

BAUEN IM EINKLANG MIT DER NATUR

ökologisch ohne Versiegelung



TTE® **Öko-**
BODENSYSYSTEM
www.tte.at

TTE® Öko-Bodensystem

TTE® ist mehr als nur ein Belag (Kunststoff-Rasengitter) - es ist ein naturnahes Baukonzept, welches neue Maßstäbe für ökologische Verkehrsflächen setzt.



Sieht so die Zukunft aus?

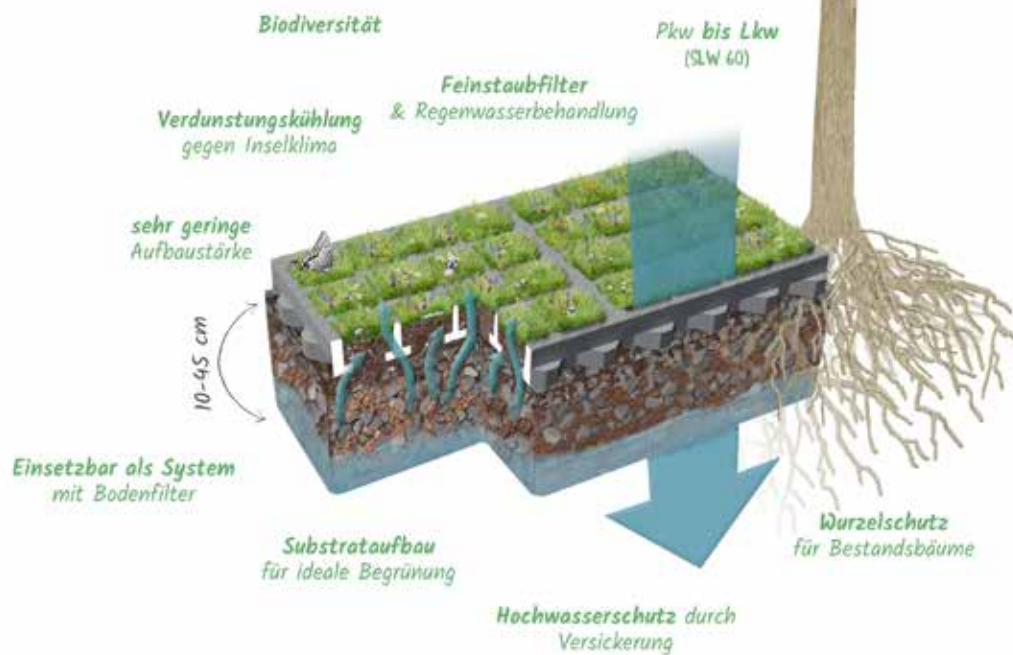
Verheerende Überschwemmungen. Glühende Hitze. Tristes Grau. Schon heute spüren wir, dass versiegelte Flächen die Folgen des Klimawandels verschärfen. Bereiten wir dem ein Ende!

Der Weg in die Zukunft ist grün

Gestalten wir mit TTE® Lebensräume, wie sie sein sollen: grün, gesund und im Einklang mit der Natur. „Was wir heute tun, entscheidet darüber, wie die Welt morgen aussieht.“



Mehr GRÜN für IHRE Stadt



Schützen wir unseren Boden! Er ist die Grundlage unseres Lebens! Milliarden von Mikroorganismen erfüllen wichtige Funktionen, wie zum Beispiel den Abbau von Schadstoffen.

Der Boden bringt Samen zum Keimen, er liefert Nährstoffe für Nutzpflanzen, filtert Regenwasser und sichert so unsere Trinkwasserbestände. Durch die Versiegelung des Bodens zerstören wir diese Funktionen und damit die Grundlage unseres Lebens.

Da TTE® ohne aufwändigen Unterbau verbaut werden kann, bleibt die belebte Bodenzone großteils erhalten und fungiert somit als Schutzschicht für den natürlichen Boden.

TTE® fungiert als befahrbarer Oberaufbau in der Stadtplanung „Schwammstadt“.

TTE®

Die Alternative zum Schutz der Natur

TTE® GRÜN

Das Rasengitter für
begrünte Flächen



TTE® MINERAL

Das Kiesgitter für
dauerhaft ebene Flächen



TTE® PFLASTER

Das versiegelungsfreie Pflaster,
das Starkregen aufnimmt



TTE® Grün

Frische Luft, Wohlfühltemperaturen und üppiges Grün. Viele von uns beschreiben so ihren Wunschlebensraum. Mit TTE® GRÜN kann dieser Wunsch Wirklichkeit werden.



↑ SCHUTZ DER GRASNARBE

Schutz vor Scherkräften durch stabile Stege und Unterfüllung

↑ GRUNDWASSER-SCHUTZ

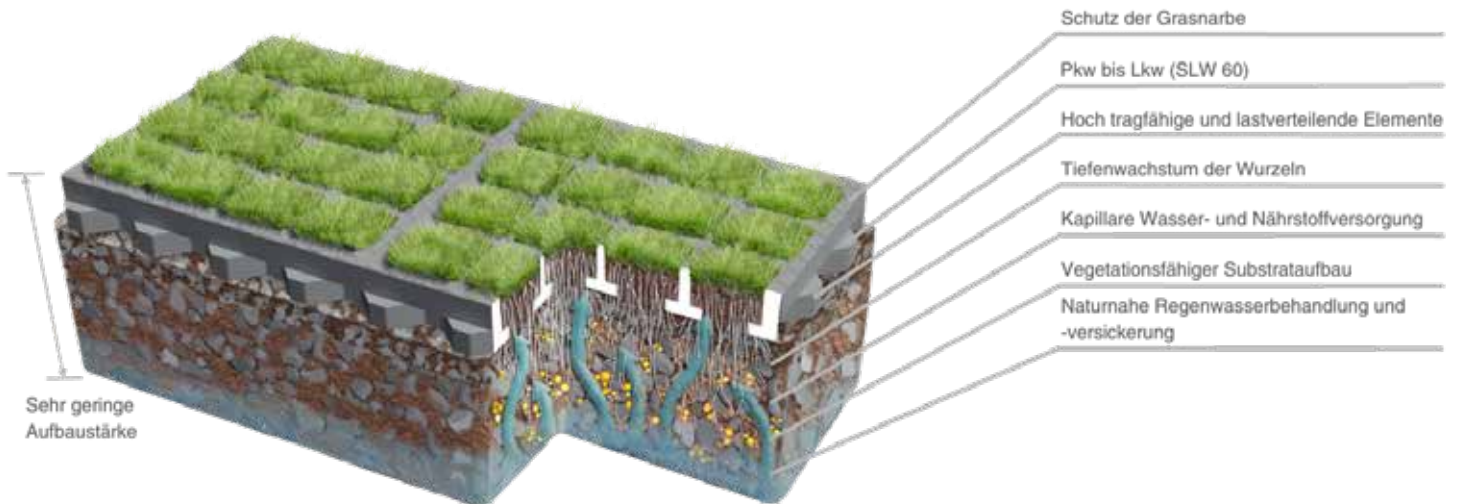
Natürliche Regenwasserbehandlung belasteten Niederschlagswassers
Schutz des Grundwassers vor Schadstoffeinträgen

↑ VITALES GRÜN

Kapillare Wasser- und Nährstoffversorgung
Erweiterter Wurzelraum durch vegetationsfähigen Untergrund

↑ VERDUNSTUNGS-KÜHLUNG

Abkühlung um 5 °C schützt durch Verdunstung vor Hitzeinseln



TTE® Mineral

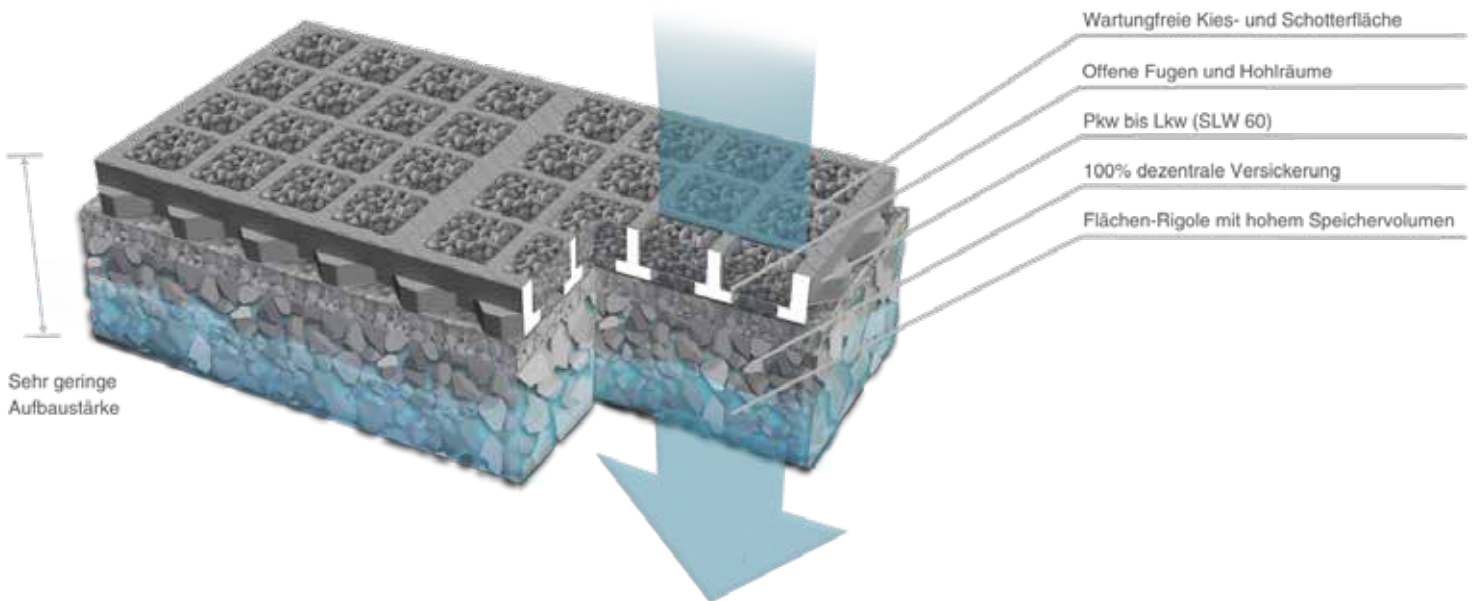
Schlaglöcher. Pfützen. Stolperfallen. Ein typisches Bild auf Kies- und Schotterflächen, das mit TTE® MINERAL endlich der Vergangenheit angehört.



**100 %
VERSICKERUNG**
Hohe Versickerungsleistung &
Wasserspeicher von 100 l/m²

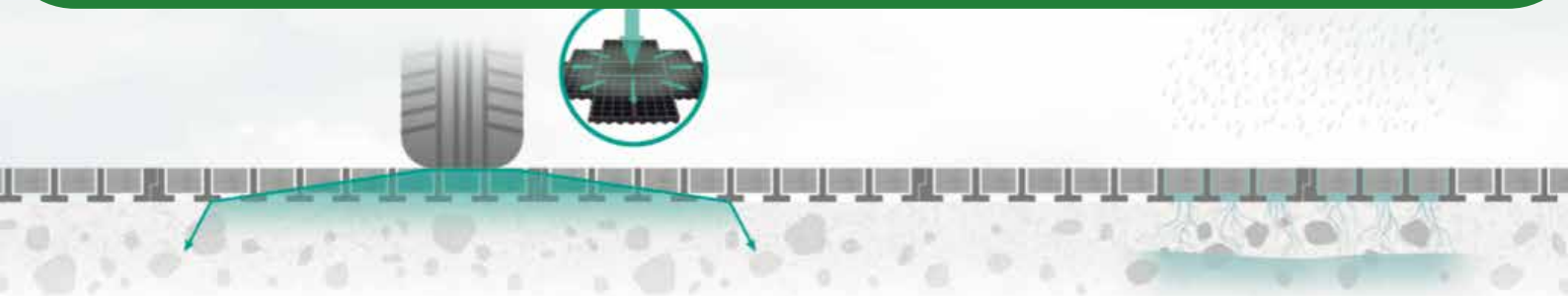
**INTELLIGENTE
LASTVERTEILUNG**
Ca. 50 % reduzierter Aufbau
durch kraftschlüssiges
Verbundsystem.
Schutz des Bodens vor
Verdichtung & Erhalt der
Versickerungsfähigkeit

EBENFLÄCHIGKEIT
Dauerhaft ebene Flächen &
minimaler Wartungsaufwand



TTE® Pflaster

Wasser. Unsere wichtigste Lebensgrundlage und existenzielle Bedrohung zugleich. Mit TTE® PFLASTER nutzen wir diese wichtige Ressource, um unser Grundwasser neu zu bilden und beugen gleichzeitig verheerenden Sturzfluten und Überschwemmungen vor. Die hohe Versickerungsleistung und der Wasserspeicher gewährleisten die Aufnahme von Starkniederschlägen.

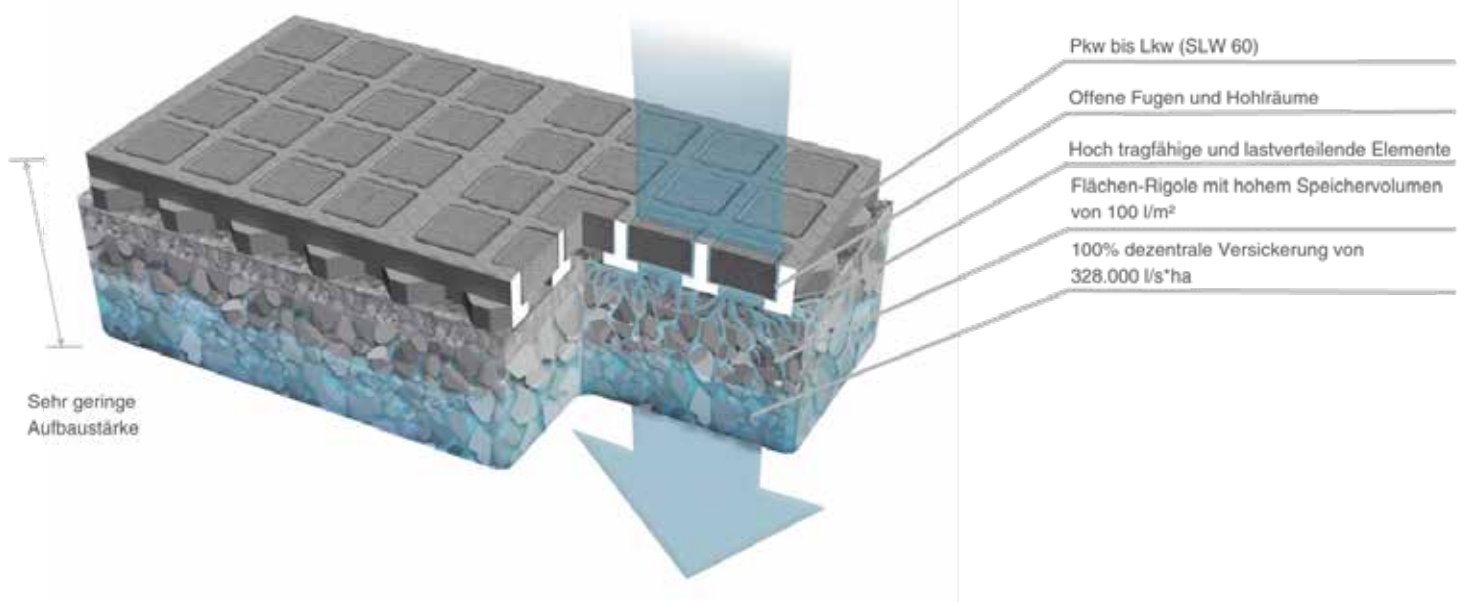


↑ INTELLIGENTE LASTVERTEILUNG

Ca. 50 % reduzierter Aufbau durch kraftschlüssiges Verbundsystem
Schutz des Bodens vor Verdichtung & Erhalt der Versickerungsfähigkeit

↑ 100 % VERSICKERUNG

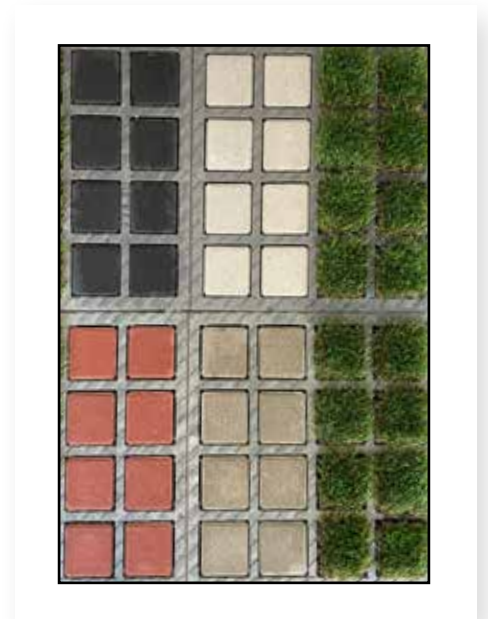
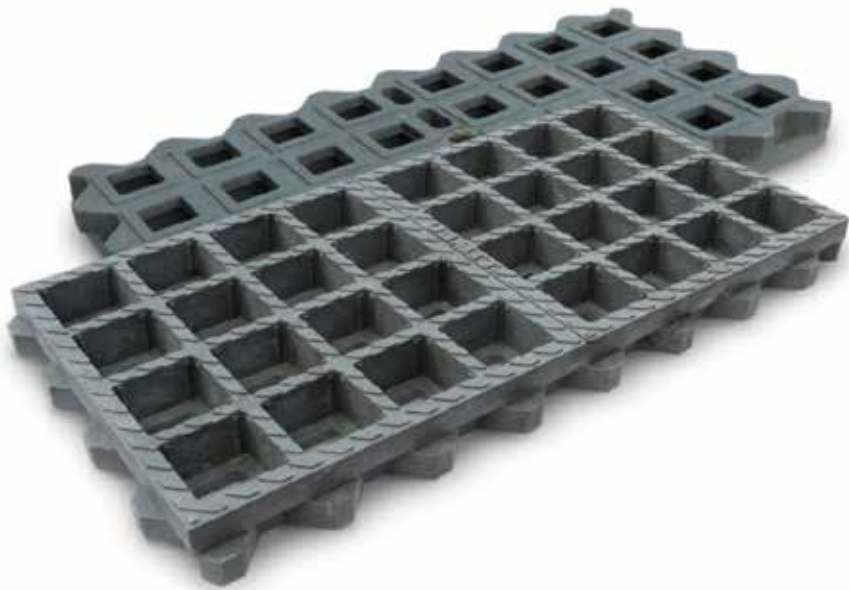
Hohe Versickerungsleistung & Wasserspeicher von 100 l/m²



- Trennt, Trägt und Entwässert
- minimaler Bodenaustausch, Humus wird als Bodenfilter bewahrt
- wenig Unterbau, kein Frostkoffer, geringer Eingriff in die Natur
- geringer Maschinen- und Transporteinsatz
- Kostenersparnis ca. 30%
- schnell und einfach zu verlegen
- 100% entwässerungsfähig - ohne Kanal / Rinnen
- optimale Vegetationsfähigkeit, Grundwasserschutz
- Kunststoffrecyclingmaterial, UV- und säurebeständig
- hohe Stabilität und Lastverteilung aufgrund der Verzahnung ineinander auf 4 Seiten
- einsetzbar für Parkflächen mit durchlässigen Belägen und belebter Bodenpassage der Kategorie F1 - F3
- als Oberflächenbefestigung (begrünt, bepflastert oder bekiest) sowie als Unterbau einsetzbar (Sportflächen und Tierhaltung)
- förderbar (diverse Landesförderungen)

Produktdatenblatt

TTE® - Multidrain PLUS + Betonpflasterstein



steingrau



rubinrot



anthrazit



weiß



GRIP

- 100 % Recyclingkunststoff (gelber Sack)
- Farbe: grau / anthrazit
- Maße: 800 x 400 x 62 mm, Gewicht / Platte: 8,7kg
- UV / säurebeständig
- Oberfläche: rautenförmig genoppt, rutschfest
- Grünanteil: 64% der Gesamtfläche
- belastbar bis 40t, SLW60
- Pflastersteine zum Befüllen: in grau, anthrazit, weiß und rot lieferbar

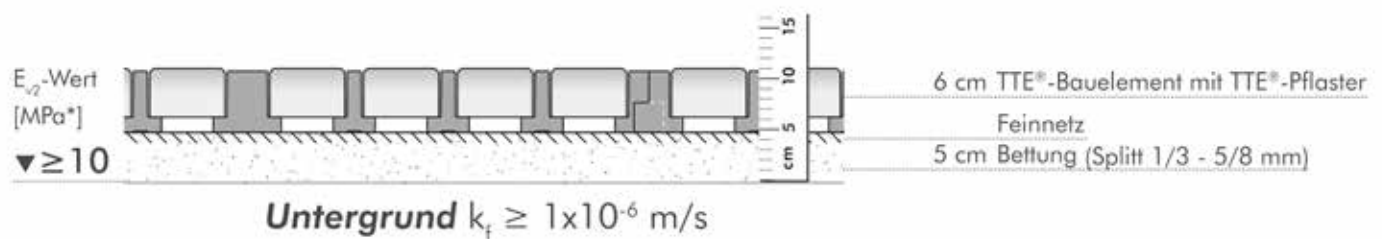
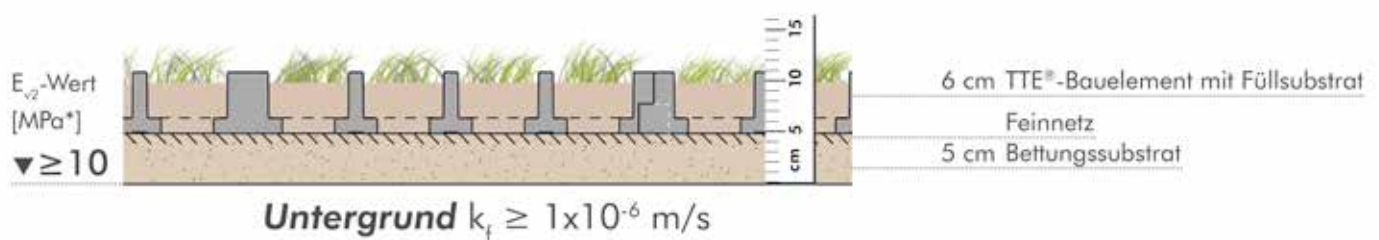
Bauweise 1

Pkw bis 3,5 t Gesamtgewicht



Anwendungsbereiche

- private Pkw-Parkplätze
- Garagenzufahrten
- Fahrradständer-Plätze
- Geh- und Radwege
- Unterbau für Terrassen und Sportflächen



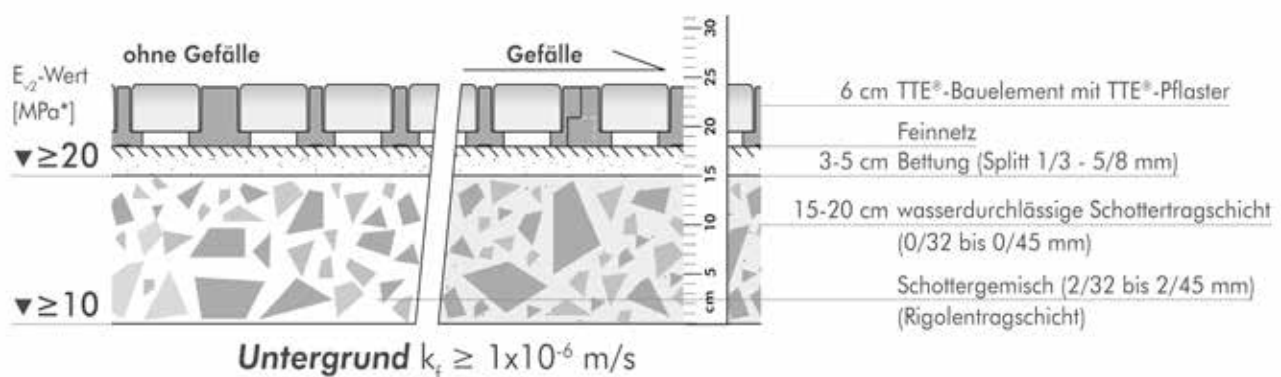
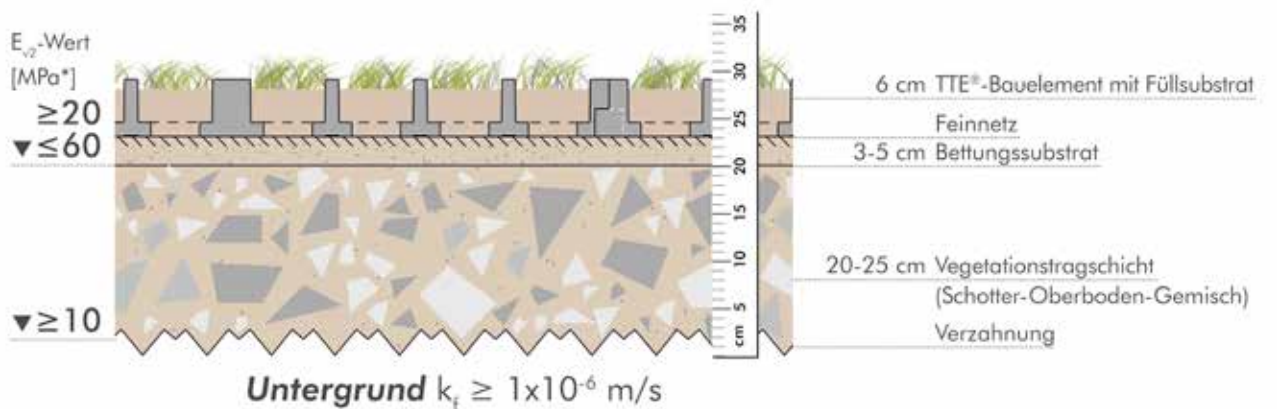
Bauweise 2

Pkw + gelegentlicher Schwerlastverkehr



Anwendungsbereiche

- öffentliche Pkw-Stellplätze
- gewerbliche Mitarbeiter- und Besucherparkplätze
- private Hofbefestigungen und Zufahrtsstraßen
- landwirtschaftliche Wege
- Feuerwehrzufahrten



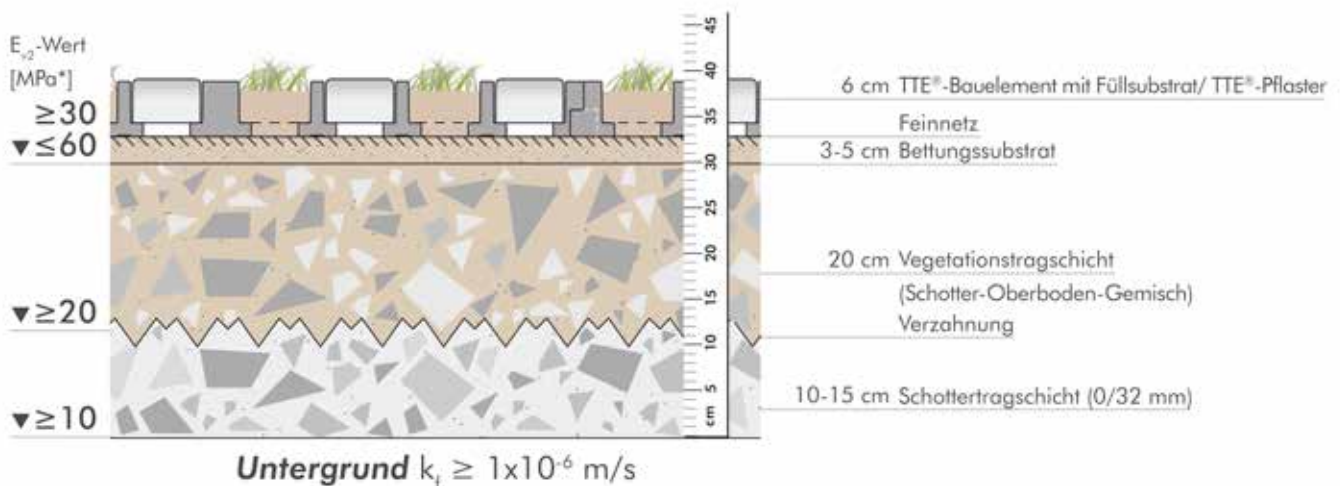
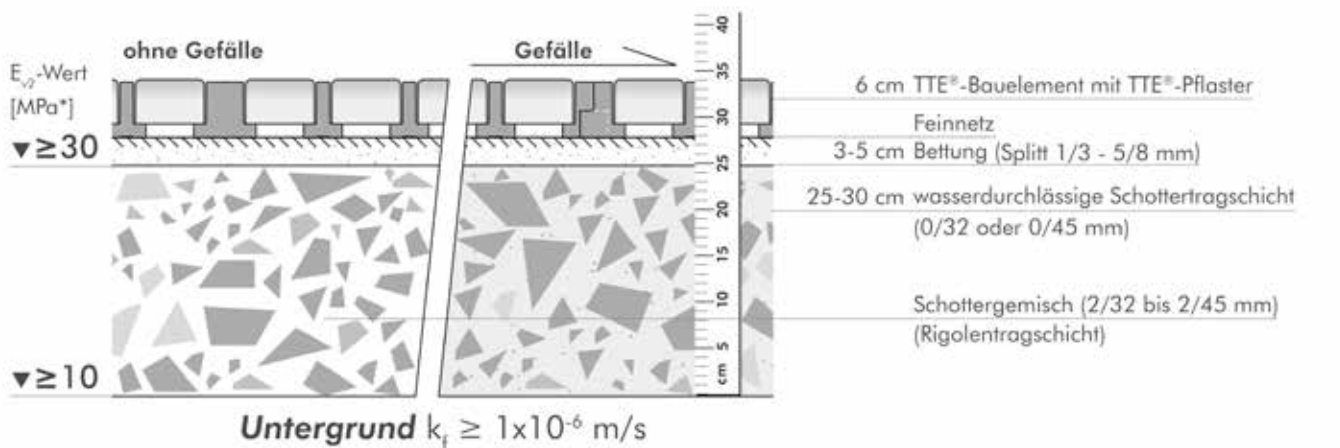
Bauweise 3

Schwerlastverkehr bis 40 t Gesamtgewicht

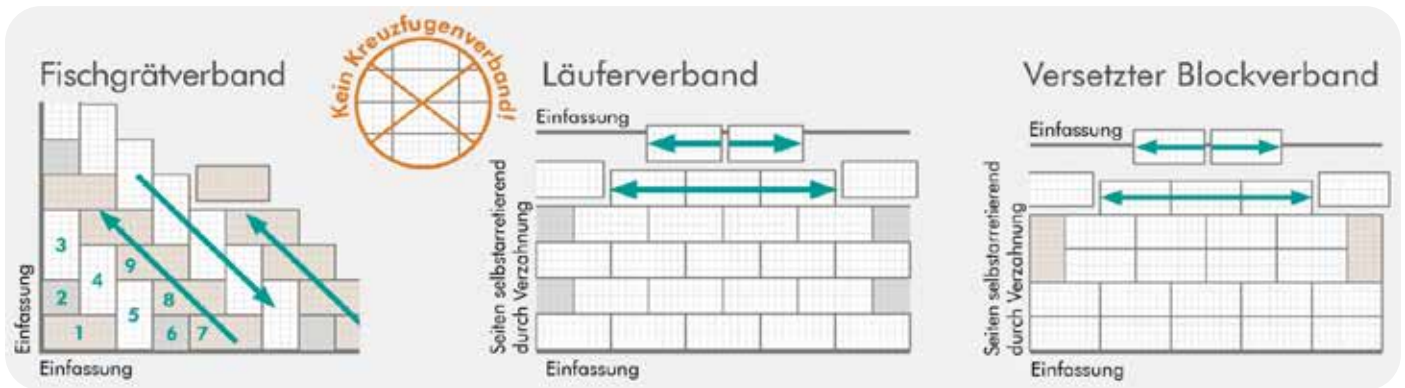


Anwendungsbereiche

- gewerbliche Lagerplätze und Zufahrten
- Siedlungsstraßen
- Lkw- und Bus-Stellplätze
- Servicewege an Autobahnraststätten



Verbandsarten



Verlegung diagonal
in abwechselnden Reihen

Verlegung quer
zur Fahrtrichtung

Verlegung quer
zur Fahrtrichtung

Fischgrätverband

für flächige
Beanspruchung
(z.B. Hof- oder
Lagerflächen)

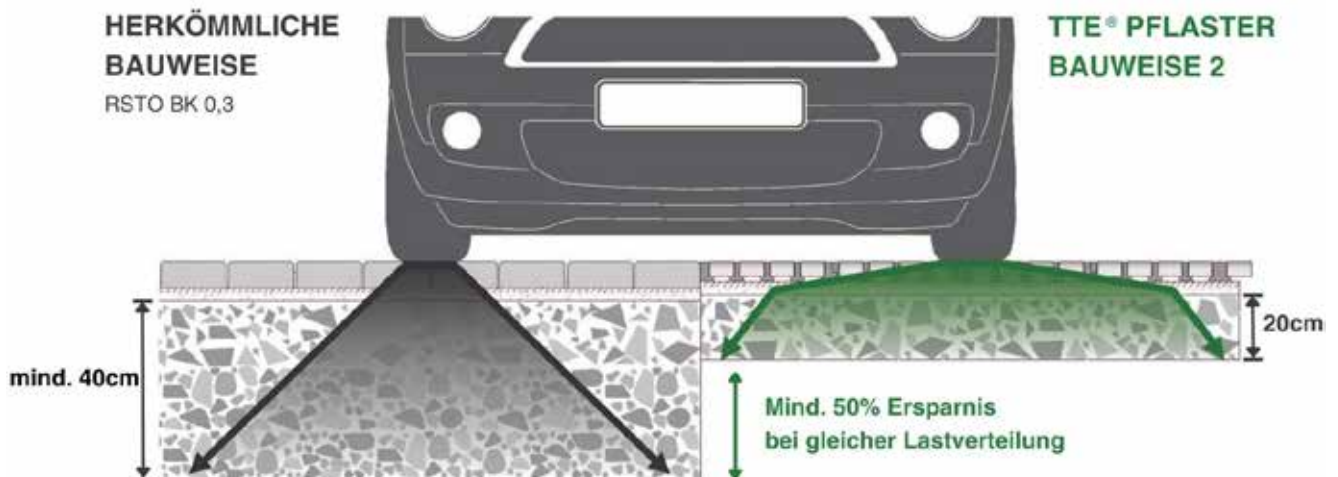
Läuferverband

für lineare
Beanspruchung
(z.B. Straßen)

Versetzter Blockverband

für geringe
Beanspruchung
(z.B. PKW-Park-
plätze)

Geprüfte Bautechnik



Zertifizierte Qualität

100 % Recycling

TTE® wird zu 100 % aus recycelten Post-Consumer Kunststoffen hergestellt und kann am Ende seiner Nutzungsdauer wieder zu neuen Platten recycelt werden.



Mit verifizierter EPD

Die EPD wurde durch das unabhängige Institut für Bauen und Umwelt (IBU) verifiziert. Sie bildet sämtliche CO₂-Emissionen sowie umweltrelevante Faktoren des gesamten TTE® Produktlebenszyklus ab.



TÜV SÜD zertifiziert

Die Qualität und Belastbarkeit von TTE® MultidrainPLUS wurde vom TÜV SÜD umfangreich geprüft und bestätigt.

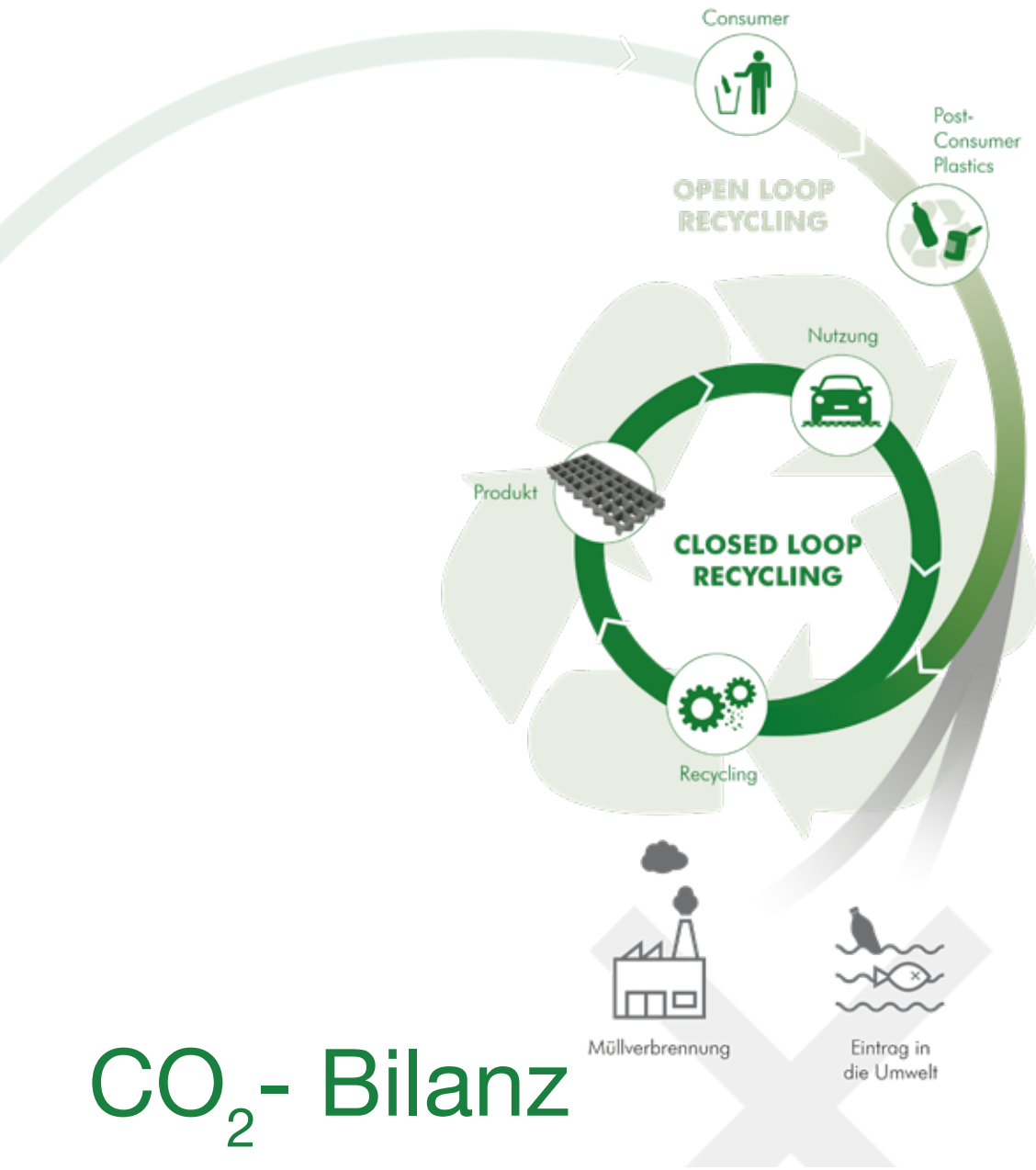


Klimaneutral seit 2021

CO₂-Emissionen aus der Produktion und Lieferung von TTE® MultidrainPLUS kompensieren wir zu 100 % durch die Unterstützung zertifizierter Klimaschutzprojekte.



Kreislaufwirtschaft



CO₂- Bilanz

Auch in Bezug auf die CO₂- Reduktion hat eine Flächenbefestigung mit dem TTE®-Rasengitter große Vorteile. In der begrünter Variante werden 37 kg CO₂ pro m² gebunden. Für 100 m² Parkplatzfläche entspricht dies der CO₂- Bindung von mehr als 30.000 gefahrenen Kilometern eines Mittelklassewagens.

Statt verbrannt oder in der Natur entsorgt, wird der Müll aus dem gelben Sack zu einem hochwertigen und langlebigen neuen Produkt, das am Ende des Lebens wieder recycelt werden kann.

Was die wenigsten wissen: bis sich 10 Zentimeter fruchtbarer Boden bildet, dauert es 2000 Jahre. Boden ist also, nach menschlichen Maßstäben, eine endliche Ressource.

Unter 1 Hektar Fläche leben 15 Tonnen Bodenlebewesen. Diese helfen beim Abbau von Feinstaub, CO₂ und Schadstoffen, die sonst ins Grundwasser gelangen würden.

Anwendungsbereiche

TTE® als Parkfläche (Supermärkte, Park & Ride, Firmenparkplätze)

TTE® als Siedlungsstraße

TTE® als Bankettbefestigung, für Trennstreifen und Gehwege

TTE® als Feuerwehrezufahrt



TTE® im Linienverkehr (Gleisbegrünung, Wiener Linien, Linz AG)

TTE® als temporäre Baustraße in München

TTE® als Unterbau bzw. Tragkonstruktion für wassergebundene Decken (Geh- und Radwege)

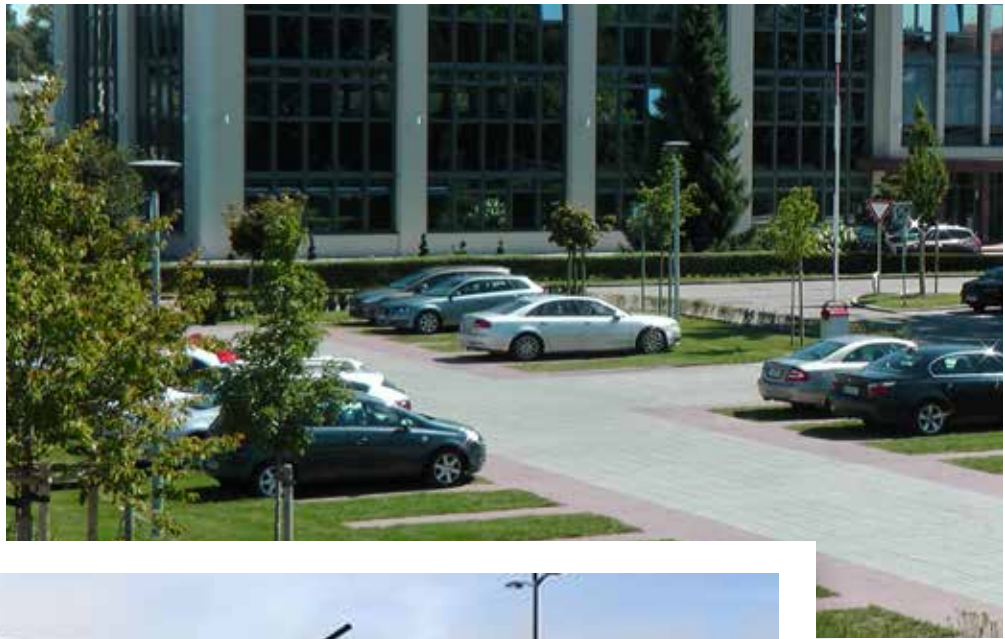
TTE® als Unterbau für Sportflächen (Fuß- und Beachvolleyball) und in der Tierhaltung (Paddocks, Reitplätze und Rinderausläufe)



↓ TTE® als
Parkfläche







↓ TTE® als
Siedlungsstraße



↓ TTE® als
Feuerwehrezufahrt



↓ TTE® im
Linienverkehr



↓ TTE® als Temporäre Baustraße
in München



↓ **Revitalisierung einer alten
Asphaltfläche**



↓ **TTE® als Unterbau bzw.
Tragkonstruktion für
wassergebundene Decken**



↓ **Geh- und Radwege**



↓ **TTE® als Bankettbefestigung
und Trennstreifen**



↓ Wurzelschutz



↓ TTE® als Unterbau für Sportflächen und Tierhaltung





↓ TTE® befüllt
mit SOFT-Paves

Think Green!



Wir sind die erste Generation, welche die Auswirkungen des Klimawandels spürt und die letzte, die etwas dagegen tun kann.

Zahrer GmbH & Co KG
Generalvertretung Österreich
Kammer 33
4974 Reichersberg

Tel.: 07751 / 8925
E-Mail: office@tte.at
www.tte.at

