



Auf Stein ist Verlass.



- Natursteingewinnung
- Deponie für unbelastete Böden
- Recycling
- Gabionenkörbe

Schotterwerk
Moersdorf
S.à r.l.



2

Les prestations qui peuvent être observées:

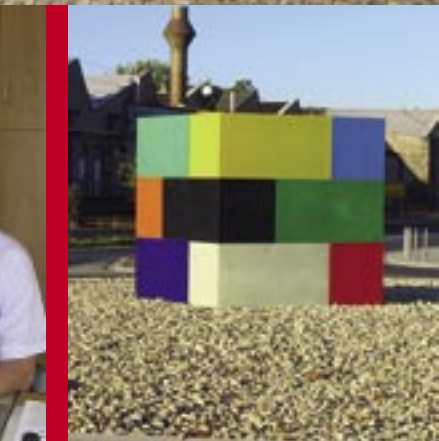
Depuis 1908, la société Schotterwerk Moersdorf extrait et façonne la pierre naturelle, ceci directement près de la sortie d'autoroute «Wasserbillig». A ce jour, une équipe de 15 collaborateurs produit, sous la direction de Monsieur Uwe Bälder Ingénieur diplômé (FH), conformément aux techniques les plus modernes, sur une surface de 30 ha, des matériaux pour la construction routière ainsi que des granulats pour l'industrie du béton et de l'asphalte. Chaque année, une quantité d'environ 250.000 t de déblais de terres non polluées est réceptionnée au Schotterwerk, et une quantité d'environ 350.000 t de matériaux de remblaiement est vendue. La société Schotterwerk Moersdorf agit dans les secteurs suivants: matières premières, décharge de terres, recyclage et gabions.

Uwe Bälder mit Seniorchef Franz Görtz



Leistungen, die sich sehen lassen können.

Seit 1908 wird im Schotterwerk Moersdorf – unmittelbar an der heutigen Autobahnausfahrt „Wasserbillig“ – Naturstein abgebaut und verarbeitet. Unter der Leitung von Dipl. Ing. (FH) Uwe Bälder produzieren heute 15 Mitarbeiter mit modernster Technik auf einer Fläche von 30 ha Straßenbaumaterialien und Zuschlagstoffe für die Beton- und Asphaltindustrie. Jahr für Jahr werden ca. 250.000 t unbelasteter Erdaushub angenommen sowie etwa 350.000 t Schottermaterial verkauft. Das Leistungsspektrum des Schotterwerk Moersdorf umfasst die Bereiche Rohmaterial, Bodendeponie, Recycling sowie Gabionenkörbe.



Erfolgsstationen

- 1961 Übernahme des Steinbruchs durch Familie Elenz-Görtz
- 1971 Bau einer stationären Brechanlage
- 1993 Eröffnung der Bodendeponie
- 1994 Neue Vorbrechereinheit
- 2002 Modernisierung der gesamten Anlage und neue Entstaubungsanlage
- 2006 Vertrieb von Drahtgitterkörben
- 2008 Erschließung der neuen Erweiterungsflächen



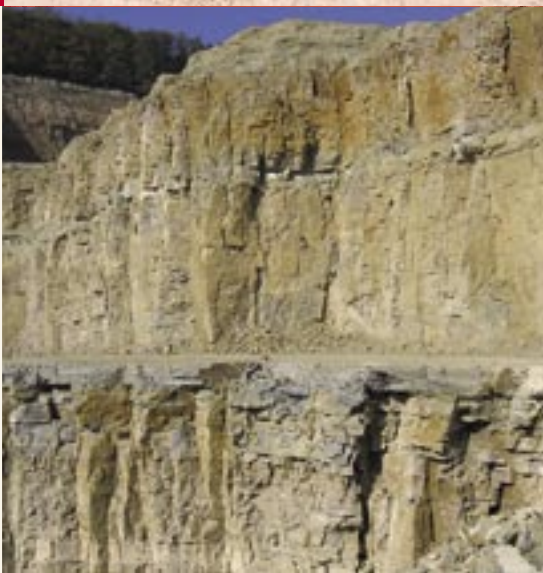
4

Matériaux de construction naturels avec label de qualité.

Au Schotterwerk Moersdorf, la pierre naturelle (calcaires, dolomites) est extraite par dynamitage, et ensuite réduite à de diverses tailles de granulométrie. Ces granulométries sont vendues pour l'industrie du bâtiment, séparément (graviers) ou en mélange. Ces produits sont utilisés dans :

- la construction des routes
- les travaux publics
- l'industrie du béton et de l'asphalte
- l'horticulture, la construction paysagère
- la construction métallique: granulats dans les hauts fourneaux

La surveillance de la qualité de tous les matériaux est faite dans le laboratoire propre du Schotterwerk. Les Ponts et Chaussées (Luxembourg) mais également l'Association de surveillance des matériaux de construction (BÜV, Allemagne) réalisent régulièrement des contrôles et des certifications.



Das Rohmaterial

Naturbaustoffe mit Gütesiegel.

Im Schotterwerk Moersdorf wird Naturstein (Kalk-Dolomit) durch Sprengung gewonnen und zu unterschiedlichen Körnungen gebrochen. Diese werden als Einzelkörnungen (Splitte) oder Gemische an die Bauindustrie verkauft. Die Produkte finden Einsatz in

- Straßen- und Tiefbau
- Beton- und Asphaltindustrie
- Garten- und Landschaftsbau
- Stahlindustrie als Zuschlagsstoffe im Hochofen

Die Güteüberwachung sämtlicher Materialien erfolgt im hauseigenen Labor. Sowohl die Ponts et Chaussées (Luxemburg) als auch der Baustoffüberwachungsverein (BÜV, Deutschland) führen darüber hinaus regelmäßig Überwachungen und Zertifizierungen durch.

Unsere Zertifizierungen:

EN 12620, EN 13043, EN 13242, EN 13285, TL SoB-StB 04 und TL Gestein-StB 04.



Körnung 5/8



Körnung 8/16



Körnung 16/22



Körnung 22/32



Körnung 32/56

Umweltverhalten: mustergültig.

Seit 1993 werden die durch den Abbau entstandenen Flächen des Steinbruchs mit unbelastetem Erdaushub, vorwiegend aus Bauprojekten des Großherzogtums Luxemburg, verfüllt. Die angelieferten Bodenmaterialien werden bei der Verwiegung optisch und geruchsmäßig begutachtet. Im Anschluss daran wird das Bodenmaterial von einer Raupe einplaniert und von einer Walze verdichtet. Die so entstandenen Flächen werden später rekultiviert, um wieder die ursprüngliche Landschaft entstehen zu lassen.

6





Comportement Environnemental: exemplaire

Depuis 1993, les surfaces de la carrière qui résultent de l'extraction sont remblayées par des terres non polluées, en majorité résultant de projets de construction au Grand Duché de Luxembourg. Lors de leur arrivée, ces terres sont contrôlées quant à leur apparence et à leur odeur. Les terres sont ensuite aplanies par un bulldozer à chenille et compactées par un rouleau compresseur. Les surfaces obtenues seront ensuite remises en culture, pour laisser réapparaître le paysage naturel.





8

De l'ancien résulte du neuf.

Avec une installation de concassage-criblage mobile, les matériaux recyclables livrés sur site, provenant de démolitions de bâtiments, ainsi que de routes et de chantiers, sont cassés et tamisés. Ainsi, un matériau économiquement avantageux est produit pour la construction des routes et pour les travaux d'industrie.

Comme alternative économiquement avantageuse pour des matériaux de sécurité contre le gel, le Schotterwerk propose des pierres de déblais. Pour ce produit, la couche de roche est détachée par des explosions de surface et ensuite chargée par une pelle mécanique à chenille dans un creux de terrain. Une installation de concassage-criblage mobile traite la roche jusqu'à ce que la taille de granulométrie désirée soit atteinte. La roche de déblai en résultant est idéale pour être utilisée comme matériaux d'amélioration des sols ou comme matériaux de remblayage.



Aus Altem entsteht Neues.

Mit einer mobilen Brech- und Siebanlage wird das angelieferte recycelfähige Material – aus dem Abbruch von Gebäuden sowie von Straßen und Baustellen stammend – gebrochen und abgesiebt. So entsteht kostengünstiges Material für den Straßen- und Industriebau.

Eine kostengünstige Alternative zu den frostsicheren Materialien bietet das Schotterwerk Moersdorf in Form von Abraumgestein an. Hierfür werden die Gesteinschichten durch Flächensprengungen gelöst und anschließend mit einem Kettenbagger auf eine Mulde verladen. Eine mobile Brech- und Siebanlage verarbeitet das Gestein zu den gewünschten Körnungen. Das so gewonnene Abraumgestein lässt sich ideal als Bodenverbesserungsmaterial (BVM) oder Auffüllmaterial einsetzen.





10

Das Schotterwerk Moersdorf bietet zwei Arten von Drahtgitterkörben (Gabionen) an. Dies sind zum einen werksbefüllte, zum anderen vor Ort zu befüllende Körbe als Bausatz. Beide Varianten werden im Nachfolgenden beschrieben und können zudem vor Ort besichtigt werden.

Baustoff der idealen Art.

Gabione sind mit Steinmaterial bzw. Schotter gefüllte Körbe. Aufgrund ihrer Variabilität und Flexibilität, ihrer einfachen Handhabung sowie ihrer außerordentlichen Belastungsfähigkeit sind Gabione vielfältig einsetzbar. Zudem fügen sie sich harmonisch in das Landschaftsbild ein und bieten eine natürlich regulierte Entwässerung. Heute bestehen Gabione aus hoch elastischen Baustahlröhren, die punktgeschweißt werden und eine korrosionsbeständige Spezialbeschichtung (Galfan) aufweisen. Ein Fundament wird nicht benötigt. Das Einfüllen von Samen und geeigneten Substraten ermöglicht eine Begrünung.

Zu den Einsatzgebieten zählen

- Stützwände und -mauern
- Dämme und Böschungen
- Entwässerungskanäle
- Ufer- und Straßenbefestigungen
- Geländeeinfriedungen
- Garten- und Landschaftsbau
- Schallschutzwände



Werksbefüllte Drahtgitterkörbe – WDK

Diese Körbe werden im Werk befüllt und maschinell verdichtet. Sie sind so formstabil, dass auf die Anbringung von besonderen Hilfsmitteln für den Transport verzichtet werden kann. Das Setzen der Körbe erfolgt mittels Schlaufen und einem Hängegestell, das kostenfrei ausgeliehen wird. Die Maschenweite der Gittermatten (Drahtstärke 5,0 mm) beträgt auf allen Seiten 5 x 10 cm, die Steckstäbe sind aus 8 mm und die Distanzhalter aus 6 mm spezialaluzinkten Drähten. Vor Ort besteht kein Platzbedarf für Füllmaterial und Körbe. Die Abmessungen entnehmen Sie bitte unseren Preislisten.

Vor Ort zu befüllende Drahtgitterkörbe (Bausatz) – BDK

Das Baukastenprinzip gewährleistet eine schnelle und einfache Montage. Das Weglassen überflüssiger Doppelwände bietet Einsparmöglichkeiten. Die Körbe werden vor Ort mit **Steckstäben** verbunden und mit Distanzhaltern ausgesteift (Montageanleitung inkl.). Die Befüllung erfolgt mit einem Lader oder Bagger. Die Maschenweite der Gittermatten (Drahtstärke 4,5 mm) beträgt 10 x 10, 5 x 10 oder 5 x 5 cm, die Steckstäbe sind aus 6 mm und die Distanzhalter aus 5 mm spezialaluzinkten Drähten. Abmessungen bis 300 cm Länge sind möglich. Bitte entnehmen Sie die detaillierten Abmessungen unseren Preislisten.





12

Die Körbe – Gabione – bestehen aus elektrisch punktgeschweißten Stahldrahtgittermatten mit rundum geschweißten Ösen. Die Stahldrahtgittermatten und Ösen haben eine Zugfestigkeit von $\geq 450 \text{ N/mm}^2$ bei einem Drahtdurchmesser von 4,5 oder 5,0 mm. Alle Teile sind spezialaluverzinkt mit einer Korrosionsbeständigkeit von mind. 2.000 Stunden Salzsprühnebeltest nach DIN 50021-SS. Die Bezinat®2000-Legierung unserer Gittermatten schafft Sicherheit auf lange Sicht, denn die Lebensdauer unserer Produkte hat sich verdoppelt.

Eine ständige Überprüfung durch unabhängige Prüfinstitute gewährleistet eine gleichbleibende Qualität.

Geprüfte Qualität:

DIN 50 021 SS, DIN 488-5, ZTV-LSW 88, RLE 800.2001





Schotterwerk Moersdorf S.à r.l.

Post:
B.P. 36
L-6601 Wasserbillig
Luxembourg

Betrieb:
3, rue de la carrière
L-6691 Moersdorf

Tel.: 00352-740339
Fax: 00352-749264
E-Mail: info@schotterwerk.net
www.schotterwerk.net