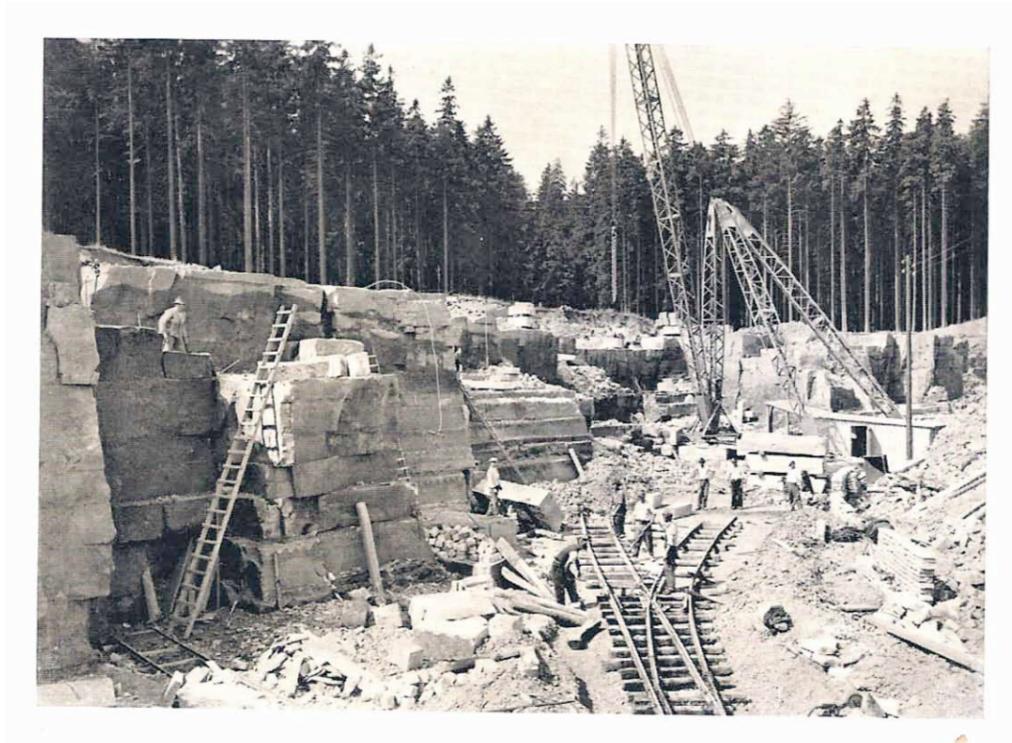
HMK R160 Schimmel - Ex

Spezialreiniger zum Entfernen von Grünverschmutzungen wie Algen, Flechten, Pilz- und Schimmelbefall, organische Verfärbungen durch Kaffee, Rotwein, Blüten, Beeren, Holz und Erde.



HMK R162 Algen-Ex

Reinigungskonzentrat zum Entfernen von Grünverschmutzungen auf Wegen, Mauern, Terrassen und Treppen mit Langzeitwirkung. Frei von Chlor.



Steinbruch 1920

BILDNACHWEIS

Umschlag Titelbild	Tourist in squatting position on peak of sandstone rock ©rdonar - shutterstock
Seite 3 4	Thinking hiker in black on rocky peak ©rdonar - shutterstock
Seite 7 8	Building of the former Koenigsberg exchange ©Trofimenko Sergei - shutterstock
Seite 29 30	©F. Meier
Seite 31 32	©F. Meier, ©Dirk Masbaum
Seite 35 36	©Niermann Ofenbau
Seite 39 40	architectural drawing - detail column ©Viktorya - shutterstock
Seite 41 42	Young business man working in bright office ©Indypendenz - shutterstock
Seite 51 52	Kid truck in the sand print ©aquar - Fotolia



2019 – 2024





www.obernkirchener-sandstein.de

WIR GEWINNEN UND
VERARBEITEN LANGLEBIGEN SANDSTEIN
FÜR KOMMENDE GENERATIONEN.