



# GRAMMA

---

T E C H

Naturstein – Agglo Marmor – Betonwerkstein



**Auch aus  
Steinen,  
die einem in  
den Weg gelegt  
werden,  
kann man  
Schönes bauen.**

„Johann Wolfgang von Goethe“



# Naturstein

**N**aturstein ist eines der wenigen Produkte, deren Schönheit im Laufe der Zeit zunimmt. Es ist ein langlebiges und widerstandsfähiges Material, welches seine Eigenschaften über die Jahre bewahrt. Bei GraMaTech ist Naturstein unser Handwerk und unsere Leidenschaft. Langjährige Erfahrung und Know-How sammeln sich in unserem Haus. Darauf sind wir stolz.



# Fensterbank

**A**us dem Fenster schauen. Die Wolken und den Himmel betrachten. Das Wetter genießen. Und am Rand des Ausblickes ein bisschen Natur. Dieses Gefühl bietet Ihnen eine Natursteinfensterbank.



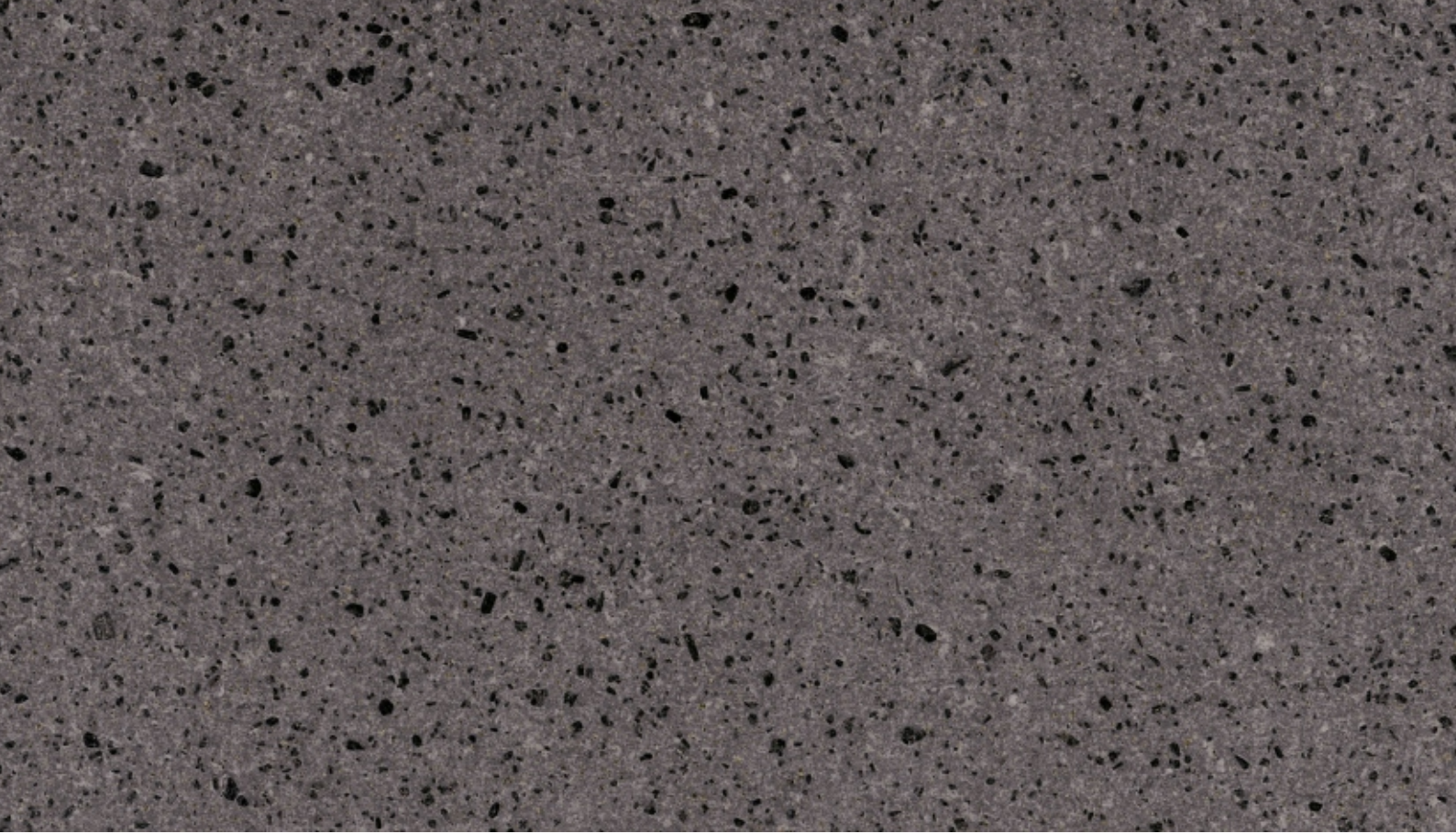
# Treppe

**S**tilvolle Stufen. Erleben Sie das besondere Ambiente. Dabei kann auch mal ein anderes Material als das klassische Holz zum Einsatz kommen. Eine Treppe kann das Haus optisch aufwerten oder verändern. Mit Natursteintreppen bringen Sie zeitlose Schönheit in Ihr Zuhause.



# Boden

Ein Natursteinboden besitzt eine besondere Optik und verleiht Ihrem Haus oder Ihrer Wohnung etwas Natürliches bei gleichzeitig repräsentativem Charakter. Er ist beständig und kann Sie mit entsprechender Pflege Jahrzehnte begleiten.



## Betonwerkstein – Vielseitiger und langlebiger Baustoff

Der künstlich hergestellte Betonwerkstein eignet sich aufgrund der vielfältigen Oberflächenbearbeitungen und Inhaltsstoffe für ganz unterschiedliche Einsatzbereiche. In diesem Artikel möchten wir Ihnen die verschiedenen Arten und Eigenschaften vorstellen und geben Ihnen Tipps zu den Einsatzmöglichkeiten und zur Pflege.

### Was ist Betonwerkstein?

Betonwerkstein ist ein Baustoff, der aus einer Betonmasse, bestehend aus Zement, Wasser und weiteren Stoffen (Sand, Kies und Split) hergestellt wird. Nach dem Guss in eine Form wird die Masse gepresst und anschließend luftgetrocknet. Die Oberflächen des Erzeugnisses werden in der Regel durch Schleifen, Sandstrahlen, Flammstrahlen, Spalten, Auswaschen oder anderen Methoden für den weiteren Einsatz bearbeitet.

### Einsatzbereiche von Betonwerkstein

Die Einsatzbereiche von Betonwerkstein sind aufgrund der unterschiedlichen Varianten und Bearbeitungsmöglichkeiten sehr vielfältig. Am häufigsten findet Betonwerkstein als Bodenbelag Verwendung. Auch im Treppenbereich, Außenbereich oder im Garten wird Betonwerkstein gerne eingesetzt. Weiterhin werden auch Waschbecken und Fensterbänke (im Innen- und Außenbereich) häufig aus Betonwerkstein gefertigt.

### Arten von Betonwerkstein

Man unterscheidet im Wesentlichen drei Gruppen von Betonwerkstein:

Terrazzo wird durch Schleifen und Polieren bearbeitet und weist deshalb eine glänzende Oberfläche auf. Weiterhin sind die farbigen Zuschlagstoffe, die bei der Herstellung in die Betonmasse eingebunden werden, ausschlaggebend für die individuellen Farben und Musterungen. Aufgrund der glatten Oberfläche lassen sich Staub und Schmutz besonders gut und schnell entfernen, was Terrazzo ideal für den Einsatz als Fußbodenbelag macht.



Waschbeton entsteht beim Prozess des Auswaschens des Zements. Hierdurch wird die Gesteinskörnung freigelegt. Diese Art des Betonwerksteins kommt im Außenbereich gerne als Bodenbelag, bei Pflanzkübeln oder als Fassadenverkleidung zum Einsatz.

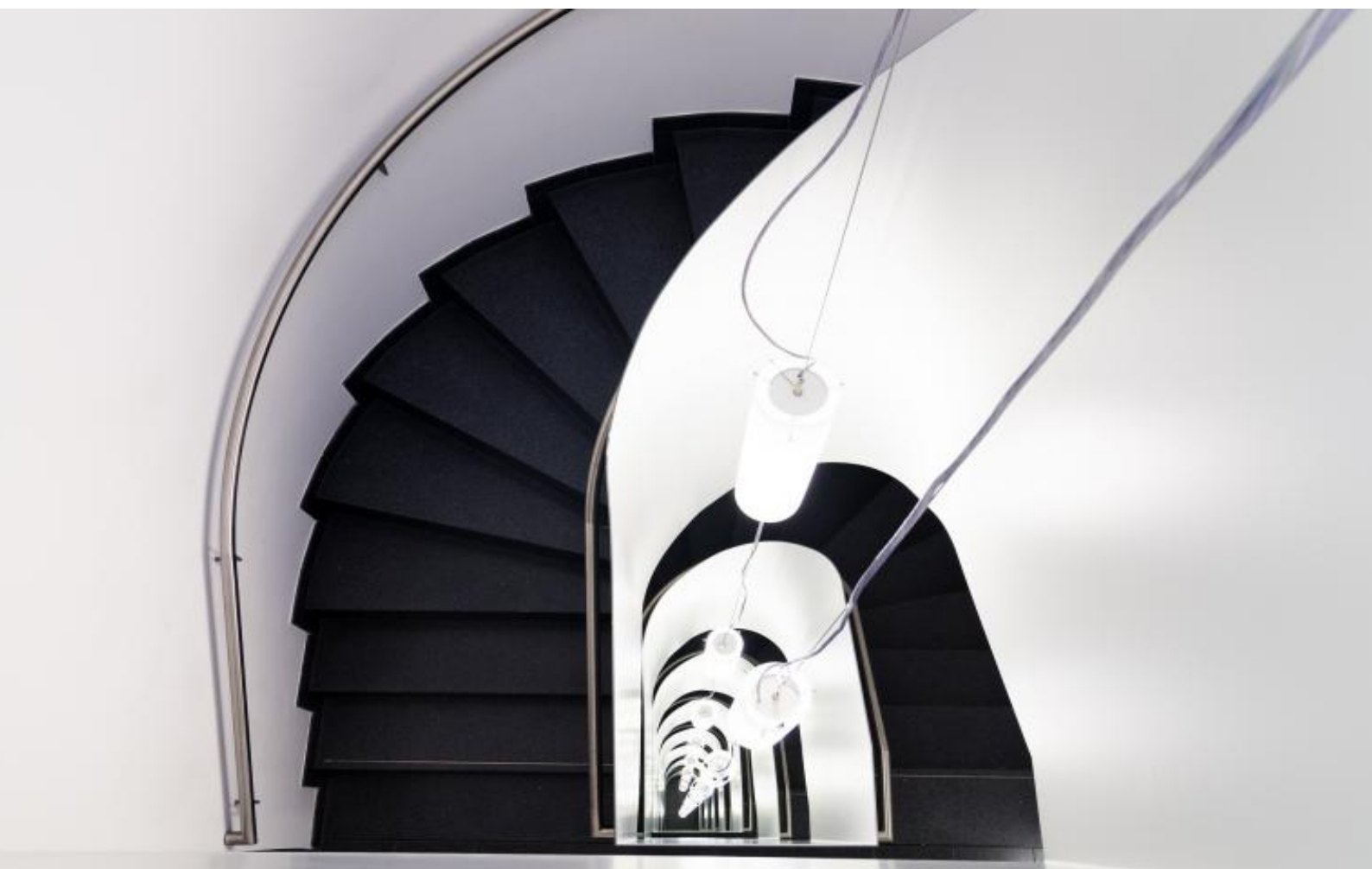
Agglo Marmor wird durch die Verwendung von Kunstharz statt Zement hergestellt. Die Einbindung von unterschiedlichen Kalksteinen sorgt für die individuelle Musterung. Agglo Marmor wird eher im Innenbereich eingesetzt.

### **Pflege von Betonwerkstein**

Damit Flächen aus Betonwerkstein lange ihr schönes Aussehen behalten, ist eine regelmäßige Pflege wichtig. Hierbei kommt es auch auf die Art und Bearbeitung des Betonwerksteins (Terrazzo vs. Waschbeton) und die Verwendung (Außen- oder Innenbereich) an. Geschliffene und polierte Flächen, wie z.B. Terrazzo, können ähnlich wie Marmor mit speziellen Reinigungs- und Pflegemitteln behandelt werden. Auf säurehaltige Produkte sollte wenn möglich verzichtet werden, da diese nicht nur den Schmutz, sondern auch die Oberflächen des Betonwerksteins lösen können, was zu stumpfen Flecken führen kann.

### **Fazit**

Egal ob als Bodenbelag, im Treppenhaus, als Arbeitsplatte oder im Garten – Betonwerkstein bietet je nach Art und Oberfläche ein geeignetes Material für unterschiedliche Einsatzbereiche. Aufgrund der langen Lebensdauer ist Betonwerkstein ein idealer Baustoff, mit dem Sie lange Freude haben werden. Wir beraten Sie gerne!





## Hartgestein – Beständige Natursteine für Außen und Innen

Gesteine wie zum Beispiel Granit, Gneis, Gabbro oder Quarzite werden als Hartgesteine bezeichnet. In diesem Artikel möchten wir Ihnen erklären, was Hartgesteine auszeichnet, wo sie eingesetzt werden und welche Vorteile sie bieten.

### Was ist Hartgestein?

Wie der Name vermuten lässt, werden Hartgesteine aufgrund ihres Härtegrades zur Klasse der Hartgesteine zugeordnet. In der Regel werden Gesteine ab einem Härtegrad 5 als hart bezeichnet. Sowohl Weichgesteine (Härtegrad  $< 5$ ) als auch Hartgesteine bestehen aus einer heterogenen Masse. Die unterschiedlichen, heterogenen Strukturen entstehen bei der Steinbildung, da in diesem natürlichen Prozess verschiedene Materialien, wie z.B. Sand oder organische Bestandteile, miteingebunden werden können.

### Granit – das bekannteste Hartgestein

Granit ist mit seinem hohen Anteil an Quarz der härteste Stein unter den Natursteinen. Das magmatische Hartgestein hat sich aus dem in höheren Erdschichten aufgestiegenen Magma gebildet. Typisch für Granit ist die farbliche Musterung, die je nach Mineralgehalt ganz unterschiedlich ausfallen kann. Aufgrund seiner hohen Festigkeit und Stabilität wird Granit oft im Außenbereich als Pflaster- oder Bordstein eingesetzt.

Die Bezeichnungen Granit und Hartgestein werden oft synonym verwendet. Es gibt jedoch neben Granit weitere Hartgesteinsarten, die etwas andere Eigenschaften aufweisen. Hierzu zählt z.B. das metamorphe Gestein Migmatit, das sich durch seine spezielle Maserung auszeichnet. Ein weiteres metamorphes Hartgestein ist Gneis, welches sich aus Granit gebildet hat und deshalb eine ähnliche Struktur wie Granit aufweist.

## Einsatzbereiche von Hartgestein

Aufgrund der hohen Widerstandsfähigkeit können Hartgesteine sowohl im Außenbereich als auch im Innenbereich eingesetzt werden. Während sie sich im Außenbereich besonders für den Bau von Pflastersteinen, Bordsteinen und Gräbern eignen, werden sie im Innenbereich gerne als Fußbodenbelag, als Arbeitsplatte in der Küche oder zur Wandverkleidung eingesetzt.

## Eigenschaften von Hartgestein

Allen Hartgesteinen gemeinsam ist, dass sie extrem widerstandsfähig gegen mechanische und chemische Einflussfaktoren sind. Dies macht Hartgesteine besonders kratzfest und langlebig. Des Weiteren sind sie sehr frost- und hitzebeständig, wodurch sie hervorragend als Baustoff für Außenbereiche eingesetzt werden können. Im Gegensatz zu Weichgesteinen oder Sandstein haben Hartgesteine meist kühlere und brillantere Farben. Hierdurch wirken sie optisch sehr elegant und stilvoll.

## Fazit

Hartgesteine wie Granit und Co. sind nicht nur robust und witterungsbeständig, sondern sorgen aufgrund der speziellen Musterungen und Farbvarianten für eine edle Optik. Wer also nach einem geeigneten Baustoff für Außen oder Innen sucht, findet in der Klasse der Hartgesteine garantiert den richtigen Naturstein für sein Bauvorhaben. Sie haben Fragen oder Interesse? Wir beraten Sie gerne!





## **Marmor – Zeitlose Eleganz für unterschiedliche Einsatzbereiche**

Während Marmor früher eher als spießig galt, wird er heute gerne für Außenbereiche und immer mehr auch für Inneneinrichtungen genutzt. Wir möchten Ihnen kurz vorstellen, was Marmor ist, woher er kommt und für welche Einsatzzwecke sich Marmor eignet.

### **Was ist Marmor?**

Die Hauptbestandteile von Marmor sind Calcit, Dolomit und/oder Aragonit. Um als echter Marmor bezeichnet zu werden, müssen diese Bestandteile zu mindestens 50 Prozent enthalten sein. Die verschiedenen Marmorarten unterscheiden sich in der chemischen Zusammensetzung, wodurch sich optisch unterschiedliche Farben, Härtegrade oder Strukturen ergeben.

### **Entstehung und Gewinnung von Marmor**

Im Laufe von vielen Millionen Jahren gelangte Kalk durch tektonische Bewegungen der Erde in unterschiedliche Erdschichten. Dort, wo die Temperaturen und der Druck im Erdinneren hoch genug waren, kristallisierte der Kalk mit der Zeit aus. Hierdurch entstand echter, kristalliner Marmor. In den Erdschichten, in denen der Kalk geringeren Temperaturen und weniger Druck ausgesetzt war, fand keine Kristallisation statt. Doch auch dieser Kalkstein wird als Marmor bezeichnet. Im Vergleich zum erdgeschichtlich älteren, kristallinen Marmor zeichnet sich dieser "jüngere" Marmor insbesondere durch seine Farbenprächtigkeit aus.

Marmor ist in vielen Teilen der Welt zu finden. Die Qualität, wie auch die Farbe, Struktur und Härte unterscheidet sich je nach Region. Zwar hat man mittlerweile moderne Techniken entwickelt, Marmor abzubauen. Grundsätzlich ist der Marmor-Abbau aber immer noch eine mühevollere Angelegenheit.

## Einsatzbereiche und Vorteile von Marmor

Marmor ist strapazierfähig, wirkt elegant und ist vielseitig einsetzbar. Viele Kunstwerke und Skulpturen sind daher aus Marmor angefertigt. Aber auch im Haus ist Marmor ein geeignetes Material für Böden, Tischplatten und Fliesen. Zwar ist Marmor an sich ein kaltes Material, doch als Fußbodenbelag kann er gut in Kombination mit einer Fußbodenheizung gelegt werden und somit behagliche Wärme schenken.

Ein Vorteil bietet Marmor auch beim Einsatz in Außenbereichen: Extremen Temperaturen und Frost kann Marmor sehr gut standhalten.

Des Weiteren sind Marmorflächen besonders einfach und gut zu reinigen. Dies liegt an der Oberflächenstruktur von Marmor, die in der Regel wasserundurchlässig ist. Aufgrund der glatten Oberfläche kann sich außerdem kein Staub in Zwischenräumen absetzen. Dies macht Marmor nicht nur für Hausstauballergiker geeignet, sondern ist auch in einem Haushalt mit Tieren eine gute Wahl.

Tipps zur Reinigung: Da Marmor kalkhaltig ist, reagiert er mit Säuren. Hierdurch kann es zum Beispiel auf Marmorarbeitsflächen in der Küche bei der Berührung mit Zitrusfrüchten, Essig oder Wein zu Flecken kommen. Legen Sie sich daher am besten spezielle Reinigungs- und Pflegemittel zu.

## Fazit

Das elegante Design und die strapazierfähigen Eigenschaften machen Marmor zu einem beliebten Material für verschiedene Einsatzzwecke. So ist Marmor für Böden, als Tischplatte in der Küche oder als Fliesen im Bad eine gute Wahl, wenn Sie nach einem geeigneten Material für Ihr Zuhause suchen. Wir beraten Sie gerne!





## **Sandstein – Natürlicher Baustoff für verschiedene Einsatzbereiche**

Während Sandstein bereits in frühen Zeiten als Mauerwerk von Schlössern und Kirchen eingesetzt wurde, erfreut sich der flexible Naturstein heutzutage großer Beliebtheit auf Terrassen und im Garten. Was Sandstein ist und welche Vorteile das beliebte Baumaterial bietet, möchten wir Ihnen in diesem Artikel genauer vorstellen.

### **Was ist Sandstein?**

Sandstein ist eines der bekanntesten Sedimentsgesteine. Es entstand durch die Zersetzung anderer Gesteine und lebender Organismen, die sich als Sedimente am Meeresboden oder auf dem Land ablagerten und Sandstein bildeten. Den größten Bestandteil von Sandstein bilden Quarzsandkörner; einen kleineren Anteil machen organische Stoffe aus. Der Anteil der Quarzsandkörnern ist ausschlaggebend für die Festigkeit. Quarzsandstein, mit einem Anteil von Quarzkörnern über 90 Prozent, ist besonders fest und zeichnet sich durch seine weiß-graue Farbe aus. Sandsteine mit einem höheren Anteil organischer Bestandteile (d.h. Kohlenstoffverbindungen), sind hingegen weicher und haben meist wärmere, tonigere Farbtöne.

### **Einsatzbereiche von Sandstein**

Sandstein ist seit langer Zeit ein häufig eingesetzter Baustoff für Mauerwerke. So begegnen wir Sandstein oft an Schlössern, Kirchen und Denkmälern. Heute wird Sandstein weniger für den Gebäudebau eingesetzt, spielt jedoch im Garten- und Landschaftsbau eine große Rolle. So wird Sandstein als Pflasterstein und als Bodenplatten im Garten oder auf der Terrasse häufig verwendet. Auch im Treppbereich oder stilistisches Mittel in Innenbereichen kommt Sandstein gerne zum Einsatz.

### **Eigenschaften von Sandstein**

Je nach Zusammensetzung des Sandsteins ergeben sich unterschiedliche Eigenschaften, insbesondere in Bezug auf die Farbe und auf die Festigkeit. Grundsätzlich lässt sich Sandstein im Vergleich zu anderen Natursteinen sehr leicht bearbeiten. So kann der Baustoff gut zu Pflastersteinen und Platten weiterverarbeitet werden.

Des Weiteren hat unbehandelter Sandstein eine natürliche, raue Oberfläche. Diese Eigenschaft macht ihn als Bodenbelag im Außenbereich, insbesondere im Winter und bei Nässe, sehr rutschsicher.

Eine glatte Oberfläche kann durch Sandstrahlung oder Schleifung erzielt werden. So lässt sich Sandstein individuell für verschiedene Einsatzbereiche anpassen.

Sandstein ist weiterhin sehr pflegeleicht. Damit Sie sich lange an dem Material erfreuen, sollten Sie es vor der Nutzung, insbesondere beim Einsatz im Außenbereich, z.B. mit einem Silikonmittel, imprägnieren.

Die Zusammensetzung von Sandstein sorgt weiterhin für eine gute Wärmespeicherung. Daher empfiehlt sich Sandstein auch als Bodenbelag für Innenräume in Kombination mit einer Fußbodenheizung.

Auch optisch bietet Sandstein viele Vorteile und wertet sowohl Innenbereiche als auch Außenbereiche optisch auf. Varianten mit besonders warmen Farbtönen, z.B. roter Sandstein oder indischer Sandstein, sorgen im Innen- und Außenbereich für ein sommerliches Flair, das an weiche Sandstrände erinnert. Andere Varianten mit gräulichen Farbtönen wirken statt dessen kühler und erzeugen so ein modernes und urbanes Ambiente.

## **Fazit**

Egal ob für Garten, Terrasse, auf Treppen oder im Innenbereich – Sandstein ist als Baustoff flexibel einsetzbar, robust und pflegeleicht. Durch die unterschiedlichen Farbtöne und Festigkeitsgrade gibt es für die unterschiedlichsten Einsatzbereiche und Wohnstile die passende Naturstein-Variante. So finden Sie bestimmt das richtige Angebot für Ihr Bauvorhaben. Sie haben Fragen oder Interesse? Wir beraten Sie gerne!



## Schiefer – Langlebiger Baustoff und elegantes Stilmittel

Schiefer ist ein Gestein, das sich vor vielen Millionen Jahren durch Ablagerungen gebildet hat. Als Baustoff hat es eine lange Tradition und ist z.B. oft an alten Bauwerken zu sehen. Heute wird Schiefer insbesondere auf Dächern oder als Fassadendeckung eingesetzt. Schieferplatten in Innenräumen werden zudem immer beliebter, denn sie geben dem Wohnbereich eine elegante und individuelle Note.

### Wo kommt Schiefer vor?

Das uralte Sedimentgestein ist auf fast allen Kontinenten zu finden. Neben Spanien, Deutschland, Frankreich, Tschechien und Großbritannien wird Schiefer auch in Indien, Südamerika, USA und Südafrika abgebaut. Spanien ist der wichtigste Schieferlieferant für den deutschen Markt.

### Welche Eigenschaften und Vorteile bietet Schiefer als Baustoff?

**Beständig und langlebig:** Einer der größten Vorteile von Schiefer liegt in der hohen Beständigkeit und in der langen Lebensdauer. Schiefer ist sehr witterungsbeständig und kann sehr gut Frost, Hitze und sonstigen Witterungen standhalten. Auch gegenüber chemischen oder biologischen Einwirkungen ist Schiefer sehr widerstandsfähig und ist so ein hochwertiges Deckmaterial, das über Jahrzehnte hinweg allen äußeren Einflüssen standhält.

**Ästhetisch:** Schiefer hat sich als natürliches Baumaterial seit Jahrhunderten bewährt. Durch seine hochwertige und zeitlose Optik passt es perfekt zu einem modernen Wohnstil und wertet sowohl Ihre Außenbereiche als auch Ihre Innenräume optisch auf.

**Natürlich:** Im Vergleich zu synthetischen Baustoffen ist Schiefer zu 100 % natürlich und daher gesundheitlich unbedenklich, egal wo es eingesetzt wird.

**Nachhaltig:** Beim Einsatz von Schiefer als Fassadendämmung können aufgrund der dämmenden Wirkung langfristig Kosten gespart werden. Im Rahmen des nachhaltigen Bauens können für den Bau von Schieferfassaden Fördermittel in Anspruch genommen werden. Dies macht Schiefer als Baumaterial kostengünstiger, als oft vermutet wird.



**Individuell:** Da Schiefer auf natürliche Weise entstanden ist, ist jeder Stein ein Unikat. Es gibt viele unterschiedliche Arten von Schiefer, die sich in den Deckarten und in der Optik unterscheiden. So lässt sich Schiefer zum einen sehr vielseitig einsetzen, zum anderen erhalten Sie durch den Einsatz von Schiefer stets ein individuelles Ergebnis.

**Kombinierbar:** Die Beschaffenheit von Schiefer ermöglicht zudem die Kombination mit anderen Baustoffen wie z.B. Stahl oder Glas.

**Pflegeleicht:** Darüber hinaus ist Schiefer kaum anfällig für Verschmutzungen und einfach zu reinigen. Diese Eigenschaft macht es zu einem sehr pflegeleichten Baumaterial.

## Wo kann Schiefer eingesetzt werden?

### Im Außenbereich

Schiefer bietet im Außenbereich ein optimales Deckmaterial. Mit einer Schieferfassade können Sie langfristig Heizkosten sparen und einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Auch als Dachdeckung wird Schiefer gerne eingesetzt.

### Im Innenbereich

Heutzutage wird Schiefer auch als Baumaterial für Innenräume immer beliebter, da es pflegeleicht und langlebig ist und darüber hinaus sehr elegant wirkt. So wird es in der modernen Architektur gerne als stilgebendes Element z. B. im Bad oder in der Küche eingesetzt. Bodenfliesen, Treppen oder Fensterbänken verleiht Schiefer eine besonders individuelle Note.

### Fazit

Kurzum – mit Schiefer haben Sie ein Baumaterial, das sich aufgrund seiner robusten und langlebigen Eigenschaften sowohl für Außenbereiche als auch Innenbereiche eignet. Egal ob als Fassade, auf dem Dach oder als Stilmittel in Küche, Bad oder Flur – Schiefer wertet Ihr Eigenheim auf und ist aufgrund seiner hohen Energieeffizienz eine lohnenswerte, nachhaltige Investition für Ihr Eigenheim. Wir beraten Sie gerne!



**Die Natur  
muss gefühlt  
werden.**

„Alexander von Humboldt“

## Anwendungsbereiche

**Granit** – für den Innen- und Außenbereich geeignet

z.B. Fensterbänke, Treppen, Bodenbelag, Küchenarbeitsplatten

**Marmor** – für den Innenbereich geeignet

z.B. Treppen, Fensterbänke, Bodenbelag

**Agglo Marmor** – für den Innenbereich geeignet

z.B. Arbeitsplatten, Treppen, Fensterbänke

**Betonwerkstein** – für den Innen- und Außenbereich geeignet

z.B. Bodenbelag, Fensterbänke, Treppen

## Oberflächenbearbeitung

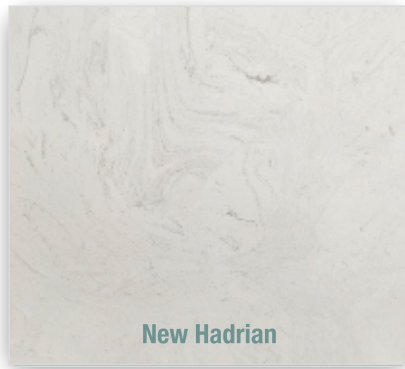
<b>Poliert:</b>	Innenbereich	Rutschhemmung: keine
<b>Geschliffen:</b>	Innenbereich	Rutschhemmung:
<b>Satiniert:</b>	Innenbereich	Rutschhemmung: R9 – R10
<b>Geflammt + gebürstet:</b>	Innen- und Außenbereich	Rutschhemmung: R10 – R12
<b>Geflammt:</b>	Außenbereich	Rutschhemmung: R13

*Abweichungen in Farbe, Körnung und Struktur, bleiben vorbehalten, da Rohstoffe stets Schwankungen unterliegen.*

**A g g l o**  
**Marmor**  
**E c o**



Micro Sivec



New Hadrian



Royal Beige



New Micro Carrara

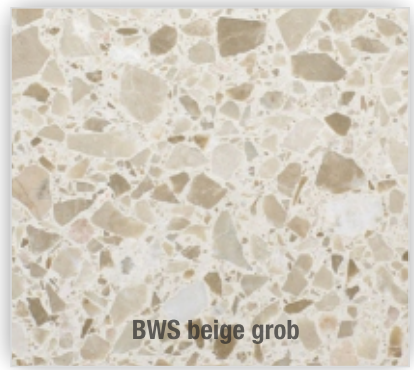
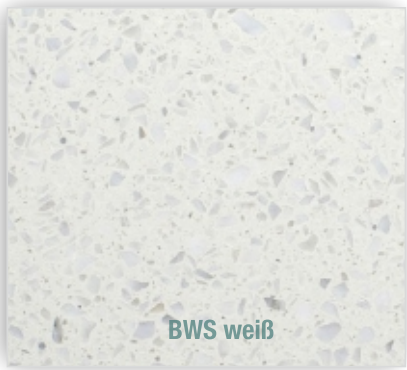
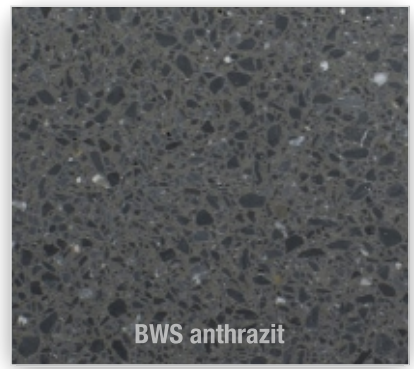
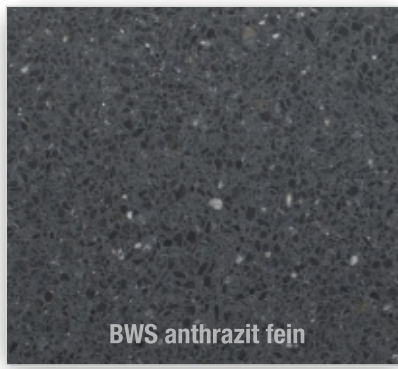


New Micro Sivec



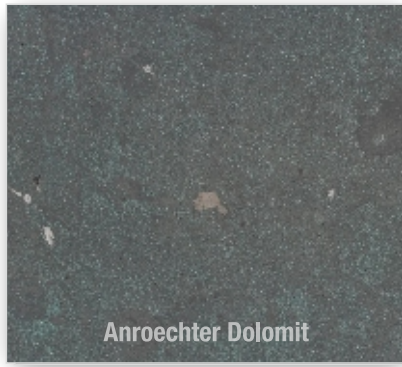
Cement Grey

# Beton Werk Stein

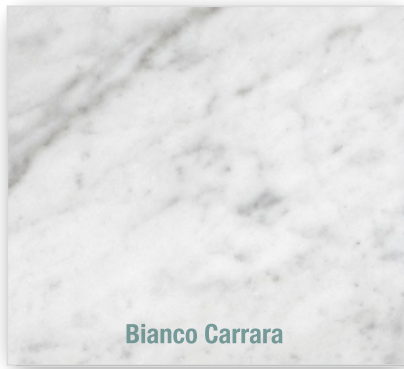


**Natur  
Stein  
E c o**





Natur  
Stein  
Standard



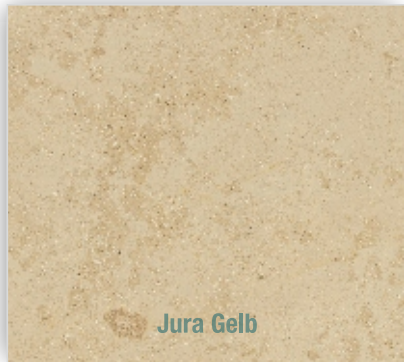
Bianco Carrara



Impala Scuro



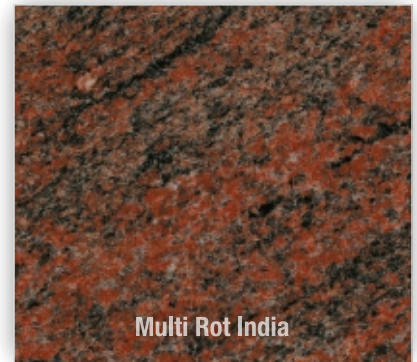
Mocca Creme



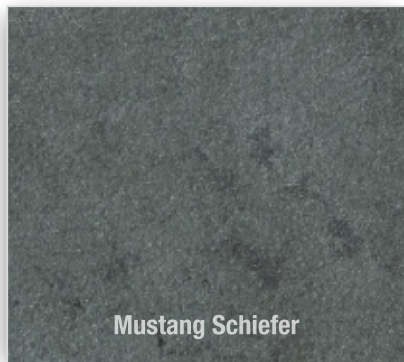
Jura Gelb



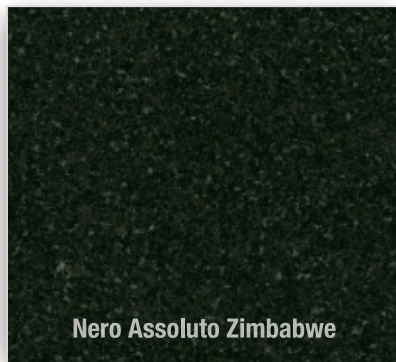
Jura Grau



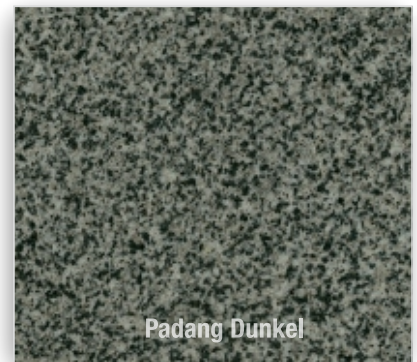
Multi Rot India



Mustang Schiefer



Nero Assoluto Zimbabwe



Padang Dunkel

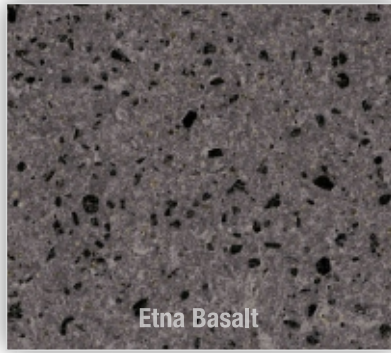


Steel Grey

Natur  
Stein  
Exklusiv



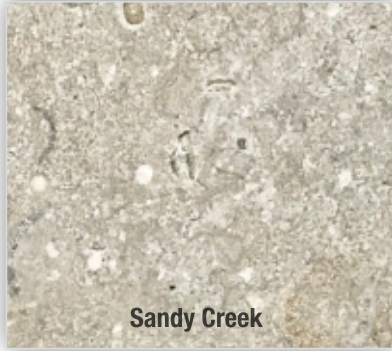
Azul Imperial



Etna Basalt



Nero Assoluto India



Sandy Creek



Star Galaxy

GraMaTech GmbH

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

### I. Allgemeines

1. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen geltend ausschließlich für Unternehmenskunden im Sinne des § 14 BGB, die bei Abschluss der Bestellung in der Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handeln.

2. Unseren Lieferungen liegen ausschließlich diese Bedingungen zugrunde, die auch für alle zukünftigen Rechtsgeschäfte zwischen dem Besteller und uns gelten. Entgegenstehende oder abweichende Bedingungen, insbesondere Einkaufsbedingungen, bedürfen zu ihrer Geltung unserer ausdrücklichen Bestätigung.

### II. Preise

Die Preise verstehen sich rein netto ab Werk zuzüglich Fracht, Verpackung und Versicherung. Angebote gelten vorbehaltlich endgültigen Vertragsabschlusses nur durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung.

### III. Versand und Lieferung

1. Der Versand geschieht ausdrücklich auf Rechnung und Gefahr des Bestellers ohne Haftung für Bruch, Diebstahl und dergleichen. Dies gilt auch bei Übernahme von Franko Lieferungen insbesondere ist das Bruchrisiko nicht eingeschlossen. Eine Transportversicherung wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers und gegen Berechnung der Kosten abgeschlossen. Eine Transportversicherung kann auf Wunsch unter Berechnung von 2,5 % des Rechnungsbetrages zuzüglich Fracht, zu Lasten des Bestellers übernommen werden. Wird bei Ankniff eine Beschädigung der Sendung festgestellt, so muss der Empfänger dies sofort auf dem Frachtbrief bestätigen lassen. Bei Versand mittels Lkw ist ein Protokoll aufzunehmen, in welchem der Umfang der Schädigungen genau verzeichnet ist. Dieses Protokoll ist vom Fahrer zu unterzeichnen, Maßgebend für etwaige Entschädigungen sind die Bedingungen unserer Versicherungsgesellschaft.

2. Angegebene Lieferfristen stehen unter dem Vorbehalt richtiger, rechtzeitiger und vollständiger Selbstbelieferung (soweit diese rechtzeitig bei einem zuverlässigen Lieferanten beauftragt wurde), es sei denn, es wurde ausdrücklich ein verbindlicher Termin vereinbart. Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig, sie geltend jeweils als selbständige Lieferung.

3. In Fällen höherer Gewalt (z.B. Arbeitskämpfen, hoheitliche Maßnahmen, Verkehrsstörungen, Grenzsperrungen u.ä. nicht von uns zu beeinflussende Ereignisse) verlängern sich vorgesehene Lieferfristen um die Dauer der Behinderung.

### IV. Annahmeverzug

1. Verweigert der Besteller nach Ablauf einer ihm gesetzten angemessenen Nachfrist die Abnahme der bestellten Waren oder erklärt er vorher ausdrücklich, dass er nicht abnehmen werde, können wir vom Vertrag zurücktreten und / oder Schadensersatz verlangen.

2. Der Schadensersatzanspruch beläuft sich auf 15 % des Nettoauftragswertes. Dem Besteller bleibt nachgelassen, den Nachweis zu führen, dass ein Schaden überhaupt nicht oder in geringerer Höhe entstanden ist. Die Geltendmachung eines höheren Schadensersatzes ist durch die vorstehende Regelung nicht ausgeschlossen.

### V. Zahlungsbedingungen

1. Sämtliche Rechnungen sind, soweit nichts anderes vereinbart ist, zur sofortigen Zahlung fällig. Der **Zahlungseingang hat innerhalb von 10 Tagen ab Rechnungsdatum zu erfolgen**. Wenn Wechsel oder Schecks angenommen werden, wozu wir nicht verpflichtet sind, erfolgt dies nur erfüllungshalber. Mit der Einlösung oder Nichteinlösung solcher Papiere verbundene Kosten und Spesen gehen grundsätzlich zu Lasten des Käufers.

2. Bei Zahlungsverzug sind alle offenstehenden Forderungen zur sofortigen Zahlung fällig, soweit wir die geschuldeten Leistungen erbracht haben. Dies gilt auch bei Zahlungseinstellung oder bei Stellung eines Antrags auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens.

**3. Bei Zahlung von 8 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir 2 % Skonto.**

4. Die Geltendmachung eines Zurückbehaltungsrechts und / oder die Erklärung der Aufrechnung sind nur zulässig mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen; dies gilt nicht für Ansprüche wegen Sachmängeln und Ansprüchen, die im Gegenseitigkeitsverhältnis stehen.

5. Vor Zahlung fälliger Rechnungsbeträge sind wir zu keiner weiteren Lieferung verpflichtet. Befindet sich der Käufer mit einer fälligen Zahlung in Verzug, so können wir für sämtliche noch ausstehenden Lieferungen aus allen Abschlüssen Bezahlung vor Lieferung der Ware verlangen.

### VI. Beanstandungen

1. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach der Ablieferung, soweit dies nach ordnungsgemäßen Geschäftsgänge tunlich ist, zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen (§ 377 Abs. 1 HGB). Unterlässt der Besteller die Anzeige, so gilt die Ware als genehmigt, es sei denn, dass es sich um einen Mangel handelt, der bei der Untersuchung nicht erkennbar war (§ 377 Abs. 2 HGB). Zeigt sich später ein solcher Mangel, so muss die Anzeige unverzüglich nach der Entdeckung gemacht werden; andernfalls gilt die Ware auch in Anlehnung dieses Mangels als genehmigt (§ 377 Abs. 3 HGB). Maßgeblicher Zeitpunkt für die unverzügliche Untersuchung ist die Ablieferung, mithin die Übergabe. Die Untersuchung muss daher vor einem Weitertransport der Ware erfolgen.

2. Im Falle eines Mangels der Ware erfolgt die Nacherfüllung nach unserer Wahl durch die Beseitigung des Mangels oder Ersatzlieferung. Gemäß Ziff. VII lit. g) erlischt unsere Haftung, wenn der Besteller oder ein Dritter ohne vorherige Zustimmung durch uns Nacharbeiten und Änderungen an Waren vornimmt. Veränderungen an der Ware bedürfen daher unserer ausdrücklichen Zustimmung. Für den Fall, dass die Nachbesserung fehlschlägt, unterbleibt oder aus Gründen verzögert wird, die wir zu vertreten haben, ist der Besteller zum Rücktritt vom Vertrag oder zur Minderung berechtigt.

3. Die Verjährungsfrist für Sachmängel beträgt bei neu hergestellten Waren ein Jahr, für Waren, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, 5 Jahre. Die Verjährungsfrist im Falle eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt 5 Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Waren.

4. Der Verkauf von gebrauchten Waren erfolgt unter Ausschluss jeglicher Sachmängelhaftung.

5. Soweit wir im Rahmen des Lieferantennückgriffs in Anspruch genommen werden sollen, ist der Besteller verpflichtet, ein ihm zugegangenes Verlangen auf Nacherfüllung ohne schuldhaftes Zögern an uns weiterzuleiten, um uns die Möglichkeit der Erledigung zu geben. Für Schadensersatzansprüche gelten die Regelungen gemäß Ziffer VII. Im Übrigen verbleibt es bei den gesetzlichen Vorschriften. Die zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen trägt der Besteller, soweit sie sich dadurch erhöhen, dass die Lieferung an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht werden, es sei denn, die Verbringung entspricht ihrem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Die Anwendung des § 478 BGB

bleibt unberührt. Unbeschadet weitergehender Ansprüche hat der Besteller uns im Falle einer unberechtigten Mängelrüge die Aufwendungen zur Prüfung und – soweit verlangt – zur Beseitigung des Mangels zu ersetzen.

## VII. Haftung

In allen Fällen vertraglicher und außervertraglicher Haftung leisten wir Schadensersatz ausschließlich mit der Maßgabe folgender Grenzen:

- a) Die Haftung ist auf €5000,00 pro Schadensfall begrenzt, insgesamt auf höchstens €5000,00 aus diesem Vertrag, für Vermögensschäden höchstens bis zu 10 % des Gesamtpreises des Vertrages. Die Haftung für Vermögensschäden ist insgesamt auf höchstens € 5000,00 für diesen Vertrag begrenzt. Die Grenze gilt nicht, soweit abweichende Haftungshöchstgrenzen vereinbart sind.
- b) Darüber hinaus haften wir, soweit wir gegen die eingetretenen Schäden versichert sind im Rahmen der Versicherungsdeckung und aufschiebend bedingt durch die Versicherungszahlung.
- c) Ein Ersatz für indirekte Schäden und Folgeschäden leisten wir nicht.
- d) Eine Haftung für entgangenen Gewinn besteht nicht.
- e) Ansprüche wegen fahrlässiger unterlassener Nichtaufklärung über die negativen Sacheigenschaften der Waren sind, soweit dadurch kein Sachmangel begründet wird, ausgeschlossen, es sei denn, wir haben zusätzlich eine ausdrückliche Beratung des Bestellers übernommen.
- f) Wir haften für den Verlust von Daten nur auf den typischen Wiederherstellungsaufwand, der bei regelmäßiger und gefahrensprechender Anfertigung von Sicherungskopien eingetreten wäre.
- g) Nimmt der Besteller oder ein Dritter ohne vorherige Zustimmung durch uns Nacharbeiten und Änderungen an Waren vor, erlischt unsere Haftung.

2. Die Haftungsbegrenzungen gem. Abs. 1 gelten nicht bei der Haftung bei arglistigem Verschweigen eines Mangels, bei Vorsatz, grober Fahrlässigkeit und bei der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, außerdem bei Fehlen einer Beschaffenheit der Waren, für die wir eine Garantie übernommen haben. Die Haftungsgrenzen gem. Abs. 1 geltend weiter nicht für die Haftung wegen der Verletzung wesentlicher Pflichten, deren Einhaltung die Durchführung des Vertrages erst ermöglichen und auf deren Erfüllung der Vertragspartner vertrauen kann.

3. Natursteinplatten können in Farbe, Stärke und Bearbeitung nie ganz einheitlich geliefert werden. Abweichungen in dieser Hinsicht müssen gestattet sein, auch wenn die Lieferung nach vorgelegten Durchschnittsmustern zu geschehen hat. Hinsichtlich der Stärke ist zu dem vorgeschriebenen Spielraum noch eine Toleranz von mindestens +/- 10 % zu gewähren. Mitteilungen von Gewicht und Frachtabgaben sind für uns unverbindlich.

## VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises und der etwa anfallenden Zinsen und Kosten das Eigentum an den gelieferten Waren vor. Der Eigentumsvorbehalt bleibt bei Zahlungen mit Wechseln oder Schecks bis zu deren vollständigen Einlösung bestehen.

2. Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache in ordnungsgemäßen und üblichen Geschäftsgang zu verarbeiten, zu vermischen, zu vermengen und zu veräußern. Eine Verarbeitung von Eigentumsvorbehaltsware mit anderen, nicht uns gehörenden Waren, steht uns ein Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der von uns gelieferten Waren zu dem der anderen Ware entsprechend den §§ 947, 948 BGB zu.

3. Wird die unter Eigentumsvorbehalt stehende Ware vom Besteller weiter veräußert, so tritt er schon jetzt seine Forderung aus diesem Kaufvertrag an uns ab. Im Falle der Verarbeitung, Vermischung oder Vermengung und anschließenden Veräußerung erfolgt die Abtretung im Verhältnis des Rechnungswertes unserer Ware zur anderen in der neu hergestellten Sache enthaltenen Ware. Wir nehmen diese Abtretung an. Der Besteller ist verpflichtet, auf unser Verlangen, die Abtretung dem Dritten bekanntzugeben und uns den Nachweis hierfür zu erbringen. Übersteigt die abgetretene Forderung unsere Kaufpreisforderung um mehr als 20 %, so verpflichten wir uns, dem Besteller den überschüssigen Betrag seiner Forderung auf Verlangen freizugeben.

4. Der Besteller ist berechtigt, die abgetretene Forderung für uns einzuziehen, solange er seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber vertragsgemäß nachkommt. Diese Ermächtigung ist jederzeit widerruflich.

5. Der Besteller ist verpflichtet, auf entsprechendes Verlangen, uns alle zur Geltendmachung der abgetretenen Rechte erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen zu übergeben, insbesondere die Schuldner der abgetretenen Forderungen zu benennen und diesen die Abtretung anzuzeigen. Unabhängig hiervon sind wir berechtigt, die Kunden unseres Bestellers von der Abtretung zu benachrichtigen.

6. Wird die Ware von dritter Seite gepfändet oder erfolgt sonst ein Eingriff, der unsere Rechte gefährdet, hat uns der Besteller unverzüglich zu benachrichtigen. Wird die Erfüllung, Einziehung oder Sicherung unserer Forderung durch Verletzung der genannten Pflichten oder sonst, zum Beispiel durch einen Vergleichsantrag den Besteller betreffend, gefährdet, sind wir zur Rücknahme der Waren und deren Verwahrung auf Gefahr und Kosten des Käufers bis zur vollständigen Erfüllung unserer Ansprüche berechtigt, auch ohne vom Vertrag zurückzutreten.

## IX. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertrag ist, soweit nicht schriftlich etwas anderes vereinbart wird, unser Sitz, mithin Hannover.

2. Gerichtsstand für alle die sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten sowie für Mahnverfahren ist Hannover.

3. Es gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen über den internationalen Warenkauf (CISG).

## X. Datenverarbeitung

Mit seiner Bestellung erteilt der Käufer sein Einverständnis zur Speicherung seiner im Zusammenhang mit der Geschäftsbeziehung anfallenden personenbezogenen Daten in unserer EDV sowie zur Nutzung dieser Daten zwecks Anbahnung, Abschlusses und Abwicklung von Kaufverträgen.



# GRAMA

---

TECH

GraMaTech GmbH  
Zeppelinstraße 2  
30827 Garbsen

[www.gramatech.de](http://www.gramatech.de)  
[info@gramatech.de](mailto:info@gramatech.de)

Zentrale	+49 (0)5131 / 48 196-70
Verkauf	+49 (0)5131 / 48 196-71
Fax	+49 (0)5131 / 48 196-99