



**Basetrac®**

Tragschichtbewehrung – simplified by HUESKER

 **HUESKER**  
Ideen. Ingenieure. Innovationen.

# Herausforderung Tragschichtbewehrung



Überall dort, wo nicht ausreichend tragfähige Böden permanent oder temporär befahren werden müssen, sind Maßnahmen zur Bodenstabilisierung notwendig. Wechselnd hohe Beanspruchungen auf unterschiedlich weichen Böden stellen verschiedene Anforderungen an Tragschichten. Die Zielsetzung ist bei allen Anwendungen gleich:

- Erhöhung der Tragfähigkeit
- Verbesserung der Befahrbarkeit
- Vermeidung des Verlusts von Tragschichtmaterial

# Lösung Geokunststoffe



In der Tragschichtstabilisierung haben sich Geokunststoffe bewährt. Aus gutem Grund, bieten sie doch neben höchster Widerstandsfähigkeit bei mechanischer Beanspruchung entscheidende Vorteile, insbesondere in ökonomischer und ökologischer Hinsicht. Sie sorgen für:

- Verbesserung der Befahrbarkeit
- Erhöhung der Tragfähigkeit
- Trennung von Tragschichtmaterial und Planum
- Verringerung der erforderlichen Tragschichtdicke
- Maximierung der Nutzungsdauer
- Verringerung der Spurrinnenbildung
- Reduktion der Unterhaltskosten
- Überbrückung von Inhomogenitäten bzw. Setzungsvergleichmäßigung



## Permanente Straße

# 1

### ARTEN

- Klassifizierter Straßenbau
- Parkplätze
- Industrie- und Logistikflächen

### BESONDERHEITEN

- Lange Nutzungsdauer
- Hohe Verformungsbeständigkeit

## Temporäre Straße

# 2

### ARTEN

- Zuwegungen
- Baustraßen

### BESONDERHEITEN

- Ggf. Rückbau
- Z. T. hohe Belastungen über einen kurzen Zeitraum
- Ungebundener Oberbau

## Arbeitsplattform

# 3

### ARTEN

- Kranstellflächen, z. B. bei Windkraftanlagen
- Gründungsebenen

### BESONDERHEITEN

- Hohe kurzfristige Lasten
- Hohes Risiko bei Versagen
- Hohe Verformungsbeständigkeit

## Bahnbau

# 4

### ARTEN

- Sanierung
- Neubau

### BESONDERHEITEN

- Hohe dynamische Lasten
- Spezifische Regelwerke
- Lange Nutzungsdauer
- Hohe Verformungsbeständigkeit

# Klassische Anwendungsgebiete

Verkehrsflächen tragen dauerhaft große und wechselnde Lasten. Die Besonderheiten jeder Anwendung müssen beim Bau der Tragschicht berücksichtigt werden.





# Funktion und Wirkung von Geokunststoffen

Geokunststoffe erfüllen in der Tragschicht wichtige Aufgaben, die eine Erhöhung der Tragfähigkeit und eine Verbesserung der Befahrbarkeit sicherstellen.



Bewehren

Membranwirkung

Lastenverteilung

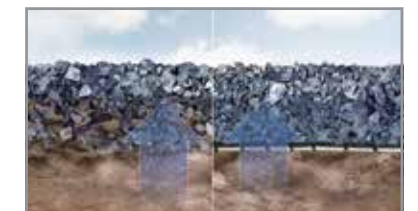
Erhöhung der Grundbruchsicherheit



Trennen

Separation von Tragschicht und Planum

Kein Tragschichtverlust in den weichen Untergrund



Filtern

Vermeiden von Feinpartikeleintrag

Druckfreie Wasserabführung

Dynamische Filterstabilität



# Neu: Basetrac

## Eine Marke, viele Lösungen

Basetrac ist die neue HUESKER Marke für den Bereich Tragschichtstabilisierung. Mit Basetrac ordnet HUESKER sein Portfolio für Tragschichtanwendungen neu und ergänzt es um ein neues Tragschichtkonzept – eine einfache Übersicht über Anforderungen und Lösungen.

Hier finden Sie einfach und schnell die passenden Produkte für jede Bodenbeschaffenheit, zugeschnitten auf alle Anwendungen. Basetrac bietet Ihnen das perfekte Verhältnis von Leistung und Preis und hilft Ihnen so bei Produktauswahl und Kalkulation. Eine maßgebliche Vereinfachung bereits in der Angebotsphase. Doch auch in der Bauphase hält Basetrac viele Vereinfachungen für Sie bereit. Basetrac bietet maßgeschneiderte Lösungen für jede Anforderung.

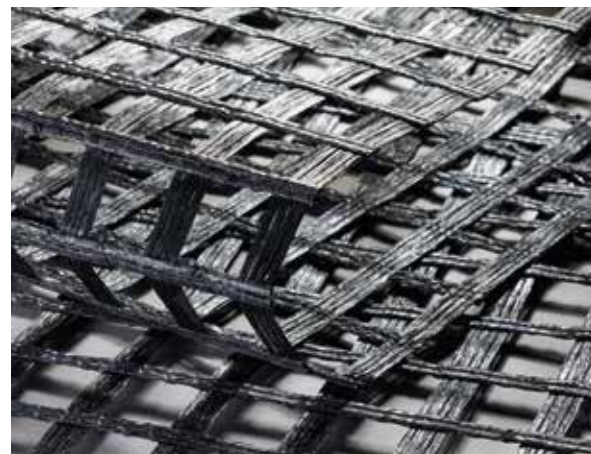




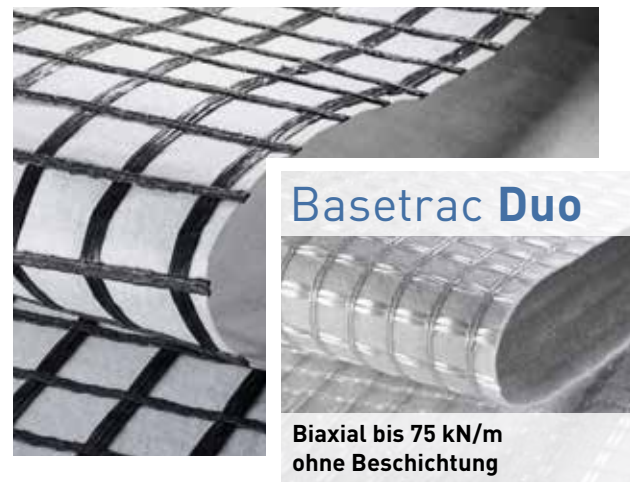
# Die Basetrac Produktfamilie

Basetrac deckt mit vier Produkttypen aus einer Hand die häufigsten Tragschichtanforderungen ab, damit Funktionalität und Wirtschaftlichkeit gleichermaßen erfüllt werden.

## Basetrac Grid



## Basetrac Duo-C



## Basetrac Woven



## Basetrac Nonwoven



Produkttyp	<b>Gewebtes Geogitter</b>
Material	<b>PP, PET, PVA</b>
Standard-Zugfestigkeiten	<b>Biaxial bis 80 kN/m</b>
Funktion	<b>Bewehren</b>
Beschichtung	<b>Polymer</b>

Produkttyp	<b>Verbundstoff aus Geogitter und Vliesstoff</b>
Material	<b>PP, PET, PVA</b>
Standard-Zugfestigkeiten	<b>Biaxial bis 65 kN/m</b>
Funktion	<b>Bewehren, Trennen, Filtern</b>
Beschichtung	<b>Polymer</b>

Produkttyp	<b>Bändchengewebe</b>
Material	<b>PP</b>
Standard-Zugfestigkeiten	<b>Biaxial bis 60 kN/m</b>
Funktion	<b>Bewehren, Trennen, Filtern</b>
Beschichtung	<b>Keine</b>

Produkttyp	<b>Geotextiler Vliesstoff</b>
Material	<b>PP, Mischfaser</b>
Standard-Zugfestigkeiten	<b>-</b>
Funktion	<b>Trennen, Filtern</b>
Beschichtung	<b>Keine</b>
GRK	<b>3-5</b>

# Einfach die beste Lösung wählen

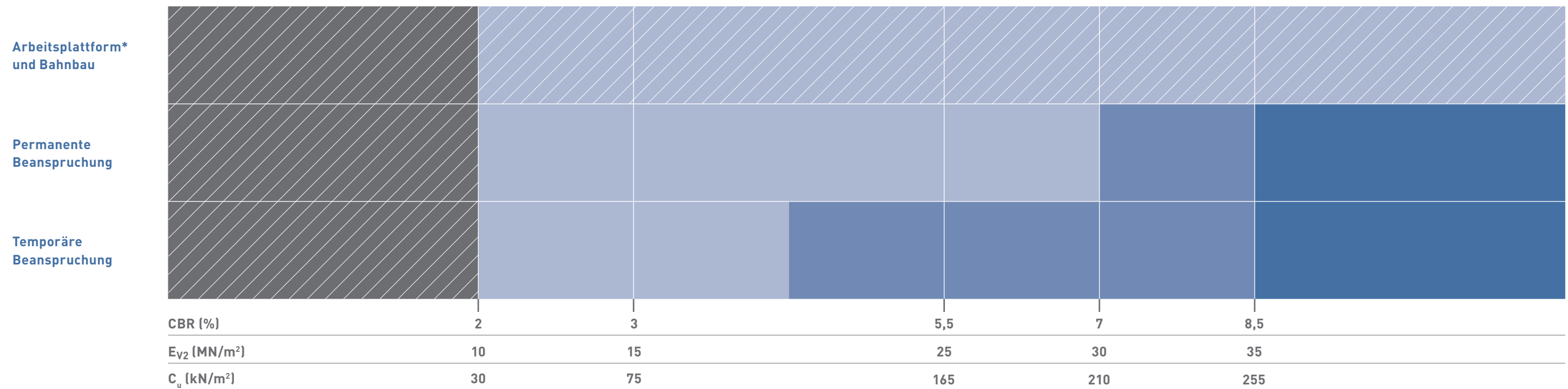
## Das Basetrac Tragschichtkonzept

Mit Basetrac bietet Ihnen HUESKER nicht nur die wirtschaftlich beste Lösung.

Das neue Basetrac Tragschichtkonzept ermöglicht Ihnen eine einfache Produktauswahl für alle Anwendungsfälle mit normaler Beanspruchung. Die darauf abgestimmte BaseCalculator Software verfeinert dieses Konzept und empfiehlt Ihnen nach wenigen Klicks das richtige Produkt für jede Anwendung – und das unter Berücksichtigung der relevanten Einflussfaktoren.

Ganz einfach die Lösung finden: [www.HUESKER.de/Basecalculator](http://www.HUESKER.de/Basecalculator)

HUESKER BERATUNG  
EMPFOHLEN



Basetrac Grid und Basetrac Duo-C/Woven	Basetrac Duo-C oder Basetrac Grid	Basetrac Woven	Basetrac Nonwoven
ZWEILAGIGER AUFBAU	EINLAGIGER AUFBAU	EINLAGIGER AUFBAU	EINLAGIGER AUFBAU

\*Gültig für geringe Belastungen durch normalen Baustellenverkehr und kettengeführte Baumaschinen. Bei hohen Lasten sind gesonderte Nachweise zu führen.

Dies ist eine schematische Darstellung, die keine verbindliche Aussage zur Eignung der Produkte für Ihren konkreten Anwendungsfall enthält. Bitte nehmen Sie für eine individuelle Beratung gerne Kontakt mit uns auf!

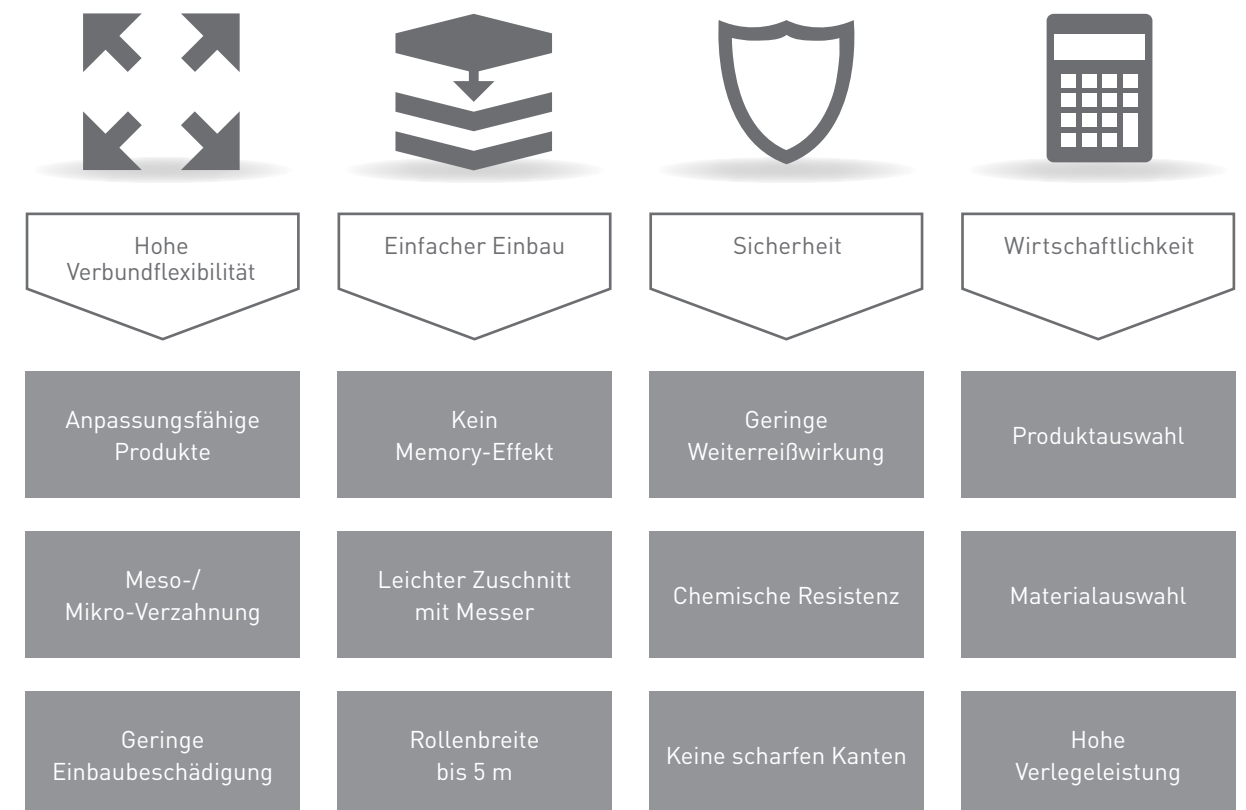
# Basetrac – immer eine gute Wahl

Mit Basetrac sind Wirtschaftlichkeit und Qualität, Haltbarkeit und Praxistauglichkeit, Sicherheit und Einfachheit keine Widersprüche – im Gegenteil.

## Die Vorteile von Basetrac

Die vier Produkttypen der Basetrac Produktfamilie bieten Ihnen die gleichen Vorteile. Schon der Einbau gestaltet sich unkompliziert durch den einfachen Zuschnitt mit Cuttern und breite Rollenmaße. Davon profitieren die Verlegeleistung und die Wirtschaftlichkeit im Bauprozess.

Die sehr gute Verbundflexibilität der flexiblen Gitter und Gewebe stellt eine hohe Funktionalität und Qualität der Tragschicht sicher. Ergänzend bietet das Produktportfolio Lösungen mit der notwendigen chemischen Resistenz in alkalischem Milieu für erhöhte Sicherheit und Langlebigkeit. Bei der Verarbeitung unserer gewebten Basetrac Produkte werden keine Handschuhe benötigt, da sie frei von scharfen Kanten sind. Auch das bedeutet mehr Sicherheit für die Teams beim Einbau.





# Starre oder flexible Gitter?

## Die großen Stärken der Verbundflexibilität

Ein Geogitter hat die Aufgabe, die mechanischen Eigenschaften von Böden zu verbessern. Um bei geringer Verformung Kräfte aufzunehmen, benötigt das Geogitter einen bestimmten Grad der Dehnsteifigkeit. Dabei darf das Gitter jedoch nicht zu biegesteif sein, sonst behindert es den Boden bei seiner eigenen Kraftaufnahme.

Um Kraftdefizite im Bauwerk auszugleichen, sind gewisse Zugfestigkeiten erforderlich. Die Basetrac Geogitter zeichnen sich nicht nur durch eine gute Dehnsteifigkeit und Zugfestigkeit aus, sondern auch durch eine sehr hohe Verbundflexibilität – eine Eigenschaft, die nur flexible Geokunststoffe besitzen.

Eine gute Verbundflexibilität bedeutet ein perfektes Zusammenspiel aus Makro-, Meso- und Mikro-Verzahnung sowie eine hohe Anpassungsfähigkeit an den Boden. Hierdurch wird das Verbundverhalten bzw. die Interaktion zwischen Boden und Bewehrung signifikant verbessert.

(Lackner, C. [2012], Prestressed reinforced soil – Concept, investigations and recommendations, Dissertation, TU Graz)



- Sehr gute Anpassungsfähigkeit
- Reduzierte Anzahl an Hohlräumen
- Bereits beim Einbau Aktivierung von Zugfestigkeiten
- Ausgleich von Setzungen
- Reduzierung von Einbaubeschädigungen
- Bildung eines flexiblen Gesamtsystems mit dem Boden





# Runter von eingefahrenen Wegen

## Auf zu neuen Möglichkeiten

Mit Basetrac vereinfacht HUESKER Produktsortiment, Produktsuche und Einbau. Sie sparen damit Zeit und Geld und eröffnen sich so neue geschäftliche Potentiale.

Selbstverständlich steht Ihnen darüber hinaus die große HUESKER Kompetenz zur vollen Verfügung. Unsere Mitarbeiter im Vertrieb beraten Sie gerne zu Ihren Anforderungen und unsere Ingenieure bieten Ihnen jederzeit Unterstützung bei der Berechnung Ihres Bauwerks.

Unsere Lösungen für extreme Anforderungen bleiben neben der Basetrac Produktfamilie bestehen. Hier bieten wir Ihnen weiterhin unsere bekannten hochzugfesten Bewehrungsprodukte Stablenka® und Fortrac® an.

HUESKER hat also immer die richtige Antwort auf Ihre Fragen in Bezug auf die Tragschichtstabilisierung. Die häufigsten Anforderungen lassen sich einfach, schnell und wirtschaftlich mit der neuen Basetrac Produktfamilie lösen. So vereinfacht HUESKER mit Basetrac vor allem eins: Ihre Entscheidung.

**Tragschichtbewehrung – simplified by HUESKER.**

Ganz einfach die Lösung finden:  
[www.HUESKER.de/Basecalculator](http://www.HUESKER.de/Basecalculator)



## Der BaseCalculator

Die online verfügbare BaseCalculator Software führt Sie ganz einfach zur empfohlenen HUESKER Lösung. Mit wenigen Klicks erhalten Sie Vorschläge zur Auswahl des richtigen Geokunststoffs und Informationen zur Einsparung von Tragschichtmaterial. Diesen Service bietet Ihnen HUESKER einfach und unkompliziert an, d. h. kostenfrei und ohne aufwendige Registrierung.



Basetrac®, Fortrac® und Stablenka® sind registrierte Marken der HUESKER Synthetic GmbH.  
HUESKER Synthetic ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ISO 50001.



**HUESKER Synthetic GmbH**

Fabrikstraße 13–15, 48712 Gescher  
Tel.: + 49 (0) 25 42 / 701 - 0  
Fax: + 49 (0) 25 42 / 701 - 499  
Mail: [info@HUESKER.de](mailto:info@HUESKER.de)  
Web: [www.HUESKER.de](http://www.HUESKER.de)

