

Rheinsand



Ursprung und Verwendung

Besuchen Sie uns bei



Bei uns in der Region ist Rheinsand und Rheinkies ein gängiges Material für das Baugewerbe und den Landschaftsbau. Erfahren Sie hier alles Wissenswerte über Rheinsand

Ursprung und Abbau

Seinen Namen hat er seines Ursprungs wegen. Der Abbau erfolgt meist mit großen Schaufel- oder Saugbaggern an regionalen Baggerseen in Rheinnähe oder sogar Altrheinarmen. Es handelt sich dabei um „Schwemmgut“, d. h. das Gestein wird im Rhein durch die Strömung beim flussabwärts tragen kleingerieben und im Uferbereich abgelagert. Dieser Vorgang findet statt seit es den Rhein gibt. Da der Fluss über die Jahrtausende sein Bett viele mal geändert hat, findet man viele Kilometer links und rechts vom aktuellen Flussbett Sand- und Kiesablagerungen wenige Meter oder sogar Zentimeter unter dem natürlich gewachsenen Oberboden. Diese Tatsache macht sich die Industrie und das Bauhandwerk seit alters her zu Nutzen und baut dieses wertvolle Schüttgut ab. Bei der Förderung findet automatisch eine Waschung des Materials statt, denn nur so und durch zusätzliche Siebungen kann eine Körnung von 0/2 des Sandes gewährleistet werden.



Verwendung

Im **Bauhandwerk** dient Rheinsand als Zuschlagstoff für verschiedene Beton- und Mörtelsorten. Ebenfalls dient er als Filtermaterial in der Aquaristik. Er eignet sich aufgrund seiner porösen Struktur sehr gut für mechanische und biologische Filterungen, z. B. für Teiche oder Regenwassernutzungsanlagen.

Für die **Garten- und Landschaftsbauer** ist Rheinsand ein Primärmaterial, da es sehr vielseitig verwendet wird. Es dient auch hier als Zuschlagstoff für Beton und Mörtel, aber ebenso wird er beim Mischen von verschiedenen Substraten eingesetzt. Bei der Rasenpflege kommt Rheinsand zum Auflockern und Belüften des Rasens beim Vertikutieren zum Einsatz. Ebenfalls ist er ein beliebtes Fugematerial im Pflasterbau. Hinzu kommt seine Eignung als dekoratives Stilmittel im heimischen Garten oder Parkanlagen. Aus japanischen Gärten ist Rheinsand nicht wegzudenken, hier ist er ein fundamentales Gestaltungselement.

Für Kommunen und Kindergärten dient unser Rheinsand, da er als **Spielsand** zertifiziert ist, auch als Befüllung des Sandkastens. Mit etwas Wasser können daraus regelrechte Sandburgen gebaut werden. Hinzu kommt, dass Rheinsand die Kleider bei weitem nicht so sehr verfärbt wie andere Sandkastensande. Besonders die lehmhaltigen hinterlassen hässliche Spuren auf der Kleidung, die bei der Maschinenwäschen meist nicht raus gehen.



Verwendung für Substrate

Bei uns im Erdenwerk ist Rheinsand ein wesentlicher Zuschlagstoff für Substrate. Rheinsand erhöht die Drainagefähigkeit und ist daher in vielen Substraten ein wesentliches Element. Rheinsand findet sich bei uns in folgenden Substraten:

- # 305 **Rasenerde** - nach Rasen DIN 18035 Teil 4, auf die Anforderungen von Rasenneuansaat und Rollrasen abgestimmt. Die Nährstoffversorgung muss mit einer Aufdüngung mit Rasendünger gewährleistet werden.
- # 339 **Baumsubstrat 2 (tragfähig)** - für Pflanzgrubenbauweise 2, tragfähig.
- # 313 **Rasentragschicht** - Spezialsubstrat für den Sportplatzbau. Kommt zum Einsatz beim Bau von Golfplätzen, Rasentennisplätzen und Fussballplätzen mit Naturrasen.
- # 313 **Rasengittersubstrat** - zum Verfüllen von Rasengittersteinen und breiten Fugen, die bepflanzt werden sollen.
- # 368 **Systemerde ‚Rasen‘** - Für die Begrünung von Dächern mit Rasen gedacht. Hier kann sowohl klassisch eingesät oder Rollrasen verlegt werden.

Dachterrasse angelegt mit Systemerde ‚Rasen‘



Rasenerde



Baumsubstrat 2



Golfplatz angelegt mit Rasentragschicht



Rasengittersubstrat

Bei Fragen zum Thema Rheinsand stehen wir Ihnen in unserem Werksbüro und auch telefonisch unter 0621 – 78 87 66 5 zur Verfügung.



Erdenwerk Mannheim

Kontakt:

Kirschgartshäuser Straße 2a
68307 Mannheim-Scharhof

Tel. 0621 / 78 87 66 5
Fax. 0621 / 77 18 96

www.erdenwerk-mannheim.de
info@erdenwerk-mannheim.de

Betriebszeiten:

Mo. – Fr. 6:30 – 17:00 Uhr (März – Okt.)
Mo. – Fr. 7:00 – 17:00 Uhr (Nov. – Feb.)
Sa. 8:00 – 13:00 Uhr (ganzjährig)



Besichtigen Sie auch unseren Schaugarten direkt am Erdenwerk:

Besuchen Sie uns bei



Sie benötigen fachmännische Unterstützung?

Dann wenden Sie sich gerne an Weiland Grünbau,
Stabhalterstraße 27, 68307 Mannheim, Tel. 0621 7777-10

weiland
GRÜNBAU