



# INHALT

Das Produkt hanit® .....	3
Rundpfosten .....	4
Untergrabungsschutz .....	4
Bänke und Banksets .....	6-10
Blumenkübel.....	11
Poller .....	12
Abfallbehälter.....	13
Bodenbefestigung.....	14
Absperrungen.....	15
Geländer .....	15-16
Sichtschutz .....	17
Grenzstein .....	18
Unkrautteller .....	18
Amphibienschutz .....	19
Kabelschutz.....	20-21
Verarbeitungshinweise .....	22-23



RUNDPFOSTEN



SET CALERO



ABFALLBEHÄLTER COLLEC

# DIE CLEVERE ALTERNATIVE ZU HOLZ UND BETON



hanit® RECYCLINGKUNSTSTOFF MADE IN GERMANY

[www.blauer-engel.de/uz30a](http://www.blauer-engel.de/uz30a)

Jeder Werkstoff hat seine Vorteile. Und leider auch seine Nachteile. Holz zum Beispiel macht optisch was her, doch hat es Regen und Kälte wenig entgegenzusetzen. Gegen die Verrottung hilft nur zeitintensive Pflege. Beton hingegen hält einiges aus, aber das muss auch derjenige, der es transportiert. Für viele Einsatzzwecke ist das Material schlicht zu schwer. Zudem bekommt Beton mit den Jahren Wasserränder und beginnt abzuplatzen. Stahl wiederum ist flexibel verwendbar, kann für unterschiedlichste Dinge genutzt werden – wäre da nicht der Rost! Und Edelstahl hat seinen Preis. Das gilt auch für Neuplastik, bei dem zudem die Ökobilanz verheerend ist.

Und dann gibt es da noch hanit®.

Im Gegensatz zu Holz oder Stahl vermag das Wetter ihm nichts anhaben. Auch schont hanit® den Rücken und den Geldbeutel, sprich: Es ist leichter als Beton und günstiger als Edelstahl. Vor allem aber macht dieser Hightech-Werkstoff praktisch fast jedes Produkt möglich. Durch seine individuelle Zusammensetzung lässt sich hanit® an jeden Einsatzzweck anpassen.

 <p>BESTÄNDIGKEIT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Witterungsbeständig</li> <li>» Wetterfest</li> <li>» Verrottungsfest</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Keine Splitter, dadurch geringe Verletzungsgefahr</li> <li>» Ganzjähriger Einsatz möglich</li> <li>» Feuchtigkeitsabweisend, keine Wasseraufnahme, daher schnell trocknend</li> </ul>
 <p>GERINGES GEWICHT</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Einbau ohne schweres Gerät möglich</li> <li>» Höhere Ladekapazität</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Transportkostensparnisse</li> <li>» Schnellerer Verbau</li> <li>» Geringere Arbeitsbelastung</li> </ul>
 <p>ÖKONOMISCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Lange Nutzungsdauer</li> <li>» Widerstandsfähig gegen Öle, Laugen, Säuren und Salzwasser</li> <li>» Geringe Wartungs- und Unterhaltungskosten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Aus hochwertig aufbereiteten Sekundärkunststoffen (Polyolefinen) gefertigt</li> <li>» Sehr gutes Preis-Qualitäts-Verhältnis</li> <li>» Idealer Konstruktionswerkstoff, insbesondere für robuste Profile und Fertigteile</li> </ul>
 <p>ÖKOLOGISCH</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ohne Imprägnierungen hergestellt</li> <li>» Entlastung der Deponien, nachhaltig umweltschonend</li> <li>» Recycelbar im werkstofflichen Kreislauf</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Ausgezeichnet mit dem Umweltzeichen „DER BLAUE ENGEL“</li> <li>» Wasserneutral</li> <li>» Schadstofffrei (unbedenklich nach DIN 71, Teil 3 Spielplatzverordnung)</li> </ul>
 <p>EINFACHE VERARBEITUNG</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Mechanisch leicht zu bearbeiten (bohren, sägen, schrauben, nageln)</li> <li>» Einfache Anpassungen vor Ort möglich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>» Nie wieder streichen, nie wieder imprägnieren</li> <li>» Keine Wartung und keine Instandhaltung mehr notwendig</li> </ul>

# RUNDPFOSTEN

## Mit und ohne Armierung

An einen Wildschutzzaun und seine Pfosten werden besonders hohe Anforderungen gestellt. Er muss starken Beanspruchungen standhalten und darf weder splintern noch faulen. Zudem sind giftige Imprägnierstoffe tabu. Ein Fall für hanit®. Wildschutzzäune aus diesem nachhaltigen Werkstoff sind witterungsbeständig, verrottungs- und bruchfest sowie extrem lange haltbar – und das alles ohne Imprägnierung und Wartung.

- » Durchmesser: von 4,5 cm bis 10 cm
- » Längen: je nach Ausführung von 85 bis 290 cm
- » Einfache Befestigung von Krampen
- » Keine Pfahlerneuerung mehr notwendig
- » Reparaturen mit Einzelpfosten möglich



Ø (in cm)	Längen (in cm)								
	85	90	200	225	230	250	275	280	290
8,0			■ ■	■ ■		■ ■	■ ■		■ ■
8,0 (mit Schräge)			■ ■	■ ■		■ ■	■ ■		■ ■
10,0			■ ■		■ ■	■ ■		■ ■	■ ■
4,5 (als Heringe)	■ ■								
7,0 (als Heringe)		■							

Bei Kunststoff-Recyclingprodukten können Schwankungen in Abmessung (bis zu 3 %) und Farbe auftreten. ■ Standard ■ Mit Armierung

# UNTERGRABUNGSSCHUTZ

## Mit Aussparungen

Wenn der Zaun zuverlässig absperren soll, dann hilft dieser spezielle Untergrabungsschutz: Die Gefahr von Untergrabungen wird verringert und eigens dafür vorgesehene Aufnahmen verbinden den Zaun sicher mit der Platte.

- » Abmessung (BxLxS): 40 x 200 x 2,5 cm (weitere Größen auf Anfrage)
- » Verhindert Untergrabungen
- » Große Aussparungen gegen Staunässe
- » Kleine Aussparungen für eine sichere Verbindung mit dem Zaun

■ Grau





# SICHERHEIT IM STRASSEN- VERKEHR

WILDSCHUTZZAUN



WEGWEISER

- Leipoldstein
- Betzenstein
- Rundweg  
Bärnkfels - Rothull
- Soranger  
Gößweinsein
- Therapeutischer  
Wanderweg

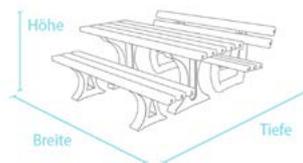


## SET TIVOLI

### Die ideale Sitzgruppe für alle Belange

Das Bankset Tivoli ist in vier Farbvarianten erhältlich: ganz in Braun, in Grün, Blau und Rot jeweils mit grauen Fußelementen. Hier findet sich für jede Umgebung sicherlich die passende Kombination. Erleichtert wird dies noch durch das neutrale, formschöne und schwungvolle Design.

- » **Abmessungen (BxTxH):**  
150 x 205 x 80 cm und 200 x 205 x 80 cm
- » **Große Farbauswahl**
- » **Passend in vielen Umgebungen**
- » **Optional: Bodenanker Typ 1 und Armlehne**



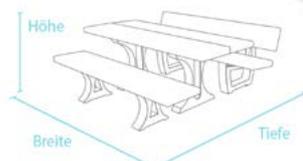
- Braun
- Grau-Grün
- Grau-Blau
- Grau-Rot

## SET BAVARIA

### Die rustikale Sitzgruppe

Der rustikale Auftritt des Banksets Bavaria wird geprägt durch die massive Optik der Tisch-, Sitzflächen und Rückenlehnen. Stärke und Widerstandsfähigkeit finden hier auch optisch ihren Ausdruck. Dieses Ensemble passt am besten in Umgebungen, wo urwüchsige Natur die Hauptrolle spielt: Waldgebiete, Naturparks und Bergregionen.

- » **Abmessungen (BxTxH):** 200 x 220 x 80 cm
- » **Massive Tischplatte**
- » **Einteilige Rückenlehnen und Sitzflächen**
- » **Rustikale Optik**
- » **Optional: Bodenanker Typ 1**



- Braun

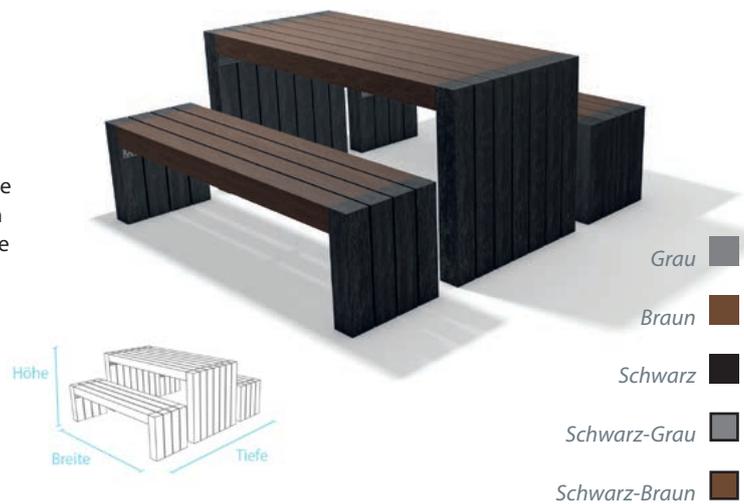


# SET CALERO

## Die moderne Sitzgruppe

Einfach mal die Ausfahrt nehmen, Pause machen, sich stärken, entspannen – am Set Calero nimmt jeder Reisende gern Platz. Und auch das Auge isst mit: In 5 verschiedenen Farbkombinationen gibt es diese wetterfeste, hochrobuste Sitzgruppe. Und mit ihrer schnörkellosen Form fügen sich Bänke und Tisch harmonisch in jede Rastanlage ein.

- » **Abmessungen (BxTxH): 150 x 180 x 75 cm**
- » **Jung und modern**
- » **Kubismus à la hanit®**
- » **Optional: Bodenanker Typ 1 (Bänke) und Typ 2 (Tisch)**



# SET EIFEL

## Die gradlinige Sitzgruppe

Das Bankset Eifel überzeugt durch eine schnörkellose und gerade Linienführung. Zusammen mit der stabilen Unterkonstruktion entsteht der harmonische Eindruck einer zeitlosen und auf Dauerhaftigkeit ausgelegten Bank-Tisch-Kombination. Neben der Bank mit Rückenlehne gibt es auch eine lehnenfreie Bankvariante.

- » **Abmessungen (BxTxH): 200 x 208 x 76 cm**
- » **Zum Eingraben**
- » **Klare Linienführung**
- » **Gut in modernen Umfeldern einsetzbar**
- » **Zeitlos und dauerhaft**





## SITZGRUPPE SERENGETI

### Die vielseitige Sitzgruppe

Bei der Sitzgruppe „Serengeti“ liegt die Betonung auf Gruppe. Diese festgefügte Bank-Tisch-Kombination ist die perfekte Sitzgelegenheit überall dort, wo Menschen gemeinsam im Freien zusammenkommen wollen.

- » **Abmessungen (BxTxH):**  
180 x 174 x 76 cm und 200 x 174 x 76 cm
- » **Variante mit Tischverlängerung erhältlich**
- » **Optional: hanit® Bodenanker Typ 3**



- Braun
- Grau-Grün
- Grau-Blau
- Grau-Rot

## BANK PICCADILLY

### Klassisch und elegant

Auch das Modell „Piccadilly“, im traditionell-soliden Look, gibt es in verschiedenen Farben und neben der normalen 200 cm-Variante auch in einer 150 cm langen Version. Die Unterkonstruktion ist in einem neutralen Grau gehalten, dadurch lässt sich die Bank in sehr viele Umgebungen einfügen. Zusätzlich ist noch eine einfarbig braune Version erhältlich.

- » **Abmessungen (BxTxH):** 200 x 65 x 80
- » **Sitzhöhe:** 45 cm
- » **Optional: Bodenanker Typ 2 und Armlehne**



- Braun
- Grau-Braun
- Schwarz-Braun
- Grau-Schwarz
- Grau-Blau
- Grau-Grün
- Grau-Rot



# BANK SUTTON

## Markanter Auftritt

Die prägnante Kufenform der Standbeine macht die Bank zum Hingucker. Die Linienführung ist eigenständig und vermeidet rustikalen Traditionalismus. Das Bank-Modell macht auch als Teil einer Sitzgruppe immer eine gute Figur – auch in der kurzen (150 cm) Variante.

- » **Abmessungen (BxTxH):**  
150 x 60 x 80 cm und 200 x 60 x 80 cm
- » **Sitzhöhe:** 45 cm
- » **Optional:** Bodenanker Typ 1 und Armlehne



# BODENANKER

## Keine Chance für Bankräuber

Damit Ihre Bänke und Bank-Tischsets vor Diebstahl geschützt sind, gibt es die hanit®-Bodenanker in drei Ausführungen. Die Anker werden im Erdreich eingegraben oder einbetoniert und bilden so die perfekte Grundlage zur Verschraubung von Bänken und Tischen. Die Anker selbst sind aus bester hanit®-Qualität gefertigt und trotz den Herausforderungen an jedem Standort.

- » **Drei Ausführungen** lieferbar
- » **Sichere und stabile Montage**
- » **Wird einfach eingegraben oder einbetoniert**
- » **Beste hanit®-Qualität**
- » **Kein Verrotten**



Braun

# BANKBOHLEN UND SITZELEMENTE

Vielseitig und robust – für flexible Lösungen

Es muss nicht immer eine neue Bank sein. hanit®-Bankbohlen verwandeln Betonsockel, U-Steine und Gabionen in bequeme Sitzgelegenheiten. Auch bieten sie sich an, wenn Holzbohlen ersetzt werden müssen. Und zwar dauerhaft, denn hanit® verrottet nicht. Auf diese Weise sind unsere Bankbohlen und Sitzelemente auch auf lange Sicht die günstigste Lösung.

- » Wetterfest, kein Wartungsaufwand
- » An praktisch jede Umgebung anpassbar  
(als Einzelbohlen oder in vormontierten Elementen erhältlich)
- » Mit Armierung für noch mehr Stabilität

- Braun 
- Grün 
- Blau 
- Rot 





# BLUMENKÜBEL MUSCARI

Groß und optisch stark

Blumenkübel müssen etwas aushalten können, besonders wenn sie den öffentlichen Raum verschönern sollen. Nicht nur die Pflanzenpflege selbst ist strapazierend, sondern oftmals sind sie auch Zielscheibe von Vandalismus. Mit dem Modell „Muscarì“ bieten wir ein besonders stabiles und robustes Modell in mehreren Farbvarianten an.

- » Bisheriger Name: Bettina
- » Maße (LxBxH): 130 x 60 x 50 cm
- » 3 unterschiedliche Farben



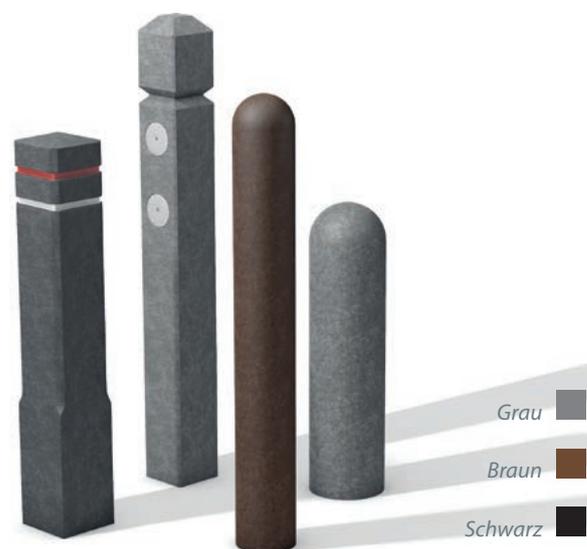


# POLLER

## Mit und ohne Reflektorbänder

Kompakt, robust, aufmerksamkeitsstark – hanit®-Poller sind dauerhafte Helfer im öffentlichen Raum. Als fest verankerte „Ordnungskräfte“ setzen sie Wegmarken, schützen Grünflächen und Bäume, lenken den Verkehr in gewünschte Bahnen und sorgen so für mehr Sicherheit. Passend zum Einsatzzweck und zur Umgebung gibt es sie in unterschiedlichen Durchmessern/Profilmassern (12 bis 20 cm) und Kopfformen.

- » Witterungsbeständig und verrottungsfest
- » Attraktive Formgebung für urbane Umfeldler
- » Nachhaltig gefertigt, langlebig, recycelbar



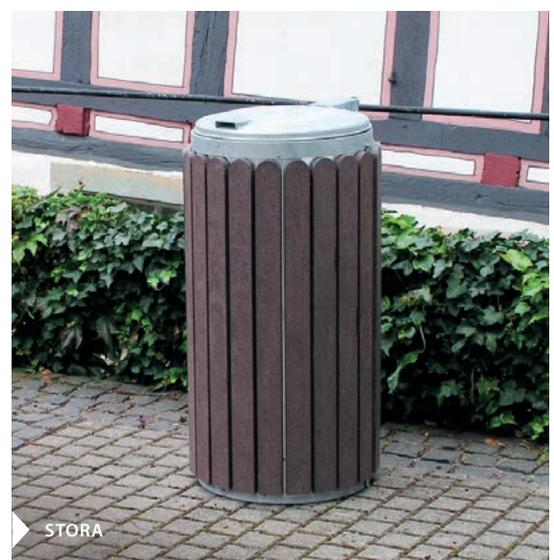
# ABFALLBEHÄLTER

## Probleme mit Müll? Wir haben die Lösung

Mit dem Sammeln und Wiederverwerten von Reststoffen kennen wir uns aus. Müllentsorgung gehört quasi zu unserer Kernkompetenz. Deshalb haben wir auch ein wohldurchdachtes Sortiment an Abfallbehältern entwickelt, die nahezu unverwüstlich über lange Zeit ihre Funktion erfüllen. Wir bieten Lösungen in unterschiedlichen Größen, Formen und Ausführungen – ganz bestimmt auch für Ihr Problem.

 Braun

- » Volumen: von 50 bis 130 Litern
- » Höhen: von 50 bis 100 cm
- » Mit und ohne Einsatz
- » Quadratisch und rund
- » Auch mit Deckel





## RASENGITTERSTEIN

### Mit Verbundsystem

Ihr geringes Gewicht bringt gegenüber Beton und Stein einen immensen Vorteil. Sie sind perfekt für den Einbau auf Parkplätzen, zur Befestigung der Seitenstreifen bei Straßen und für Hof-, Abstell- und Lagerflächen geeignet. Das neue Verbindungssystem macht sie noch stabiler.

- » Abmessung (LxBxS): 60 x 40 x 8 cm
- » Trotz niedrigem Gewicht hohe Bruchfestigkeit
- » Transportkosten werden gespart
- » Einfacher Einbau durch Verbindungssystem
- » Geringe Versiegelung – schnelle Wasserabfuhr
- » Geeignet für Lastklasse SLW 60 nach DIN 1072



Grau

## HANPAVE

### Mit Leichtigkeit gegen schweres Gelände

Hanpave aus hanit® ist ein Hochleistungsverbundelement aus Kunststoff. Es ist sehr widerstandsfähig, hochbelastbar und eignet sich hervorragend für die Befestigung von Flächen wie Rasen und feuchtes Erdreich. Hanpave-Elemente sind die perfekte Lösung, um Parkplätze, vielgenutzte Durchgänge, Rad- und Gehwege trockenenzulegen.

- » Abmessung (LxBxS): 33,3 x 33,3 x 4 cm
- » Leicht zu verlegen, dank geringem Gewicht
- » Hochbelastbar: 250 bis 350 Tonnen pro qm
- » Flexible Markierungselemente zur Kennzeichnung von z.B. Parkplätzen als Zubehör optional erhältlich



Schwarz

Grün



## ABSPERRUNG

### Jetzt noch stabiler

Sie verhindern, dass schützenswerte Bereiche allzu leicht betreten werden, und halten Fußgänger oder Verkehrsteilnehmer dort, wo sie hingehören. Sie lenken Menschenströme, ohne zu sehr abzuriegeln. Und dank des neuen Querriegels mit innenliegender Stahlarmierung ist unser hanit® Absperrsystem nun noch robuster.

- » **Abmessung (LxøxH): 280 x 12 x 104 cm**
- » **Jetzt noch stabiler durch armierten Querriegel**
- » **Einfache Montage**
- » **Robust und haltbar**



## GELÄNDERSYSTEM

### Flexibles Schutzsystem, das für Halt sorgt

Unser hanit®-Geländersystem ist so einfach wie genial. Es besteht einzig aus Pfosten und armierten Querriegeln, die ohne hohen Aufwand mithilfe der im Set enthaltenen Verbinder für unterschiedliche Einsatzzwecke kombiniert werden können: Um Stege sicherer zu machen, um Halt zu geben oder um Zuwege einzufassen.

- » **Länge Pfosten: 150 cm**
- » **Maße Querriegel (ØxL): 12 x 250 cm**
- » **Leichte Richtungswechsel**
- » **Freie Anzahl an Querriegeln**





# GELÄNDERSYSTEM BRETTPROFIL

Für lange Distanzen und ein langes Leben

Ihr Geländersystem, wenn es auf große Spannweiten ankommt. Ob Wegeabtrennung, Straßenbegrenzung oder zur Abgrenzung öffentlicher Flächen, das Problem des Verwitterns gibt es nicht mehr. Ebenso wenig wie die Gefahr von Verletzungen durch Splitter oder eine Gesundheitsgefährdung durch Imprägnierstoffe. Dafür garantieren wir Ihnen ein flexibles, hochrobustes und extrem lange haltbares Schutzsystem für Mensch und Natur.

- » Länge Pfosten: 150 cm, 200 cm und 250 cm
- » Maße Brettprofil (LxBxS): 4,2 x 12 x 250 cm
- » Andere Größen und Längen auf Anfrage
- » Schutz für Mensch und Natur

Grau 

Braun 



 Braun

## ERSATZTEILE GELÄNDER

Fast so gut wie neu

Geländer haben die Angewohnheit, dass sie in Etappen kaputtgehen oder verrotten. Häufig sind die Querriegel „hinüber“, jedoch die Pfosten, die besonders viel Aufwand bei der Montage verursacht haben, noch gut zu gebrauchen. Deshalb lohnt es sich, erst zu prüfen, ob man durch das richtige Ersatzteil, die Funktion noch retten kann. Das kann sich durchaus auszahlen und entspricht unserem Recycling-Anspruch in ganz besonderer Weise.

- » Handlauf: 250 und 264 cm, Knielauf: 4,2 x 12 x 260 cm
- » Das nennen wir Recycling
- » Kompromisslose Qualität – auch beim Reparieren



# SICHTSCHUTZWAND

Vielseitig kombinierbar

Das Rückgrat unseres Sichtschutzsystems bilden armierte Kunststoffpfosten, die als Feld-, Eck- oder Endpfosten ausgeführt und mit einer Pfahlkappe abgedeckt sind. In diese stabilen, vorgenuteten Stützen werden Nut- und Federbretter eingeschoben. Das untere Brett wird mit einer Mittelstütze stabilisiert und geführt. Damit lassen sich einfach höchst variable Sichtschutzstrecken mit den bekannten hanit®-Vorteilen aufbauen.

- » **Feldlänge: 200 cm (Achismaß)**
- » **Feldhöhe: 195 cm (15 x Nut- und Federbretter)**
- » **Perfektes System mit Feld-, Eck- und Endpfosten**
- » **Einfache Montage**

*Pfosten und Bretter:* Braun

*Bretter zusätzlich:* Grau  Grün

PROFIL GEZEIGT – WEITERE INSPIRATIONEN ZUM THEMA SICHTSCHUTZ



SICHTSCHUTZ AUS WAAGERECHTEN BRETTPROFILIEN



SICHTSCHUTZ AUS SENKRECHTEN BRETTPROFILIEN

# GRENZSTEIN

## Konisch

Ob für Vermessungsbüros, Katasterämter oder Baufirmen – unser Grenzstein aus Recyclingkunststoff, mit einem Strickkreuz versehen, ist ideal für die Festlegung von Grenzen oder für die Markierung von Knoten- und Eckpunkten. Durch sein geringes Gewicht wird die Handhabung wesentlich vereinfacht.

- » Höhe: 50 cm
- » Größe: oben 9 x 9 cm, unten 12 x 12 cm
- » Geringes Gewicht – einfache Handhabung
- » Höhere Zuladung – geringe Transportkosten
- » Hohe Festigkeit – keine Bruchschäden
- » Mit Strickkreuz



# UNKRAUTTELLER

## Für Leit- und Rundpfosten sowie Schutzplanken

Die fest auf dem Erdrich aufliegenden hanit®-Unkrautteller verhindern zuverlässig den Graswuchs um Leitpfosten und Leitplankenträger. Maschinelles Mähen wird dadurch erleichtert und somit wirtschaftlicher. Durch Einkerbungen auf der Unterseite lassen sich die Platten an Unebenheiten anpassen.

 Braun

- » Durchmesser: 50 cm
- » Für alle Leitpfostensysteme geeignet
- » Von Fachleuten entwickelt
- » Einfache Montage ohne Werkzeug
- » Die saubere Lösung
- » Wartungsfrei



⋮  
Schutzplanken  
(IPE 100/IPE 140)



⋮  
Rundpfosten (Mögliche  
Bohrungen: 2/4/6/8/10 cm)



⋮  
Leitpfosten



⋮  
Schutzplanken  
(Sigma-Ausschnitt)



# AMPHIBIENSCHUTZ

## Hier ist der Frosch König!

Der Schutz von Amphibien gewinnt innerhalb des Naturschutzes zunehmend an Bedeutung. Besonders während der Wanderzeiten müssen Molche, Kröten und Frösche vor Gefahren wie z.B. dem Straßenverkehr geschützt werden. Zum Aufbau solcher Schutz- und Leitanlagen eignen sich die Vielzweckelemente aus hanit®, die für einen Einsatz in Feuchtgebieten geradezu prädestiniert sind.

- » Stärke: 2,5/10 cm
- » Höhe: 60 cm
- » Länge: 192 cm
- » Unempfindlich gegen Feuchtigkeit



**i** Wir empfehlen die Montage mittels unserer 9 x 9 x 150 cm Vierkantpfosten:

Die Pfosten an den Stoßkanten der Platten bis ca. 10 cm unter den Plattensteg einrammen. Hierdurch erhält man eine Kante, die das Überklettern erschwert.





**HIGHTECH,  
SICHER  
EINGEBETTET**

## KABELSCHUTZPLATTE

### Mit Stabilisierungsrillen

Diese robuste, witterungsbeständige, wartungsfreie Platte aus recyceltem Kunststoff ist für den Einsatz als Kabelschutz geradezu prädestiniert. Sie hat ein geringes Gewicht und ist widerstandsfähig gegen Öle, Laugen, Säuren und Seewasser. Kabelkanäle werden sicher markiert und Beschädigungen durch Baggerarbeiten vermieden.

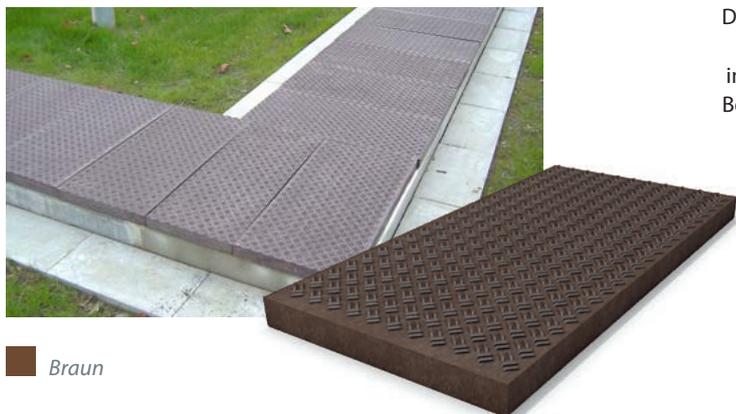
- » Stärke: 5 cm
- » Breite: 20 cm
- » Länge: 101 cm
- » Witterungsbeständig, verrottungsfest, wasserneutral
- » Leichte Verarbeitung



Grau

## KABELKANALABDECKPLATTE

### Mit und ohne Armierung



Braun

Diese patentierte Platte ist für alle gängigen Versorgungskanäle geeignet. Sowohl für den Neubau als auch besonders im Austausch von alten und brüchig gewordenen Holz- und Betonabdeckungen bieten wir Ihnen die optimale Lösung in technischer, wirtschaftlicher und ökologischer Hinsicht.

- » Länge max.: 190 cm
- » Viele Kantenausführungen
- » Hohe Anpassungsfähigkeit
- » Begeh- und teilweise befahrbar
- » Eck-, Kurven- und Sonderausführungen

## KABELKANAL

### Robust und kostengünstig

Ob als Schutz für Rohre und Kabel oder als Installations- bzw. Versorgungsrinne lässt sich unsere Rinne aus hanit® in viele über- und unterirdische Anlagen integrieren und einbauen.

- » 100 x 37,3 x 20,5 cm (LxBxH)
- » Leicht zu transportieren (nur 23 kg schwer)
- » Problemlos mit handelsüblichen Werkzeugen zu bearbeiten
- » Einfach und formschlüssig zusammensteckbar



Grau

# hanit®-RECYCLINGPRODUKTE

## VERARBEITUNGS- HINWEISE

### WERKZEUGAUSWAHL



#### SÄGEN & TRENNEN

Mittels schnelllaufenden Band- und Kreissägen mit leicht geschrägten Zähnen, vorzugsweise aus Hartmetall, wird ein optimales Schnittbild erreicht. Um ein Verschmieren des Kunststoffs zu vermeiden, wird eine schnelle Spanabfuhr empfohlen. Längenkürzungen können auch mittels einer Kettensäge durchgeführt werden. Hierbei ist ein Genauigkeitsverlust zu berücksichtigen.



#### FRÄSEN

Hier sollte der Spanquerschnitt möglichst groß gewählt werden, um die Zerspanungswärme relativ niedrig zu halten. Schnitttiefe und Vorschub sollten groß sein, die Schnittgeschwindigkeit dagegen niedrig. Um die Standzeit der Werkzeuge zu erhöhen, empfehlen wir, Fräser mit Wendeschneidplatten aus Hartmetall zu verwenden.



#### BOHREN

Spiralbohrer mit einem Drallwinkel von 20 bis 30° und einem Spitzenwinkel von 110 bis 120° können fast immer eingesetzt werden. Um hohe Reibungswärme zu vermeiden, sollten vor allem bei größeren Bohrtiefen gelegentlich Entspannungshübe vorgenommen werden.



#### HOBELN

Standardhobel sind auch für den Einsatz bei Kunststoffen geeignet. Die Oberfläche ist in starkem Maße abhängig von Vorschub, Schnittgeschwindigkeit, Frei- und Spanwinkel sowie vom Zustand der Bearbeitungsmesser.



#### ENTGRATEN

Winkelschleifer eignen sich aufgrund der hohen Drehzahl nicht für Schneidarbeiten. Kunststoffteile, die nach ihrer Bearbeitung Grate oder Kanten aufweisen, können mit dem Winkelschleifer bearbeitet werden.

hanit®-Produkte können bei Bedarf mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen aus der Holz- und Metallverarbeitung bearbeitet werden.

Aufgrund der Eigenschaften des Materials sind aber einige Besonderheiten zu beachten:

- » Allgemein verursacht die Bearbeitung der Profile einen höheren Werkzeugverschleiß. Wir empfehlen daher den Einsatz hartmetallbestückter Werkzeuge.
- » Recyclingprodukte haben eine geschlossene Oberfläche. Der Kern hat eine teilweise gitternetzartige Struktur, die bei der maschinellen Bearbeitung sichtbar wird. Dies sind materialbedingte Eigenschaften und kein Grund für Beanstandungen.

## TIPPS ZUR VERARBEITUNG VON RECYCLINGPROFILEN



Sollen Recycling-Profile verschraubt werden, ist das zu befestigende Profil vorzubohren (z.B. Bretter, Stegbohlen, Vierkantprofile). Die Bohrung ist größer als die Schraube auszuführen, zu empfehlen sind Langlöcher, um das temperaturbedingte Ausdehnungsverhalten des Materials zu berücksichtigen.



Recycling-Profile sind aufgrund ihrer Beschaffenheit nur bedingt streichfähig. Mit dem Einsatz von dauerelastischen Kunststofffarben (Allwetterfarben) in Verbindung mit einer angerauten Oberfläche und Grundierung wurden gute Ergebnisse erzielt. An Randstellen und Kanten sind allerdings Abplatzungen wahrscheinlich. Eine dauerhafte Farbhafung kann nicht gewährleistet werden.



hanit®-Produkte können sowohl konventionell als auch mit Schussapparaten genagelt werden. Durch die kompakte Oberfläche ist das Eindringen in die Profile aber schwieriger als bei Holz. Bitte beachten Sie dies bei der Fixierung.



Im Gegensatz zu Holz- oder Metallprodukten weist Kunststoff eine geringere Steifigkeit bei höherer Flexibilität auf. Für Stützabstände im Steg-, Zaun- und Terrassenbau sind diese besonderen Materialeigenschaften entsprechend zu beachten.



Werden die Profile eingeschlagen, empfehlen wir den Einsatz einer Ramme oder eines Kantenschutzes, um Beschädigungen am Produkt zu vermeiden.



Bretter, Schwellen und Vierkantprofile dürfen nicht pressverbaut werden. Die Profile können temperaturbedingt Längenschwankungen von +/- 1,5 % aufweisen. Bei Einbau ist daher ein Ausdehnungsabstand (Dehnungsfuge) einzuhalten.



Sonneneinstrahlung wirkt sich auf die Ausrichtung der Profile aus und kann beispielsweise dazu führen, dass sich Zaunpfosten neigen. Um Verwerfungen durch Sonneneinstrahlung zu vermeiden, sollen die Profile nicht lose gelagert werden.



Für viele Produkte und Anwendungen haben wir statische Nachweise, Einbauempfehlungen und Montageanleitungen. Mehr Informationen finden Sie unter: [www.hahnkunststoffe.de](http://www.hahnkunststoffe.de)



**BAUEN & KONSTRUIEREN**



**EINZÄUNEN & ABSPERREN**



**BODEN GESTALTEN & ABDECKEN**



**PLÄTZE SCHAFFEN & MÖBLIEREN**



Seit 2005 ist die HAHN Kunststoffe GmbH als zertifiziertes Unternehmen berechtigt, das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ zu führen.

[www.blauer-engel.de/uz30a](http://www.blauer-engel.de/uz30a)