

Meisterkalk – das Naturprodukt

Bodenverbesserung und Bodenverfestigung



MEISTER
Kalk seit 1911

Kostengünstig und natürlich: Bodenbehandlung mit Meisterkalk

6 Vorteile auf einen Blick

- 1** Meisterkalk verbessert und verfestigt die Böden des Untergrundes und des Unterbaus von Straßen, Wegen und Baugrundstücken.
- 2** Selbst schwierige Böden werden sofort bearbeitbar.
- 3** Die Kosten für Bodenaustausch oder aufwendige Bauweisen entfallen.
- 4** Die behandelten Böden bleiben auch unter extremen Verkehrs- oder Witterungsverhältnissen langfristig verbessert.
- 5** Der behandelte Boden bleibt ein Baustoff auch für zukünftige Generationen.
- 6** Sicherung eines reibungslosen und termingerechten Ablaufs der Baumaßnahme.



Meisterkalk ist ein Naturprodukt und ökologisch empfehlenswert.



Meisterkalke werden nach der Verteilung bis zu einer Tiefe von zirka 50 cm eingefräst und bewirken so die gewünschte Bodenverfestigung.

Meisterkalk macht Böden nutzbar

Meisterkalk rufen in Böden Sofort- und Langzeitreaktionen hervor. Durch eine Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung mit Kalk können schwierige Böden in weiten Bereichen des Bauwesens als Baustoff genutzt werden. Auf diese Weise können die Kosten für aufwendige Bauweisen und den Bodenaustausch entfallen. Straßen und Transportwege werden nicht unnötig beansprucht.

Verkehrsflächen, deren Untergrund und/oder Unterbau mit Kalk verbessert und verfestigt werden können, sind zum Beispiel:

- Autobahnen, Bundes-, Landes-, Bezirks- und Gemeindestraßen
- Gleisanlagen
- Start-, Lande- und Rollbahnen auf Flugplätzen
- Parkplätze, Betriebshöfe
- land- und forstwirtschaftliche Wege

Die Verbesserung und Verfestigung mit Meisterkalk wird auch erfolgreich eingesetzt bei:

- Baugrundstabilisierungen zur Erhöhung der Bodenpressung unter Bauwerken
- Verlegung von Rohrleitungen aller Art (Grabenverfüllung)
- Dämmen im Wasserbau (Flussdeiche, Kanalbau, Wasserbecken)
- Stabilisierung von Böschungen: Vermeidung von Rutschungen
- Schutzmaßnahmen für das Erdplanum
- Baustellen und Transportwegen
- Sanierung von Erdgas- und Erdölfeldern



Bau der Arena in Hoffenheim:
Zur Bodenstabilisierung wurde Meisterkalk als natürliches Bindemittel eingesetzt.

Meisterkalk für die Bodenbehandlung

Bodenverbesserung

Mit der Bodenverbesserung kann eine sofortige Verbesserung der Einbaufähigkeit und Verdichtbarkeit von Böden und Baustoffen erreicht werden. Das Verfahren wird insbesondere eingesetzt, um die Ausführung von Bauarbeiten auf Grundstücken und Verkehrsflächen zu erleichtern.

Bodenverfestigung

Soll zusätzlich zu den Effekten der Bodenverbesserung die Widerstandsfähigkeit gegen künftige Beanspruchungen durch Verkehr und Klima langfristig erhöht werden, ist eine Bodenverfestigung das geeignete Mittel. Durch Zugabe von Kalk werden Böden oder Baustoffe dauerhaft tragfähig und frostbeständig.

Der hohe natürliche Anteil an Wasser im Boden erschwert oft die Bearbeitung des Untergrundes. Notwendige Verdichtungswerte können so nicht erreicht werden. Hier wird der Einsatz von Feinkalk erforderlich.

Positive Eigenschaften

Bei der Stabilisierung des Bodens mit Meisterkalk stehen folgende Prozesse im Vordergrund: die Entwässerung des Bodens, die Aggregatbildung bindiger Bodenpartikel, der Ionenaustausch und die Puzzolanreaktion. Hierdurch wird die Bodenmechanik deutlich verbessert, ebenfalls werden bauphysikalische Eigenschaften wie Plastizität, Druck-, Scher- und Zugfestigkeit positiv verändert.

Sehr ungeeignete feinkörnige (bindige) Böden oder gemischtkörnige Böden werden durch Meisterkalk sofort verarbeitbar und in einen Zustand versetzt, der einen reibungslosen und termingerechten Ablauf der Baumaßnahmen bewirken. Sowohl übernässte, nicht verdichtbare als auch trockene, verdichtbare Böden werden durch die Behandlung mit Kalk derart in ihren Eigenschaften verändert, dass im Betriebszustand auf Dauer, selbst unter extremen Verkehrsbedingungen und Witterungsverhältnissen und bei Wasserandrang, ein hoher Gebrauchswert erhalten bleibt.

Beim Aufbau des Untergrundes von Verkehrswegen wie Autobahnen, Bahntrassen oder Rad- und Wanderwegen wird Meisterkalk erfolgreich eingesetzt.



Unsere Referenzen sprechen für sich

Als Marktführer in den Bereichen Bodenverbesserung und Bodenverfestigung in Deutschland verfügen wir über langjährige Erfahrungen. Unser Service geht weit über die Versorgung mit Kalk hinaus. Ein Team aus Fachleuten begleitet unsere Kunden von der ersten Bodenprobe bis zur Durchführung der Maßnahme.

Neubau ICE-Trasse Berlin-Nürnberg



Flughafen Leipzig

Beim Bau des Luftfrachtdrehkreuzes Leipzig/Halle wurde der Boden für das 48.000 m² große Verteilzentrum und einen rund 23.000 m² großen Hangar mit Kalk verfestigt.

Hoffenheim-Arena

Der Baugrund und die umliegenden Flächen der Rhein-Neckar-Arena in Sinsheim wurden mit Meisterkalk stabilisiert: Die Arena bietet zu Bundesligaspielen des TSG 1899 Hoffenheim über 30.000 Zuschauern Platz.

Neubau ICE-Trasse Berlin-Nürnberg

Zur Konditionierung des Abraummaterials vom Finnetunnel wurden seit September 2007 über 40.000 Tonnen Kalk eingesetzt.

Erdgas- und Erdölproduktion in der Altmark

An die Geschichte der Erdölbohrungen in der Altmark erinnert in Zukunft nur noch das kleine, aber sehenswerte Museum in Reinkenhagen. Das komplette Gelände wurde mit Meisterkalk saniert.

Flughafen Leipzig



Hoffenheim- Arena



Erdgas- und Erdölproduktion in der Altmark



Kurz- und langfristig zum gewünschten Erfolg

Meisterkalk-Produkte sind so vielfältig wie ihre Anwendungsgebiete. Jede Baumaßnahme ist individuell, unsere Fachleute beraten Sie bei der Suche nach dem optimalen Produkt.

Die gewünschten Sofort- und Langzeitreaktionen mit Meisterkalk können durch die Wahl des Produktes und der Menge in Abhängigkeit von der Bodenart und der Höhe des Wassergehaltes gezielt beeinflusst werden.

Unser Produkt entspricht der Baukalknorm DIN EN 459-1 und unterliegt der ständigen Kontrolle durch Eigen- und Fremdüberwachung im Labor.



Die Meisterkalk-Produkte:	Einsatzgebiete:
Meisterkalk CL 90	Bei sehr nassen Böden und sehr feinem Kornband zur Verfestigung und Entwässerung des Untergrundes, wenn eine intensive Reaktion erwünscht wird – sehr hoher Wirkungsgrad
Meisterkalk CL 80	Anwendung bei nassen Böden mit hohem Feinanteil. Gewünschte Reaktion mit Wasserentzug und Festigkeit zeitlich etwas verzögert
Meister- Dolomitkalk	Z.B. bei Grabenverfüllung. Erzielt langsam eine dauerhafte Festigkeit
Meisterkalk-körnig (staubarm)	Hochreaktiver, feinkörniger und staubarmer Kalk für innerörtliche Anwendungen wie z.B. Kanalbau
Meisterkalk-Mischungen	Kundenspezifische Produktzusammensetzungen

Merkmale der Bodenverbesserung und Bodenverfestigung mit Meisterkalk

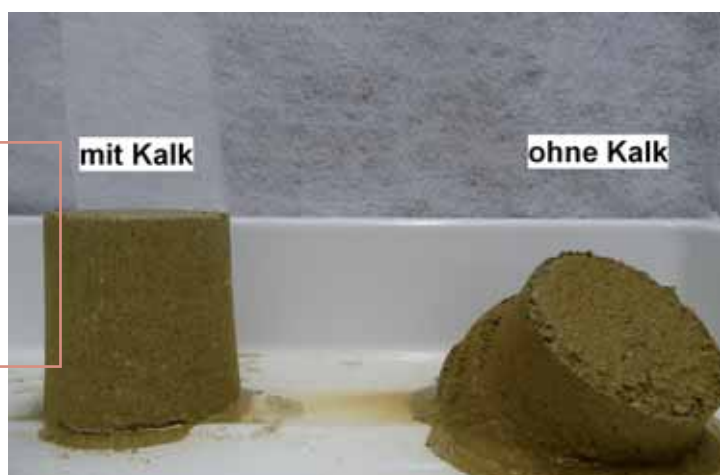
Bodenverbesserung mit Meisterkalk

Sofortreaktion	Reduzierung des Wassergehaltes und Krümelbildung führen zu: <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbesserung der Plastizitätseigenschaften ■ Verbesserung der Verdichtbarkeit ■ Erhöhung der Tragfähigkeit ■ Unempfindlichkeit gegen Wasser
-----------------------	--

Bodenverfestigung mit Meisterkalk

Langzeitreaktion	Verfestigung durch Meisterkalk-Produkte führen zu: <ul style="list-style-type: none"> ■ Raumbeständigkeit ■ Langfristige Zunahme der Festigkeit ■ Dauerhafte Tragfestigkeit ■ Frostbeständigkeit
-------------------------	--

Demonstration der Wasserbindung und Verfestigung eines mit Kalk behandelten Bodens.



Pünktlich und sicher mit leistungsfähiger Logistik

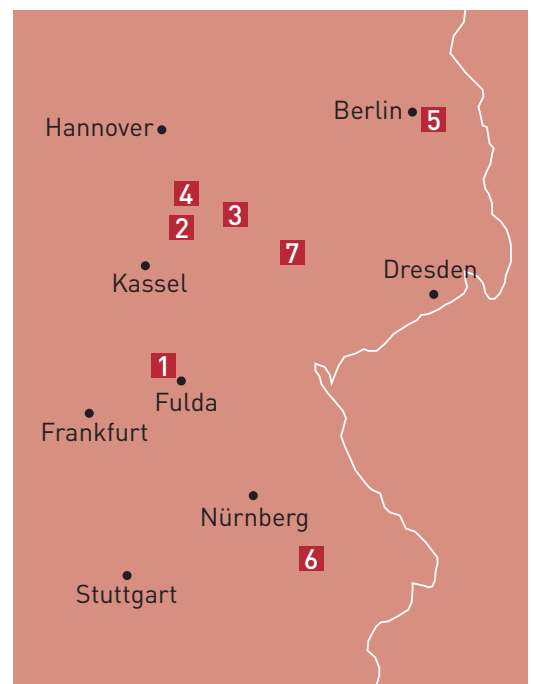
Eine zuverlässige Logistik ist der wichtigste Baustein für jede Baustelle. Das gilt für Großbaustellen wie für Kleinbaustellen. Mit unserem Know-how und in Zusammenarbeit mit leistungsfähigen, zertifizierten Speditionen liefern wir unseren Kunden pünktlich die gewünschte Menge und Qualität. Das beinhaltet Lieferfähigkeit für Großbaustellen genauso wie Flexibilität für Kleinbaustellen. Mit unseren Logistikpartnern kooperieren wir langfristig, vertrauensvoll und zuverlässig. Die Lieferungen erfolgen je nach Aufgabe lose im Silozug, in Big-Bags oder im Folienschlauch.

Leistungsfähigkeit, Lieferfähigkeit und Flexibilität zeichnet Meisterkalk seit Jahrzehnten aus.

Die Lieferwerke für Meisterkalk

- 1** Kalkwerk Meister
Am Kalkwerk 1
36137 Großenlüder
- 2** Fels Kalkwerk Gillersheim
Steinberg 201
37191 Katlenburg-Lindau
- 3** Fels Kalkwerk Kaltes Tal
Kaltes Tal 1a
38875 Elbingerode
- 4** Fels Kalkwerk Münchehof
Industriegebiet Münchehof
38723 Seesen

- 5** Fels Kalkwerk Rüdersdorf
Frankfurter Chaussee
15562 Rüdersdorf
- 6** Fels Kalkwerk Saal
Werkstraße 25
93342 Saal a.d. Donau
- 7** Fels Kalkwerk Schraplau
Bahnhofstr. 1
06279 Schraplau



Meisterkalk
wird bundesweit
vertrieben und
eingesetzt.



Die Lieferungen erfolgen in ganz Deutschland lose im Silozug, Big-Bag oder Folienschlauch.



Ein Unternehmen der Fels-Werke GmbH

Kalkwerke Meister GmbH

Am Kalkwerk 1
36137 Großenlüder
Tel. 06648 9512-0
Fax 06648 9512-27
info@meisterkalk.de
www.meisterkalk.de

Fels-Werke GmbH

Geheimrat-Ebert-Straße 12
38640 Goslar
Tel. 05321 703-0
Fax 05321 703-425
info@fels.de
www.fels.de

MEISTER
Kalk seit 1911