

# SCHÜTTGÜTER UND NATURSTEINE



# Schüttgüter und Natursteine für – fast – jeden Bedarf



In unseren Werken Udenborn, Erfurt-Kühnhausen (Elxleben) und Bad Berka-Tannroda produzieren wir mit hochmodernen Anlagen Sand, Kies und Kalkschotter in verschiedenen Körnungen und Qualitäten für die unterschiedlichsten Einsatzmöglichkeiten.

Unser Produktprogramm umfasst ein großes Spektrum an Schüttgütern. Zur Lieferung verschiedener Rohmaterialien, beginnend von Sanden und Kiesen über Gesteinskörnungen bis hin zu Mineralstoffen für den Straßen- und Bahnbau, steht Ihnen die Firmengruppe KIMM zur Verfügung.

Wenn Sie Steine mit individuellem Charakter wünschen, sind unsere Natursteine das Richtige. Als Randsteine für Trockenmauern oder Grundstücksabgrenzungen finden Sie bei uns Steine aus Muschelkalk oder Keuper in diversen Größen.

Der Abbau von Materialien und der Naturschutz stehen bei uns im Einklang. Deshalb haben wir an unseren Gewinnungsstätten zahlreiche Rekultivierungsmaßnahmen durchgeführt. Dazu zählen z. B. der ehemalige Tagebau Rothhelmshausen, die Fischteiche bei Uttershausen oder die naturnahe Umgestaltung einer Flussschleife an der Schwalm.

# Gesteinskörnungen aus den Werken der Firmengruppe KIMM

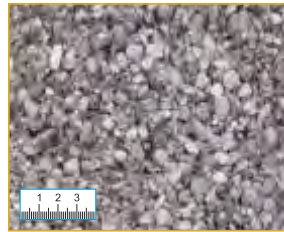
Werk Udenborn	Werk Erfurt-Kühnhausen
Geologie: Eder-Terrassenkies / Quarzkies	Geologie: Gera-Unstrut-Niederung / Porphyrkies



## Kies 2-8 mm

doppelt gewaschen nach DIN EN 12620 und 13242

- Filter- und Drainagekies
- Garten- und Grabgestaltung
- Gesteinskörnung für Beton
- Wegekies



## Kies 2-8 mm

doppelt gewaschen nach TL Gestein, DIN EN 12620 und 13242  
Produkt Alkali-überwacht EI unbedenklich

- Filter- und Drainagekies
- Garten- und Grabgestaltung
- Gesteinskörnung für Beton
- Wegekies



## Kies 8-16 mm

doppelt gewaschen nach DIN EN 12620 und 13242

- Filter- und Drainagekies
- Gartengestaltung
- Gesteinskörnung für Beton



## Kies 8-16 mm

doppelt gewaschen nach TL Gestein, DIN EN 12620 und 13242  
Produkt Alkali-überwacht EI unbedenklich

- Filter- und Drainagekies
- Gartengestaltung
- Gesteinskörnung für Beton



## Kies 16-32 mm

doppelt gewaschen nach DIN EN 12620 und 13242

- Dachkies
- Filter- und Drainagekies
- Gesteinskörnung für Beton
- Spritzschutz
- Teichgestaltung



## Kies 16-32 mm

doppelt gewaschen nach TL Gestein, DIN EN 12620 und 13242  
Produkt Alkali-überwacht EI unbedenklich

- Dachkies
- Filter- und Drainagekies
- Gesteinskörnung für Beton
- Spritzschutz
- Teichgestaltung



## Zierkies 32-63 mm

doppelt gewaschen

- Garten- und Landschaftsgestaltung
- Spritzschutz
- Teichgestaltung



## Kiesschrotten 30-80 mm

ungewaschen

- Garten- und Landschaftsgestaltung
- Spritzschutz
- Teichgestaltung

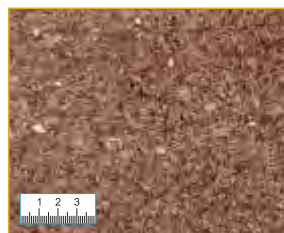


## Korngemisch 0-8 mm

zusätzlich: 0-16 und 0-32 mm

doppelt gewaschen nach DIN EN 12620 und 13242

- Estrichkies
- Gesteinskörnung für Beton
- Pflasterbettung
- Komponentenabmischung auf Anfrage



## Korngemisch 0-8 mm

zusätzlich: 0-16 und 0-32 mm

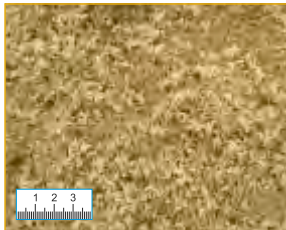
doppelt gewaschen nach DIN EN 12620, Produkt Alkali-überwacht EI unbedenklich

- Estrichkies
- Gesteinskörnung für Beton
- Pflasterbettung
- Komponentenabmischung auf Anfrage

Abb. Maßstab 1:4

# Sande und Splitte aus den Werken der Firmengruppe KIMM

Werk Udenborn	Werk Erfurt-Kühnhausen
Geologie: Quarzsand, Quarzsplitt	Geologie: Porphyrsand, Porphyrsplitt



## Sand 0-1 mm

gewaschen nach  
DIN EN 13043 und 13139

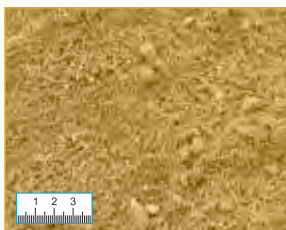
- Asphalt sand
- Mörtel sand



## Sand 0-2 mm

doppelt gewaschen nach  
DIN EN 12620, 13139 und 13242

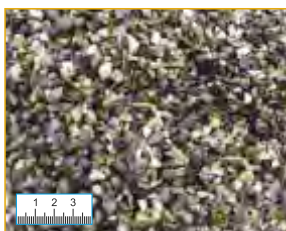
- Betonsand
- Mörtel sand



## Sand 0-4 mm

ungewaschen nach  
DIN EN 12620 und 13242

- Betonsand
- Mauer- und Fliesensand



## Splitt 2-5 mm

zusätzlich:  
1-3, 5-8 und 8-11 mm

- Filtersplitt



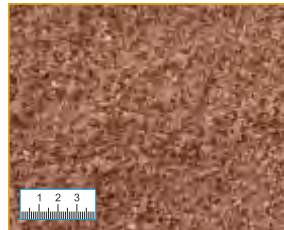
## Bettungs- und Fugenmaterial 0-5 mm

gewaschen nach TL Pflaster-  
StB 06

- Pflasterbettung
- Pflasterverfugung

## Sondersande

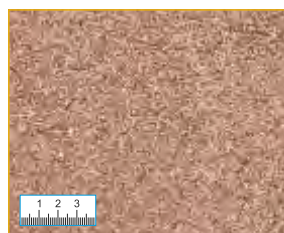
- Einkehrsand
- Reitplatzsand
- Retentionsbodenfiltersand
- Spielsand



## Mörtel sand

nach DIN EN 13139

- Mörtel sand



## Sand 0-2 mm

doppelt gewaschen nach TL Ge-  
stein, DIN EN 12620, 13242 und  
13043  
Produkt Alkali-überwacht EI un-  
bedenklich

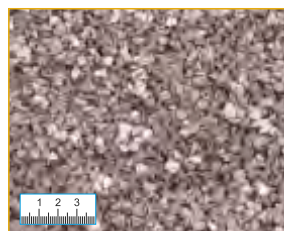
- Asphalt sand



## Brechsand 0-2 mm

gewaschen nach  
DIN EN 13043

- Asphalt sand
- Einkehrsand



## Splitt 2-5 mm

zusätzlich:  
5-8, 8-11, 11-16, 16-22,  
16-32 mm oder Gemische  
z. B. 2-16 mm

gewaschen gemäß  
DIN EN 13043

- Asphalt splitt



## Bettungs- und Fugenmaterial 0-5 mm

gewaschen nach TL Pflaster-  
StB 06

- Pflasterbettung
- Pflasterverfugung

## Sondersande

- Kabelsand
- Reitplatzsand
- Spielsand

Abb. Maßstab 1:4

## Sonderprodukte aus den Werken der Firmengruppe KIMM

### KIMM SATOG

**KIMM SATOG** ist ein Werksgemisch aus einem ausgewählten Sand und natürlichen mineralischen Komponenten. Auf Grund dieser rein mineralisch konstanten Zusammensetzung ist **KIMM SATOG** speziell für den Einsatz in Trinkwasserschutzgebieten geeignet.

**KIMM SATOG** zeichnet sich durch besondere Eigenschaften aus, wie zum Beispiel:

- Umweltfreundlichkeit
- Einsatz in Trinkwasserschutzgebieten
- hohe Dichtigkeit (kf-Werte bis  $10^{-12}$  m/s sind erreichbar)
- gute Verdichtbarkeit
- kein Schrumpfen oder Reißen bei Austrocknung

Prüfzeugnisse zur Umweltunbedenklichkeit und Dichtigkeit liegen vor.



#### **Lieferform:**

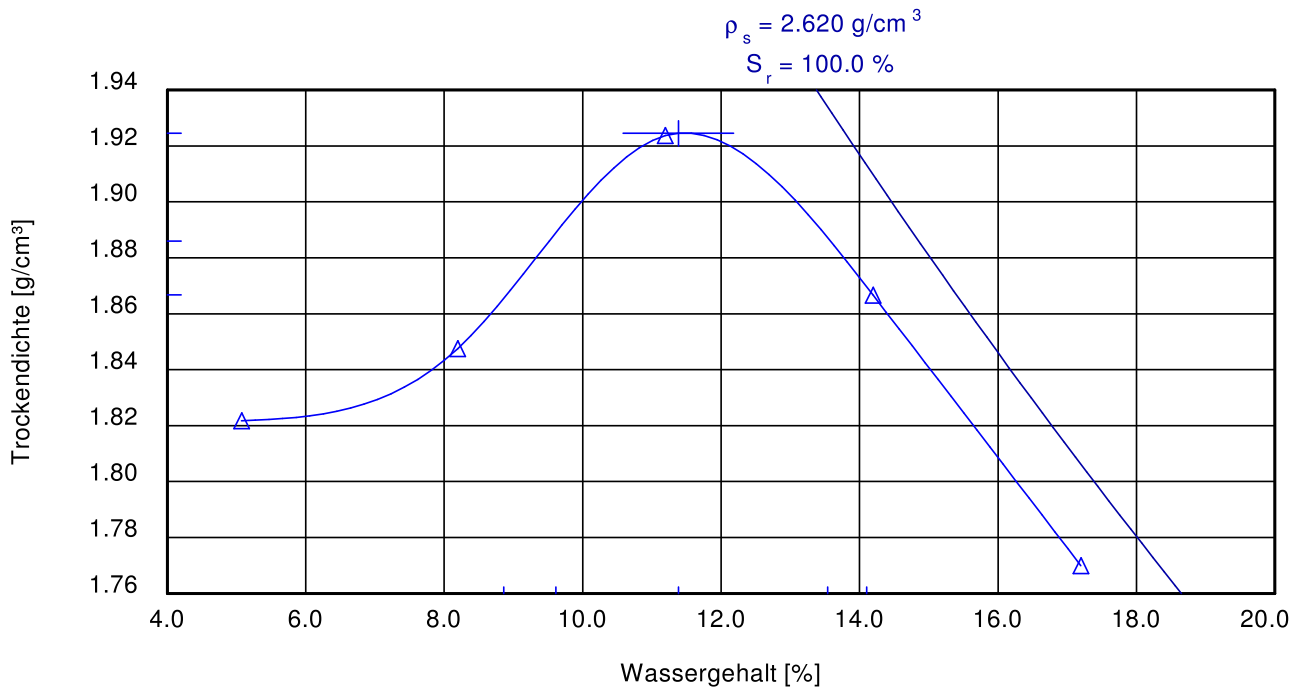
KIMM SATOG wird als Schüttgut oder im BigBag angeliefert.

#### **Herstellung:**

KIMM SATOG wird auftragsbezogen in unserem Werk hergestellt. Sie erhalten ein homogen gemischtes Produkt mit einem optimalen Feuchtigkeitsgehalt.

#### **Lagerung:**

KIMM SATOG wird im Herstellerwerk wettergeschützt gelagert. Wir empfehlen, das Gemisch im Baustellenbetrieb abzudecken, um den optimalen Feuchtegehalt zu erhalten.



100 % der Proctordichte  $\rho_{Pr} = 1.925 \text{ g/cm}^3$

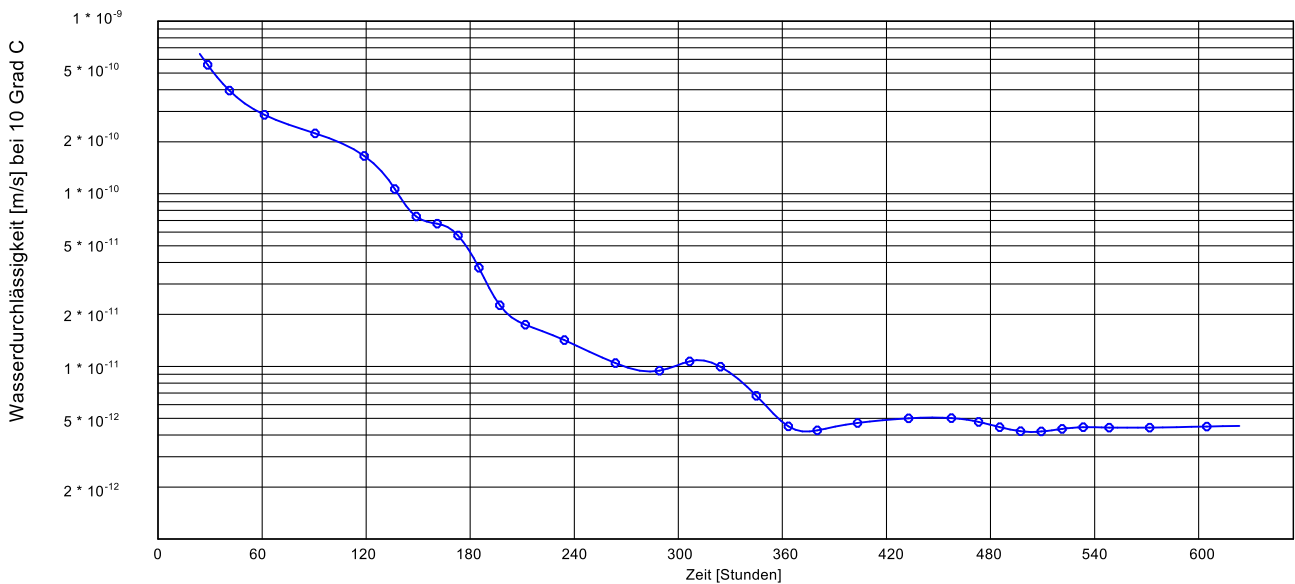
Optimaler Wassergehalt  $w_{Pr} = 11.4 \%$

98.0 % der Proctordichte  $\rho_d = 1.886 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt  $w = 9.6 / 13.5 \%$

97.0 % der Proctordichte  $\rho_d = 1.867 \text{ g/cm}^3$

min/max Wassergehalt  $w = 8.9 / 14.1 \%$



Die technischen Eigenschaften von **KIMM SATOG** können objektbezogen angepasst werden.

## Bankettmaterial 0-32 mm

### Materialeigenschaften:

Gesteinsart: Kalkstein oder Porphy  
 Materialform: gebrochenes Naturgestein ungewaschen  
 Farbe: blaugrau / rotbraun  
 Lieferwerke: Bad Berka-Tannroda oder Erfurt-Kühnhausen

**Herstellung:** Kalkstein oder Porphy gebrochen (Herstellung diverser Körnungen möglich)

**Anwendung:** Einsatz als Randstreifen/Befestigungsstreifen im Straßenbau

**Vorteile:** Mit Bankettmaterial wird eine saubere Trennung zwischen Straßenbelag und Grünstreifen hergestellt. Der Randstreifen dient darüberhinaus der Befestigung von Begrenzungseinrichtungen und Verkehrsschildern. Durch den Einbau mit Seitenfertigern wird ein gleichmäßiges Gefälle erstellt, was das Abfließen von Niederschlagswasser gewährleistet. Die Straßenpflege wird durch den spärlichen Bewuchs des Bankettmaterials erleichtert.

Prüfsiebennweite [mm]	Siebdurchgang [Masse-%]
0,063	11,0
0,500	14,2
1,000	17,0
2,000	21,4
4,000	27,9
8,000	40,2
16,000	69,1
22,400	88,9
31,500	96,8
45,000	100,0

Sieblinie



Bankettmaterial 0-32 mm



Bettungs- und Fugensand

## Bettungs- und Fugensand nach TL Pflaster-StB 06

### Materialeigenschaften:

Gesteinsart: Porphy oder Quarzit      Kornrohichte: 2,64 t/m<sup>3</sup>  
 Materialform: Sand-Splittgemisch      Schüttdichte: 1,19 t/m<sup>3</sup>  
 Farbe: rotbraun / gelb      Proctordichte: 1,70 t/m<sup>3</sup>  
 Lieferwerke: Erfurt-Kühnhausen oder Udenborn

**Herstellung:** gemäß TL Pflaster-StB 06

**Anwendung:** als Bettungs- und Fugenmaterial bei Pflasterflächen im Fußgängerbereich, aber auch bei Großflächen wie Einkaufszentren

**Vorteile:** Durch den in der Sieblinie festgelegten Sandanteil im Gemisch wird gewährleistet, dass bei Regenguss oder sonstiger Wassereinwirkung ein Wegsickern des Fugenmaterials nach unten in die Pflasterbettung unmöglich wird. Die Wasserdurchlässigkeit des Materials bleibt erhalten. Fachgerecht ausgekehrte und verdichtete Pflasterflächen können ohne Schäden am Verbund befahren werden.

Prüfsiebennweite [mm]	Siebdurchgang [Masse-%]
0,063	3,0
0,500	15,0
1,000	27,0
2,000	48,0
4,000	82,0
5,600	98,0
8,000	100,0

repräsentative Sieblinie

fremdüberwachtes Material

## Big Bag

### Materialeigenschaften:

Materialart: Kunststoffgewebe  
 Fassungsvermögen: 800-1000 kg  
 Lieferwerke: Erfurt-Kühnhausen oder Udenborn

**Anwendung:** Der Big Bag ist ein flexibler und transportabler Schüttgutbehälter mit 4 Schlaufen, welche die Entladung mittels Kran oder Gabelstapler ermöglichen. Der Boden ist mit einem Auslaufstutzen versehen, welcher manuell geöffnet werden kann.

**Vorteile:** Der Transport erfolgt durch direkte Verladung auf dem Fahrzeug. Transport und Entladung frei Bordsteinkante können durch uns ausgeführt werden. Im Big Bag kann Material trocken und staubfrei gelagert werden.



Big Bag



Brechsandgemisch 0-5 mm

## Brechsandgemisch 0-5 mm

### Materialeigenschaften:

Gesteinsart: Porphyр oder Quarzit  
 Materialform: gebrochenes Naturgestein ungewaschen  
 Farbe: rotbraun / gelb  
 Kornrohdichte: 2,62 t/m<sup>3</sup>                      Schüttdichte: 1,37 t/m<sup>3</sup>  
 Proctordichte: 1,94 t/m<sup>3</sup>  
 Lieferwerke: Erfurt-Kühnhausen oder Udenborn

**Herstellung:** gemäß Vorgaben wassergebundene Decke / dynamische Schicht (Herstellung diverser Körnungen möglich)

**Anwendung:** als Deckschicht für befestigten Wegebau / Materialaufbau erfolgt in 3 Schichten (Tragschicht, dynamische Schicht, Deckschicht) Material ist 2 Wochen feucht zu halten und wiederholend ohne Vibration abzuwalzen / Verarbeitungshinweise „wassergebundene Decke“ beachten

**Vorteile:** Bei Einhaltung der Verarbeitungshinweise ist eine kostengünstige Herstellung von befestigten, langfristig haltbaren Wegen möglich. Anwendung für Gartenwege, Radwege, Wanderwege (Forst) und nicht zuletzt im landwirtschaftlichen Wegebau. Durch Einbau mit entsprechendem seitlichen Gefälle, ist eine Ansammlung von Wasser nicht möglich. Durch die hochverdichtete Einbauweise, entsteht bei Trockenheit keine Staubentwicklung.

Prüfsiebennweite [mm]	Siebdurchgang [Masse-%]
0,063	8,0
0,250	11,0
0,500	20,0
1,000	31,0
2,000	51,0
5,600	94,0
8,000	100,0

repräsentative Sieblinie



## Sandgemisch für Reitplätze

### Materialeigenschaften:

Gesteinsart:	Porphyr oder Quarzit
Materialform:	Rundkorn bis 2 mm
Farbe:	gelbbraun
Kornrohichte:	2,62 t/m <sup>3</sup>
Schüttdichte:	1,46 t/m <sup>3</sup>
Proctordichte:	1,85 t/m <sup>3</sup>
Lieferwerke:	Erfurt-Kühnhausen oder Udenborn

Prüfsiebennweite [mm]	Siebdurchgang [Masse-%]
0,063	8,0
0,250	35,0
0,500	63,0
1,000	85,0
2,000	95,0
4,000	100,0
8,000	100,0

repräsentative Sieblinie

**Herstellung:** gewaschenes Quarzsandgemisch, gemäß Empfehlung Reitplatzbau, nach vorgegebener Sieblinie

**Anwendung:** in der Pferdezucht als optimaler und gesundheitsschonender Belag

**Vorteile:** Durch den hohen Reinheitsgrad des Sandes, wird im Material kein Niederschlagswasser gebunden. Dies gewährleistet die Langlebigkeit des Platzes und stellt für die Tiere eine absolute Grundvoraussetzung dar. Das reine Rundkornmaterial schont Hufe und Gelenke. Der Sand ist elastisch und bei entsprechendem Unterbau gemäß Empfehlung Reitplatzbau bietet er ideale Trittfestigkeiten.



Sandgemisch für Reitplätze



Schotterrassen gemäß FLL - Richtlinie

## Schotterrassen gemäß FLL - Richtlinie

### Materialeigenschaften:

Gesteinsart:	vorwiegend Porphyr
Materialform:	gesiebttes ungewaschenes Naturgestein
Farbe:	rotbraun
Kornrohichte:	2,61 t/m <sup>3</sup>
Schüttdichte:	1,59 t/m <sup>3</sup>
Proctordichte:	2,04 t/m <sup>3</sup>
Lieferwerk:	Erfurt-Kühnhausen

Prüfsiebennweite [mm]	Siebdurchgang [Masse-%]
0,063	7,0
0,250	14,0
1,000	32,0
2,000	40,0
4,000	46,0
8,000	60,0
16,000	82,0
31,500	98,0
45,000	100,0

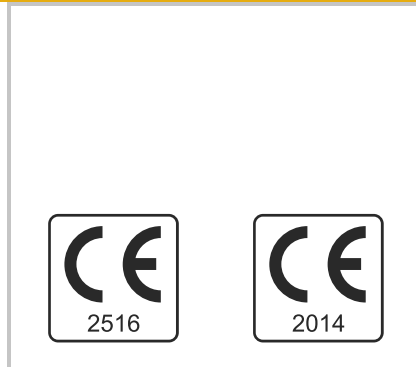
repräsentative Sieblinie

**Herstellung:** Gemisch aus Kies, Sand und Mutterboden nach vorgegebener Sieblinie. Materialaufbau erfolgt einschichtig.

**Anwendung:** als befestigte Grünfläche in verkehrsberuhigten Zonen, z. B. zur Schaffung von Parkraum oder Rettungszufahrten in Wohngebieten.

**Vorteile:** Wenig befahrene Flächen müssen durch den Einsatz von Schotterrassen nicht versiegelt werden. Sie passen sich dem landschaftlichen Charakter an und erfüllen alle ökologischen Vorgaben an Bodenfunktionen und Wasserkreisläufe. Schaffung von biologischem Lebensraum im innerstädtischen Bereich.

# Geprüfte Qualität



Die Herstellung von Gesteinskörnungen in unseren thüringischen und hessischen Werken erfolgt, unter ständiger Aufsicht unserer werkseigenen Prüfstellen, in Erfurt-Kühnhausen und Wabern-Uttershausen.

Zur Prüfpalette gehören Kornzusammensetzung, E-Modul (Lastplattendruckversuch), Kornform, Bruchflächigkeit, Feuchtegehalt, Dichten sowie Wasserdurchlässigkeit.

Die Prüfung weiterführender Produkteigenschaften sowie die Fremdüberwachung unserer Produkte erfolgt durch das STB Prüfinstitut für Baustoffe und Umwelt, Erfurt bzw. Hessisches Institut für Baustoffprüfungen, Lohfelden.

Neben den Standardprodukten unserer Werke sind Abmischungen sämtlicher Einzelfractionen durch Dosieranlagen oder Radlader auf Kundenwunsch möglich. Diese werden entsprechend der angefragten Kornzusammensetzung bzw. weiterer Eigenschaftsanforderungen durch unser erfahrenes Laborpersonal entworfen und überwacht.

# Logistik und Lager



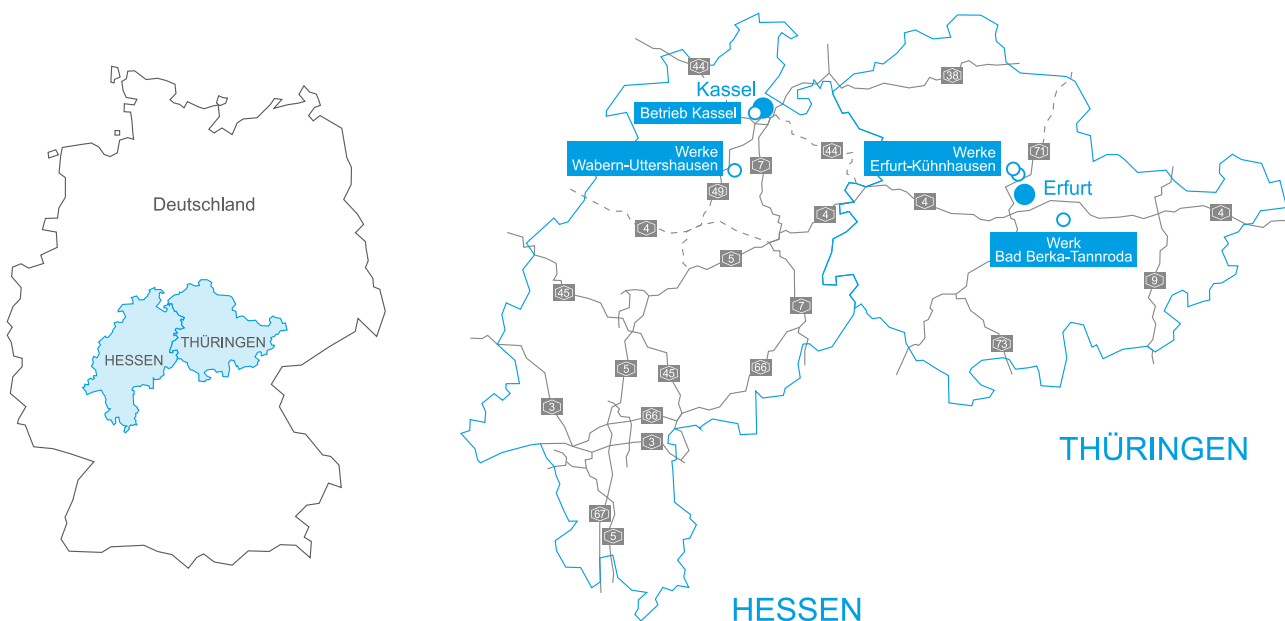
## Logistik und Dienstleistungen

Eine zuverlässige und gut organisierte Logistikabteilung sorgt für die reibungslose und pünktliche Zustellung unserer Produkte. Durch die Vielfalt verschiedener Fahrzeugtypen sind anspruchsvolle Transportaufgaben unser Tagesgeschäft.

Selbstverständlich besteht an den jeweiligen Standorten die Möglichkeit der Selbstabholung, geschultes Verladepersonal empfängt Sie gern.

## Logistik Bahn

Die Be- und Entladung jeglicher schüttbarer Güter ist an unseren eigenen Gleisanschlüssen möglich (Sand, Kies, Schotter, Dünger). Des Weiteren können wir Entladestraßen direkt am Gleis für diverse Umschlagfähigkeiten zur Verfügung stellen und bieten umfangreiche Lagermöglichkeiten an.



## Verwaltung

Stegerwaldstraße 26-28  
34123 Kassel

Telefon: 0561 9519-0  
Telefax: 0561 9519-190  
info@kimm-baustoffe.de

für die Firmen

- KIMM Baustoffwerke KG
- KIMM Kalksandsteinwerk KG
- KIMM Logistik GmbH
- KIMM Sand-Kies-Betonzeugnisse  
Fertigbeton GmbH & Co. KG

## Standorte in Hessen

**Werk 1 - Wabern-Uttershausen**  
Industriestraße 1  
34590 Wabern-Uttershausen

**Werk 2 - Udenborn**  
Waberner Straße 39  
34582 Borken-Großenenglis  
Telefon: 05683 508-0  
Telefax: 05683 508-264  
uttershausen@kimm-baustoffe.de

**Betrieb Kassel**  
Gartenstraße 65  
34125 Kassel  
Telefon: 0561 87080075  
Telefax: 0561 87080076  
kassel@kimm-baustoffe.de

## Standorte in Thüringen

**Werke Erfurt-Kühnhhausen**  
Riedfeld 1 & 6  
99189 Eixleben  
Telefon: 036201 63-0  
Telefax: 036201 63-100  
eixleben@kimm-baustoffe.de

**Werk Bad Berka-Tannroda**  
Rittersdorfer Weg 2  
99438 Bad Berka-Tannroda  
Telefon: 036450 42237  
Telefax: 036450 31262  
tannroda@kimm-baustoffe.de