



TTE®

**IN REITSPORT &
PFERDEHALTUNG**



echt *ökologisch* befestigen

HÜBNER-LEE

**„WAS WIR
heute TUN,
ENTSCHEIDET
DARÜBER, WIE DIE
WELT morgen
AUSSIEHT.“**

INHALT

- 06** Das sind wir
- 08** Das TTE® System
- 14** Nachhaltigkeit
- 24** Pferdehaltung
Paddock & Auslauf
Aktivstall
Boxen & Unterstände
- 56** Reitsport
Dressur- und Springreiten
Reining
Bewegungsflächen
- 84** Außenanlagen
- 90** Ansprechpartner:innen

Gemeinsam für morgen.
Schön, dass Sie sich für die Lösungen von HÜBNER-LEE interessieren.
Sie treffen mit ihnen eine gute Wahl.
Wirtschaftlich. Ökologisch. Emotional.





Das sind wir.

Die Firmengründer Ernst Hübner und Gyung-Hyun Hübner-Lee. Drei Geschwister, die in die Fußstapfen ihrer Eltern treten. Ein großartiges Team, das seine Zeit und sein Herzblut in eine grüne Zukunft investiert. Das ist HÜBNER-LEE.

Als bodenständiges Familienunternehmen sind wir seit 1991 mit Einsatz und Fachkenntnis Ihr zuverlässiger Partner im Reitsport. Ganz egal, ob sachkundiger Pferdehaltungsbetrieb, professionelle Turnierreiterin oder passionierter Hobbyreiter: machen Sie Ihr Projekt mit uns zu einem Erfolg. Für sich und Ihre Pferde.

Ihre Nicole Hübner
B. Sc. Pferdewirtschaft



Über 30 Jahre Erfahrung



6 Mio. verlegte m² TTE® in ganz Europa



Voller Herzblut für Ihr Projekt

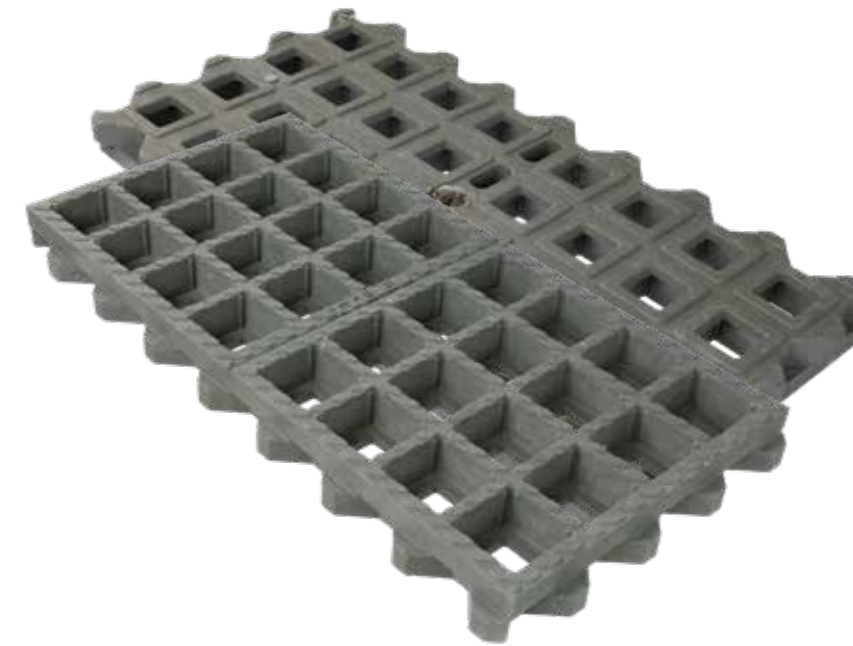


Team



TTE® MULTIDRAIN^{PLUS}

PRODUKTDATEN



 **MADE IN GERMANY**




Material	100 % Recyclingkunststoff aus dem Gelben Sack/der Gelben Tonne
Maße	80 x 40 x 6,2 cm plus 1,5 cm Verzahnung
Steg-Stärke	Innen ca. 1,5 cm, außen ca. 2 cm
Gewicht	8,7 kg (ca. 27 kg/m ²)
Belastbarkeit statisch	147 kN (ca. 15 t) pro Prüfkörper (23 x 23 cm, unverfüllt) (geprüft durch TÜV SÜD in Anlehnung an DIN 53454)
Belastungsklasse	SLW 60 bis 20 t Achslast zugelassen
Oberseite	Rutschhemmende, genoppte Stege
Unterseite	Breite T-Auflage mit 4,2 cm


TTE® ist die erste und einzige Paddockplatte, die den DLG-Signum Test bestanden hat. Die Leistungsfähigkeit, Haltbarkeit und Tiergerechtigkeit des TTE® Systems sind dadurch von unabhängiger Stelle bestätigt.

Das ganze Zertifikat unter www.huebner-lee.de/dlg-signumtest

Außerdem ist das TTE® System TÜV SÜD zertifiziert: Es ist belastbar bis 20 t Achslast, UV-stabil, umweltneutral, formstabil, sowie witterungs- und chemikalienbeständig.




CO₂-
Kompensation
Produkt & Transport
FirstClimate.com




TÜV SÜD
RUC-ASP-A 1028
www.tuv-sud.com/nk

Rasengitter

- mechanisch-physikalische Eigenschaften
- Medien- und Umweltbeständigkeit
- thermische Prüfungen
- materialanalytische Prüfungen



THIRD-PARTY VERIFIED
EPD
ISO 14025 and EN 15804
Institut Bauen und Umwelt e.V.



DLG SIGNUM TEST
05/09 **bestanden**



LIEGEFLÄCHEN



PADDOCKS



RUTSCHFESTE BEREICHE



SPRING- UND DRESSURPLÄTZE



REININGPLÄTZE



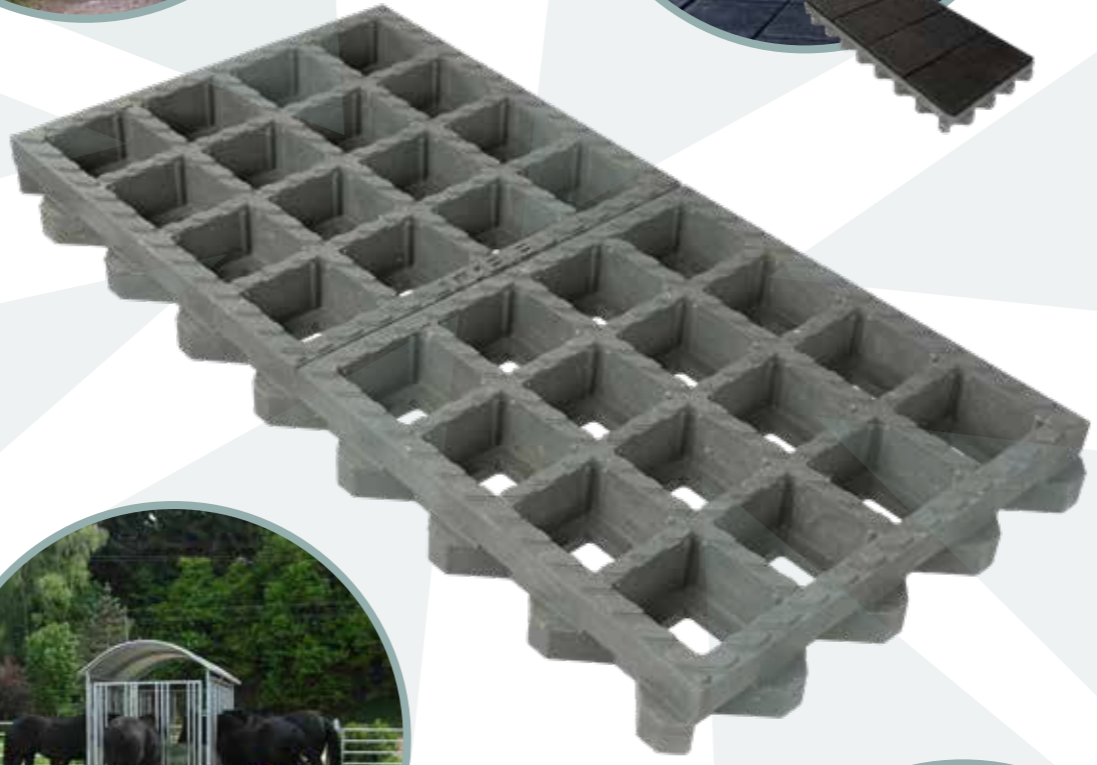
FUTTERSTELLEN



HOF- UND PARKPLÄTZE



MASCHINELLE ENTMISTUNG



**Eine Platte.
Unzählige Möglichkeiten.**

Das TTE® System macht Ihnen den Bau Ihrer Pferdeflächen einfach. Denn mit nur einer Platte, können Sie alle Flächen befestigen. Durch die verschiedenen Füllvarianten werden Sie ganz unkompliziert all Ihren Bedürfnissen und den Bedürfnissen Ihrer Pferde gerecht.

Multitalent

Leistungsstark



CO₂-kompensiert & aus 100 % recyceltem Kunststoff aus dem Gelben Sack

TTE® wird aus 100 % Recyclingkunststoffen aus dem Gelben Sack/der Gelben Tonne produziert. Statt verbrannt zu werden, wird diesem wertvollen Rohstoff ein zweites Leben geschenkt.

Und: Seit 2021 wird TTE® 100 % CO₂-kompensiert produziert und geliefert.



Flächige Lastverteilung

Der horizontal-vertikale Verbund der TTE® Elemente nimmt die Punktlasten der Pferdehufe auf und verteilt sie flächig - ähnlich wie ein Schneeschuh.

Der innovative Verbund sorgt für 100 % ebene Flächen und verhindert das Ausbrechen einzelner Platten.



Bodenschutz

TTE® kann ohne aufwändigen Unterbau verbaut werden, so dass die belebte Bodenzone mit allen darin lebenden Mikroorganismen erhalten wird.

Millionen Tierchen, Einzeller und Pilze bauen Nitrat und Ammoniak ab und verhindern so, dass unangenehme Gerüche und gesundheitsgefährdende Bakterien entstehen.



100 % versickerungsfähig & unversiegelt

Durch seinen wasserdurchlässigen und unverdichteten On-Top Aufbau bietet TTE® eine leistungsstarke Flächenentwässerung.

Matsch und Pfützen? Gehören mit TTE® der Vergangenheit an.



Gelenkschonung

Durch das Zusammenspiel der Holzelastikschicht mit dem massiven und dennoch flexiblen Verbund der TTE® Elemente entsteht ein flächenelastischer Effekt. Ähnlich einem natürlich schwingenden Naturrasen - nur mit konstant gleichbleibender Qualität.

Die Gelenke des Pferdes werden geschont, ohne die Sehnen und Bänder des Tieres zu überbelasten.



Kosten- und Materialersparnis

Durch den einzigartigen lastverteilenden Verbund der TTE® Elemente wird nur eine geringe Aufbauhöhe benötigt. Das spart Zeit, Material und Entsorgungskosten.

Und: wenn gewünscht können Sie Ihre Fläche selbst verlegen. Ganz ohne Fachpersonal und teure Baumaschinen.

& naturnah

NACHHALTIGKEIT



NACH- HALTIGKEIT

TTE® leistet einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz. Durch die ökologische Bauweise, den geschlossenen Materialkreislauf und die CO₂-kompensierte Produktion und Lieferung von TTE® gestalten wir gemeinsam eine grüne Welt für die nachfolgenden Generationen.

5,2

Millionen
Tonnen Post-
Consumer
Kunststoffe
pro Jahr

67%

Müllverbrennung

18%

Werkstoffliches
Recycling

15%

Export

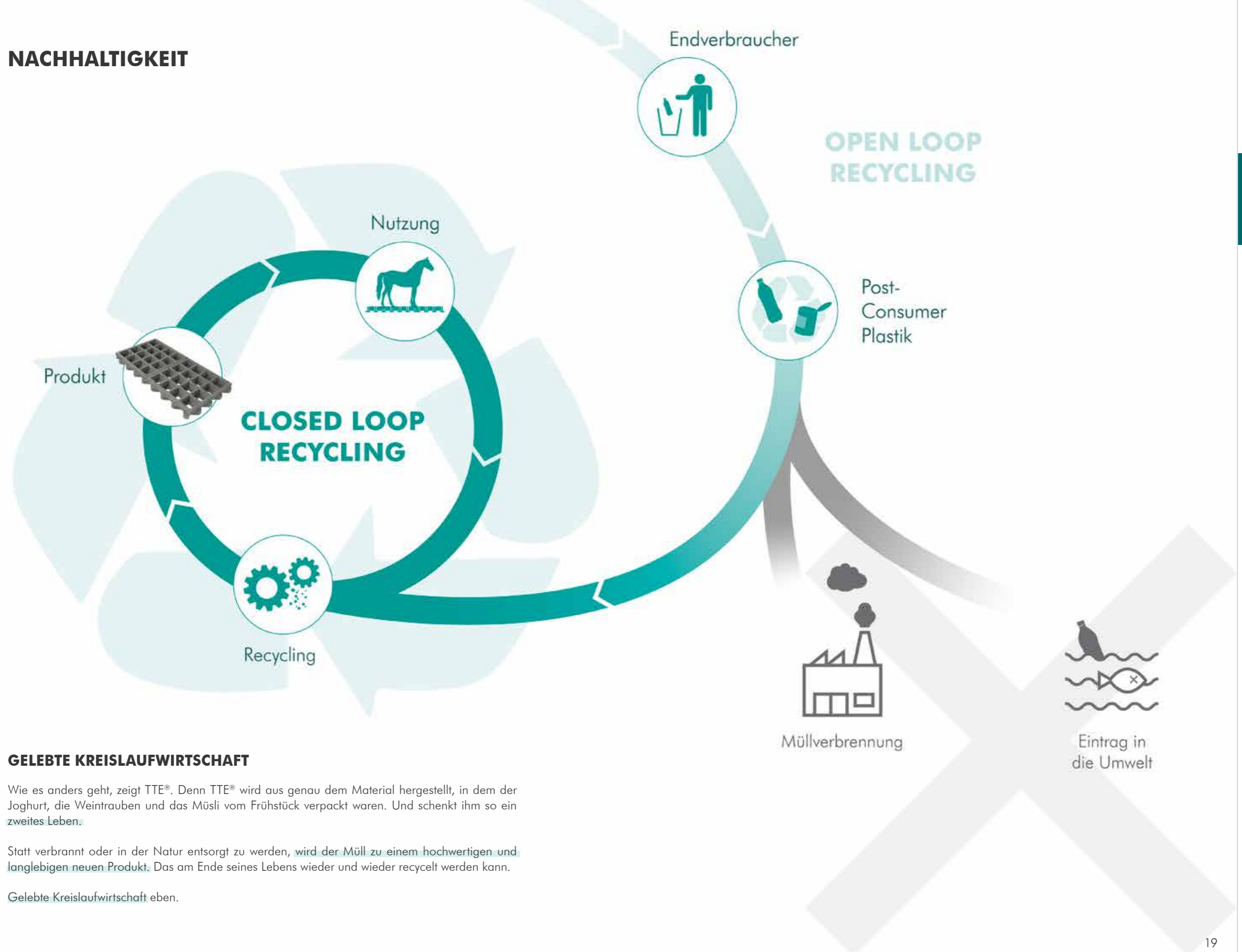
Wir stehen morgens auf. Jetzt erst einmal ein leckeres Frühstück aus Joghurt, Weintrauben und etwas Müsli. Mittags dann ein belegtes Käsebrötchen und einen Kaffee beim Bäcker um die Ecke. Und abends wird für die ganze Familie gekocht. Vielleicht Nudeln mit einer Gemüsesoße? Oder lieber Gulasch mit Kartoffeln?

Betrachten wir unseren Tag, stellen wir fest: egal wie sehr wir uns bemühen, allein beim Essen fällt jede Menge Verpackungsmüll an.

Wie viel Kunststoffmüll jedes Jahr in Deutschland entsteht, ist erschreckend. Ganze 5,2 Millionen Tonnen waren es im Jahr 2017. 5.200.000 Tonnen. Oder 52.000.000.000 kg.

Was noch erschreckender ist: nur 18 % des Kunststoffmülls in Deutschland werden aktuell werkstofflich recycelt also zu neuen Produkten weiterverarbeitet. 15 % werden ins Ausland exportiert und dort oft nicht sachgerecht verarbeitet. Und ganze 67 % - also fast 3,5 Millionen Tonnen - werden noch immer verbrannt. Und stehen dem Materialkreislauf damit nicht länger zur Verfügung.

NACHHALTIGKEIT



GELEBTE KREISLAUFWIRTSCHAFT

Wie es anders geht, zeigt TTE®. Denn TTE® wird aus genau dem Material hergestellt, in dem der Joghurt, die Weintrauben und das Müsli vom Frühstück verpackt waren. Und schenkt ihm so ein zweites Leben.

Statt verbrannt oder in der Natur entsorgt zu werden, wird der Müll zu einem hochwertigen und langlebigen neuen Produkt. Das am Ende seines Lebens wieder und wieder recycelt werden kann.

Gelebte Kreislaufwirtschaft eben.

CO₂-KOMPENSIERTE PRODUKTION UND FRACHT

Durch unsere Entscheidung für Post-Consumer Kunststoffe als Rohstoff für TTE® leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz und sparen jährlich 35.000 Tonnen CO₂e im Vergleich zur Verbrennung ein.

Doch auf diesem Beitrag wollen wir uns nicht ausruhen. Darum haben wir uns 2021 entschieden, TTE® CO₂-kompensiert zu produzieren und zu Ihrer Baustelle zu liefern.

Wie kann das gelingen? Ganz ohne Emissionen zu produzieren, schaffen wir nicht. Da sind wir ehrlich. Darum haben wir uns entschieden, zwei Klimaschutzprojekte zu unterstützen, durch die global CO₂ Emissionen eingespart werden.

QR-Code scannen und mehr über unsere Klimaschutzprojekte erfahren



3 FRAGEN UND ANTWORTEN ZUR KLIMANEUTRALITÄT

Ist der Kauf von Klimazertifikaten nicht einfach nur Greenwashing?

01

Das Thema CO₂-Kompensation ist in der Tat umfangreich. Wir finden, dass der Kauf von Klimazertifikaten, die zur globalen Einsparung von Treibhausgasen beitragen, sinnvoller ist, als gar nichts zu tun. Dabei achten wir auf hohe Zertifizierungsstandards, um sicher sein zu können, dass unser Projekt dem Prinzip der Zusätzlichkeit entspricht. Das heißt, dass das Projekt ohne die Finanzierung über CO₂-Zertifikate nicht realisiert worden wäre. Was aber auf jeden Fall stimmt: Noch besser als die CO₂-Kompensation ist das Vermeiden von CO₂. Und auch hier versuchen wir, jeden Tag etwas besser zu werden. Z.B. indem wir mit unserer PV-Anlage ca. 55.000 kWh Strom pro Jahr erzeugen und damit unsere PCs betreiben.

Können Sie als Unternehmen überhaupt valide sagen, wie viel CO₂e ihr emittiert und somit kompensieren müsst?

Darauf haben wir eine klare Antwort: Ja. Wir haben eine CO₂-Bilanz erstellt, die vom unabhängigen IBU - Institut Bauen und Umwelt e.V. verifiziert wurde und genau zeigt, in welchem Bereich unserer Produktion und des Transports wie viele Emissionen anfallen. Unter www.huebner-lee.de/epd können Sie die Bilanz einsehen. Im Jahr 2021 mussten wir beispielsweise 4.000 Tonnen CO₂ kompensieren. Das ist gar nicht so viel und zeigt, dass wir in vielen Bereichen schon auf dem richtigen Weg sind.

02

03

Warum unterstützen Sie keine Projekte vor Ort?

Wir haben uns dazu entschieden, Projekte im Globalen Süden und der Türkei zu unterstützen, weil die Zertifikate in diesen Ländern günstiger sind. Warum das gut ist? Weil wir in diesen Ländern mit der gleichen Summe Geld mehr bewegen können.

IHR BEITRAG ZUM KLIMASCHUTZ

... am Beispiel von

1.000 m²
TTE® Befestigung



64.010

So viele kg CO₂ Äquivalente vermeiden Sie im Vergleich zur Müllverbrennung.

13.590

Entsprechend werden so viele Gelbe Säcke für Ihr Projekt recycelt.

281.982 km

Die vermiedene Menge an CO₂ entspricht einer Autofahrt von 281.982 km Länge.



Die Mission unseres Firmengründers Ernst Hübner bei der Entwicklung von TTE®: den natürlichen Boden schützen wie unsere Haut.

Die Funktionen unserer Haut sind vielfältig: sie schützt unseren Körper vor Hitze, Licht, Verletzungen und Infektionen. Ohne sie können wir nicht sein.

Genauso ist es mit dem natürlichen Boden. Mit seinen Milliarden Mikroorganismen erfüllt er wichtige Funktionen, die die Grundlage unseres Lebens sind. Der Boden bringt Samen zum Keimen, er liefert Nährstoffe für Nutzpflanzen, filtert Regenwasser natürlich und sichert so die Qualität unserer Trinkwasserbestände.

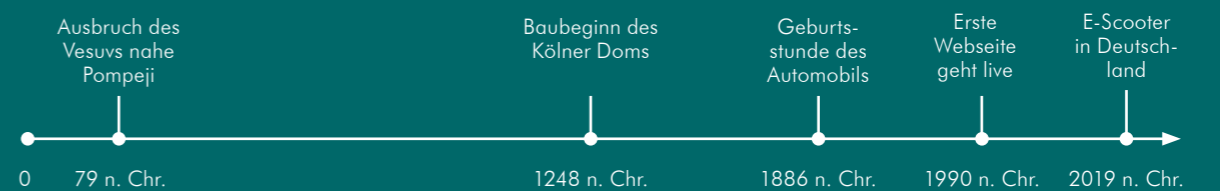
Durch die Versiegelung des Bodens zerstören wir diese Funktionen. Und damit die Grundlage unseres Lebens.

Dem müssen wir ein Ende bereiten. Wir müssen den Boden schützen, wie wir auch unsere Haut vor Verletzungen schützen.

TTE® fungiert als Schutzschicht für den belebten, natürlichen Boden. Anstatt die Natur zu zerstören, schützt die ökologische TTE® Bauweise die lebenden Mikroorganismen und gewährleistet weiterhin - von der Versickerung bis hin zur Verdunstung - die Funktionen eines gesunden Naturhaushalts.

Was die wenigsten wissen: bis sich 10 Zentimeter fruchtbarer Boden bilden, dauert es 2.000 Jahre. Boden ist also, nach menschlichen Maßstäben, eine endliche Ressource.

2.000 Jahre...kommt uns nicht sogar der Go-live der ersten Webseite vor 30 Jahren wie eine Ewigkeit vor?



PFERDEHALTUNG

FLÄCHENBEFESTIGUNG FÜR DEN Paddock

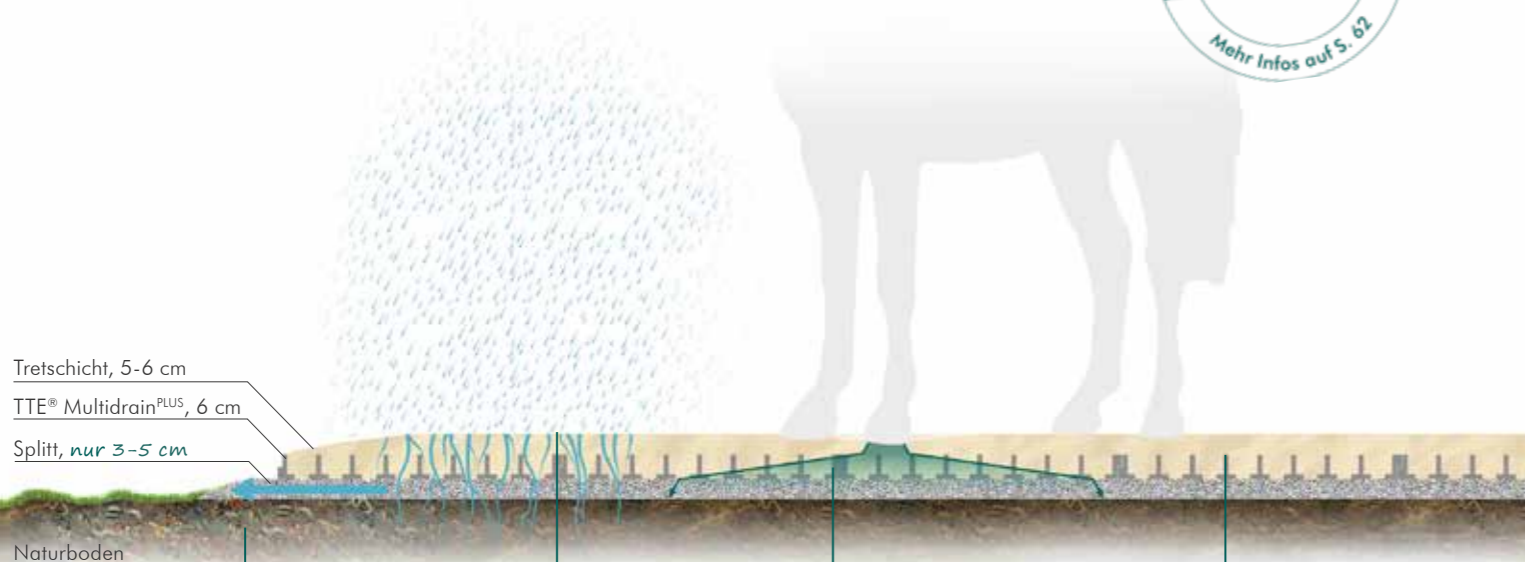


Paddock

Paddocks sind ein wichtiger Bestandteil moderner Stallkonzepte. Mit TTE® machen Sie Ihre Paddocks zu trockenen, artgerechten Wohlfühlflächen auf denen Ihre Pferde frische Luft, Sonne und soziale Kontakte zu Artgenossen genießen können.

TTE® PADDOCK

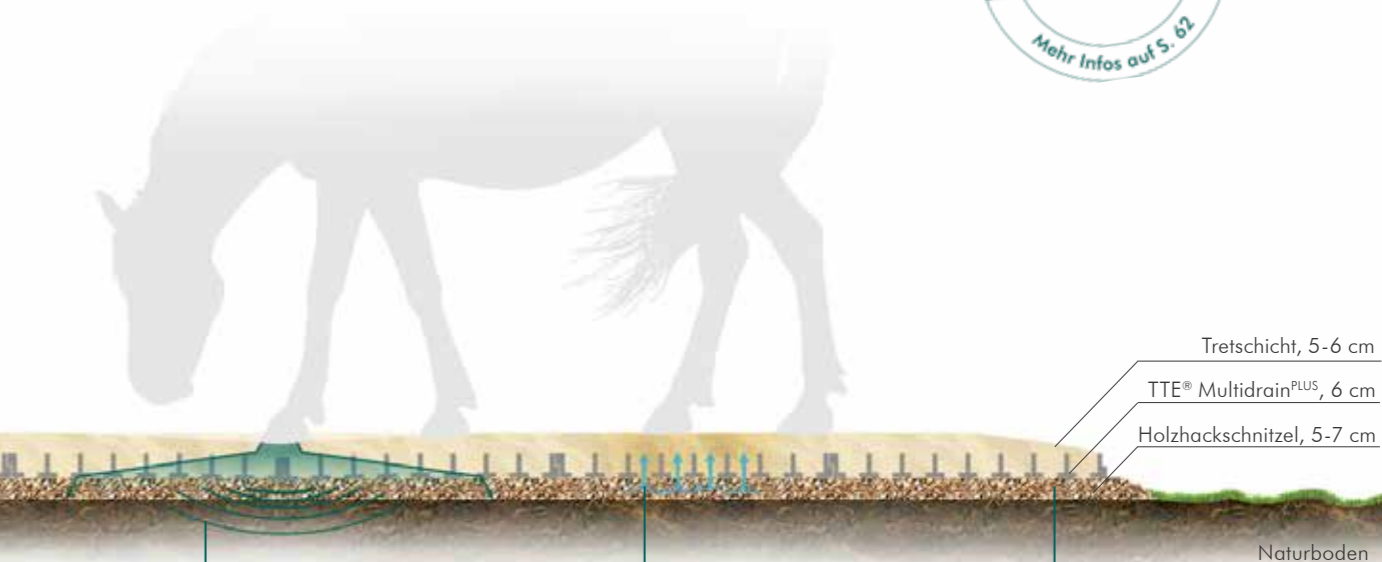
Trockene Auslauflächen für Ihre Pferde



Erhalt des Bodenlebens	Entwässerung	Flächige Lastverteilung	Ebenheit
Kein Aushub der belebten Bodenzone Erhalt wichtiger Funktionen wie z. B. Abbau von Nitrat und Ammoniak sowie Bodenlockerung	Leistungsstarke, vertikale Flächenentwässerung + seitliche Entwässerung durch On-Top Aufbau Ganzjährige Nutzbarkeit	Flächige Lastverteilung durch horizontalen und vertikalen Verbund Wegfall des Unterbaus Reduzierung von Aufwand und Kosten Keine Bodenverdichtung	Dauerhaft ebene Flächen durch robuste Verzahnung Kein Aufstellen einzelner Platten möglich

TTE® PADDOCK^{ELASTIK}

Natürliches Baumaterial mit integrierter Stoßdämpfung



Gelenkschonung	Befeuchtung	Frostschutz
Gelenkschonung durch Flächenelastik der Holzlastikschicht Schutz vor Bänder- und Sehenschäden	Rückbefeuchtung der Tretschicht durch Wasserspeichervermögen der Holzlastikschicht Reduzierte Staubentwicklung	Wärmeentwicklung durch Makro- und Mikroorganismen in Holz und Mutterboden Isolierender Effekt der Holzhackschnittel Schnelleres Abtauen von Eis und Schnee

+ TTE® PADDOCK Funktionen:



Vorteile

Schnelle Umsetzung - auch im Selbstbau

Einfache Genehmigung

Schutz vor Hufkrankheiten

TTE® PADDOCK^{ELASTIK} ideal für Pachtgrund und Naturschutzgebiete



Angst vor Holz?!

Die Holzhackschnittel verrotten im Laufe der Jahre – durch die gespeicherte Feuchtigkeit und den Ausschluss von Sauerstoff allerdings stark verlangsamt. Die Rohfaser bleibt erhalten und gewährleistet weiter die hohe Ebenföchigkeit, Stoßdämpfung und Wasserdurchlässigkeit. Die Holzlastikschicht muss nicht ausgetauscht werden.

Über 20 Jahre zufriedene Kunden bestätigen diese natürliche Bauweise.



TTE® Pflasterstein^{GRIP}

Für Fress- und Waschplätze sowie maschinelles Entmisten

Flächen mit dem TTE® Pflasterstein^{GRIP} eignen sich vor allem für Bereiche, die sauber und leicht zu reinigen sein sollen wie z.B. Fress- und Waschplätze oder Bereiche, die maschinell entmistet werden. Auch unversiegelte Wege rund um die Stallung sind so ohne konventionelle Tragschicht einfach zu realisieren (bis 3,5 t befahrbar).

- ✓ Wasserdurchlässige, unversiegelte Pflasterflächen
- ✓ Einfach und schnell zu verlegen
- ✓ Kraftschlüssig verbundenes Pflasterfloß
- ✓ Ideal sauber zu halten

Auch zur Hofbefestigung

Der TTE® Pflasterstein^{GRIP} ist auch für Ihre Außenanlagen geeignet. Höhere Belastungen als 3,5 t? Kein Problem. Kontaktieren Sie uns.

Mehr hierzu im Kapitel Außenanlagen ab Seite 84.



TTE® softPAVE

Für Paddocks, Stalleingänge, Wasch- und Putzplätze

TTE® softPAVE ist die Lösung für Flächen, auf denen eine sehr hohe Rutschfestigkeit benötigt wird. Es besteht aus massivem, strapazierfähigem Gummi und bietet Pferd und Halter auch bei Nässe oder Gefälle besonderen Grip. TTE® softPAVE wird einfach in die normalen TTE® Gitterplatten eingesetzt. Ganz unkompliziert und zeitsparend.

- ✓ Einfaches Aufstecken auf TTE® Multidrain^{PLUS}
- ✓ Gelenkschonend
- ✓ Kälteisolierend
- ✓ Rutschfest
- ✓ Leicht und hygienisch zu reinigen
- ✓ Säure- und urinbeständig
- ✓ Einfach und schnell zu verlegen
- ✓ Einpassung durch Zuschnitt möglich
- ✓ Ansprechende Optik



Kann ich den Paddock mit meinem Hof-Truck befahren?

Klar, das ist kein Problem. Je nachdem wie hoch die Belastung ist und wie oft Sie die Fläche befahren möchten, gibt es zwei verschiedene Bauweisen.

Mehr dazu erfahren Sie im Kapitel Aktivstall auf den Seiten 42 und 43 oder im Kapitel Außenanlagen ab Seite 84.

Oder Sie wenden sich direkt an unsere Experten. Sie beraten Sie gerne und finden mit Ihnen gemeinsam heraus, welche Bauweise die richtige für Sie ist.

Kann ich die Platten auch mit Gefälle verlegen?

Ein kleines Gefälle ist für TTE® kein Problem. Die Platten werden am Ende des Gefälles mit Erdnägeln oder einem Kantholz fixiert, damit sie nicht wegrutschen können.

Damit die Tretschicht bei stärkerem Gefälle nicht abgespült wird, empfehlen wir eine Füllung aus standfestem Material wie z.B. Recycling-Material, TTE® softPAVE, TTE® Pflasterstein^{GRIP} oder der TTE® Schachbrettvariante mit 50 % Pflastersteinen und 50 % Holzhackschnitzeln.

Bleibt die Fläche wirklich dauerhaft wasserdurchlässig?

Auf jeden Fall. Vorausgesetzt Sie beachten unsere Einbauhinweise. Verwenden Sie beispielsweise Sand mit einem hohen 0-Anteil als Füllung, setzen sich die Platten mit der Zeit zu und das Wasser kann nicht mehr versickern.

Bei der Auswahl der richtigen Füllstoffe beraten wir Sie gerne, damit Sie und Ihre Pferde lange Freude an Ihrer TTE® Fläche haben.

Kann ich die Platten direkt in den Matsch verlegen?

Grundsätzlich ist das möglich, würden wir im Sinne einer langfristig guten Wasserdurchlässigkeit und Ebenfächigkeit aber nicht empfehlen.

Unter den Platten sollte eine dünne, wasserdurchlässige Ausgleichsschicht ausgebracht werden. Zum einen liegen die TTE® Elemente dann stabiler, zum anderen kann das Niederschlagswasser langsam versickern und wird bei stärkeren Niederschlägen unterhalb der Platten seitlich abgeleitet. Dadurch ist Ihr Paddock sogar dann trocken, wenn der Boden von Dauerregen gesättigt ist.

Wie steht es um die Genehmigungsfähigkeit von TTE® Flächen?

TTE® Flächen sollten immer von der zuständigen Baubehörde genehmigt werden. Grundsätzlich sind unsere Erfahrungen in der Zusammenarbeit mit Behörden aufgrund der natürlichen Bauweise sehr positiv.

Mit der TTE® PADDOCK^{ELASTIK} Bauweise wurden sogar schon Flächen in Natur- und Wasserschutzgebieten realisiert. Mit dieser Bauweise entsteht kein Bodenaushub, der Mutterboden wird geschützt und durch den Ausgleich mit Holzhackschnitzeln kann der Boden ohne jeglichen Eintrag von Gesteinsmaterialien rückstandslos zurückgebaut werden.

Kann ich meine TTE® Fläche maschinell entmisten?

Ja, wenn Sie sich für eine Befüllung mit dem TTE® Pflasterstein^{GRIP} oder für die Schachbrettvariante entscheiden, geht das. Weitere Infos dazu finden Sie im Kapitel Aktivstall ab Seite 38.



Bleckmann

Anwendung: Paddock
Besonderheit: Holzelastik-Bauweise
Projektgröße: 900 m²
Baujahr: 2015 - 2020



Privater Pferdehof

Anwendung: Paddock
Besonderheit: Sanierung Bestandsfläche
Projektgröße: 1.600 m²
Baujahr: 2019



Asil-Araber-Gestüt El Kadir

Anwendung: Liegefläche
Besonderheit: Auslauf, Reitplatz
Projektgröße: 1.300 m²
Baujahr: 2010



Aktivstall Oelmaier **TTE® Partner**

Anwendung: Futterstelle
Besonderheit: -
Projektgröße: ca. 2.800 m²
Baujahr: 2010



BBQH, Berlin

Anwendung: Paddock
Besonderheit: -
Projektgröße: 2.500 m²
Baujahr: 2015



Infinity Five

Anwendung: Paddock, Führanlage, Wege
Besonderheit: TTE® Schachbrettfüllung
Projektgröße: 2.600 m²
Baujahr: 2020 - 2022



Reitbetrieb Fichtenhof

Anwendung: TTE® softPAVE Führweg
Besonderheit: 20 % Gefälle
Projektgröße: 115 m²
Baujahr: 2022



Annica Hansen

Anwendung: Paddock
Besonderheit: mit TTE® softPAVE
Projektgröße: 520 m²
Baujahr: 2021



Eisenlauer

Anwendung: Futterstelle
Besonderheit: -
Projektgröße: ca. 2.900 m²
Baujahr: 2010

! Fordern Sie Kundenreferenzen in Ihrer Region an und überzeugen Sie sich selbst vor Ort.

Referenzen



INTERVIEW MIT ANNICA HANSEN

Annica, 2020 hast du mit Ponyhausen deinen eigenen Stall gekauft. Warst du direkt mit allem zufrieden?

Mit dem Kauf von Ponyhausen habe ich mir einen großen Traum erfüllt. Und die Anlage war auch schon schön als ich herkam, wurde allerdings ein paar Jahre nicht so intensiv genutzt und auch etwas anders genutzt als ich das machen wollte. Mir war von Anfang an klar, dass ich einiges nochmal überarbeiten möchte.

Warum waren dir gerade die Paddocks eine Herzensangelegenheit?

Hier waren grundsätzlich schon Paddocks angelegt, aber die waren in die Jahre gekommen und es stand einfach viel Schlamm, wenn es geregnet hat und die Pferde hatten richtig, richtig nasse Füße. Das ist nicht die Haltung, die ich mir vorgestellt habe. Ich wollte für die Pferde einfach eine Situation schaffen, wo sie das ganze Jahr über Auslauf haben, trockenen Fußes sind und z.B. auch Mauke keine Chance hat. Sie sollten nicht im dreckigen Schlamm stehen, sondern wirklich schöne, feste Untergründe haben, wo sie trockene Füße haben, wo sie gut liegen können und wo sie sich gerne wälzen. Mir war dabei einfach wichtig, dass die Pferde nicht nur viel rauskommen, sondern dass sie auf guten Böden rauskommen.

Nach einer intensiven Recherchephase hast du dich für das TTE® System von HÜBNER-LEE entschieden. Warum?

Wenn man anfängt zu recherchieren trifft man auf sehr, sehr, sehr viele Produkte und da habe ich mich tatsächlich komplett durchgeschlagen. Ich habe mir vieles angeschaut, vieles angefasst und was mich von Anfang an total begeistert hat, ist, dass das TTE® System sehr, sehr hochwertig ist. Das sind nicht irgendwelche labberigen Platten, sondern man hat wirklich das Gefühl, dass man stabiles Material anfasst. Und man hat das Gefühl, okay das hält nicht nur für ein Jahr oder zwei, sondern das ist quasi eine Anschaffung fürs Leben. Ich wollte hier einfach ein System haben, das langfristig hält und eine gute Grundlage schafft. Und da hatte ich von Anfang an beim TTE® System ein sehr gutes Gefühl. Ich fand es spannend, dass der ganze Aspekt der Nachhaltigkeit so großgeschrieben wird. Das fand ich einfach überzeugend als Gesamtkonzept. Und auch wenn alle mir davon abgeraten haben die Platten ohne Unterbau zu verlegen, hat sich das bewahrheitet was mir erklärt wurde: nämlich dass das wirklich funktioniert. Ich hatte in den letzten 1,5 Jahren, seit die Platten hier liegen, nicht eine Pfütze irgendwo stehen. Selbst wenn es extrem schüttet, habe ich vielleicht mal kurz ein bisschen Wasser, das dann aber sofort wegdrainiert. Das gesamte System funktioniert tatsächlich ohne Unterbau sensationell gut und ich bin froh, dass ich mich nach wirklich ausgiebiger Recherche für TTE® entschieden habe, weil ich bisher wirklich nicht einen einzigen Tag enttäuscht wurde.

Dein Paddock ist jetzt schon einige Zeit im Einsatz. Wie sind deine Erfahrungen mit der Fläche?

Meine bisherigen Erfahrungen sind wahnsinnig gut. Die Pferde stehen trocken. Der Boden ist wirklich wasserfrei und matschfrei. Ich bin tatsächlich auch mit dem TTE® softPAVE, den Nicole mir empfohlen hat und den ich vor die Boxenpaddocks gelegt habe, super zufrieden.

Würdest du heute etwas anders machen?

“

ICH KANN WIRKLICH ABSOLUT ZUM TTE® SYSTEM RATEN, WEIL DAS FÜR UNS EINFACH SENSATIONELL GUT FUNKTIONIERT UND ICH GLAUBE DAS WIRD UNS HIER IN PONYHAUSEN NOCH SEHR, SEHR LANGE TROCKENE FÜSSE BESCHEREN.

Ich würde diesmal auch im Offenstall hinter die überdachte Fläche ca. 2 bis 3 Meter TTE® softPAVE legen und dann erst mit dem Sand anfangen, weil aktuell wird doch recht viel Sand rein- und die Späne rausgeschleppt. Und mit dieser Übergangsfläche hätte ich auch für den Winter nochmal eine andere Möglichkeit den Paddock abzutrennen, wenn der Boden gefroren ist. Wobei ich sagen muss, dass ich auch da wahnsinnig happy bin. Ich habe aktuell relativ wenig Sand drauf über den Winter, denn wenn die Fläche friert, friert sie wirklich schön glatt und gerade das gibt einen perfekten Untergrund, so dass die Pferde auch bei Frost toll rauskönnen. Bei Schnee muss ich das aktuell mit den Hufeisen ein bisschen händeln und da hätte ich

mit dem TTE® softPAVE nochmal den Vorteil gehabt, dass ich einen größeren Paddock absperren kann. Ich habe manchmal ein bisschen ein Thema, dass die Pferde sich ein bisschen aufliegen, wenn ich zu wenig Tretschicht drauf habe. Da habe ich mich aber nochmal beraten lassen und werde etwas mehr Siebgut untermischen oder etwas mehr Sand auf die Paddocks aufbringen und dann wird das auch wieder Geschichte sein.

*auf der
nächsten Seite
geht's weiter*

Annica

Welchen Tipp gibst du allen zukünftigen Paddockbauerinnen und Paddockbauern mit auf den Weg?

Wenn jemand einen Paddock bauen möchte, sollte man sich dafür ein bisschen Zeit nehmen und im Zweifelsfall auch gute Leute holen, die einen dabei unterstützen können. Ich rate absolut ab von Schnellschüssen und habe auch hier beim Paddockbau gemerkt, dass sich während des Baus noch Dinge verändern. Man muss also ein bisschen flexibel bleiben und man sollte sich vorher wirklich ausgiebig Gedanken machen. Ich finde es schwierig, wenn man so einen Paddock direkt anlegt, wenn man neu auf eine Anlage kommt, weil ich hier gemerkt habe, dass sich der Be-

darf einfach ändert. Man merkt erst im täglichen Tun was man braucht, was die Pferde brauchen, wie die Pferde glücklich sind. Ich würde mir schon etwas Zeit nehmen das Ganze zu entwickeln. Und dann kann ich wirklich absolut zum TTE® System raten, weil das für uns einfach sensationell gut funktioniert und ich glaube, TTE® wird uns hier in Ponyhausen noch sehr, sehr lange trockene Füße beschern.

Liebe Annica, wir danken dir für das Gespräch und wünschen weiterhin viel Freude mit deinem Paddock.



Scannen & TTE® bei Annica Hansen auf YouTube im Einsatz erleben



Hansen

PFERDEHALTUNG

FLÄCHENBEFESTIGUNG FÜR DEN AKTIVSTALL



AKTIVSTALL

Im Aktivstall können Pferde ihrem natürlichen Bewegungsdrang nachgehen. Die richtige Befestigung der Flächen garantiert sicheres und artgerechtes Bewegen im Lauf der Jahreszeiten.



5 VORTEILE DER AKTIVSTALLHALTUNG MIT DEM TTE® SYSTEM

01

Pferdegesundheit

Erster und wichtigster Punkt: Ihre Pferde sind gesünder. Die Flächen sind sauber und trocken. Hufkrankungen wird vorgebeugt. Durch die artgerechte Haltung im mit TTE® befestigten Aktivstall, kommt es zu einem natürlichen Abrieb.

Zeitersparnis

Mit TTE® befestigte Flächen können schnell und einfach maschinell entmistet werden. Die Zeitersparnis des maschinellen Abmistens beläuft sich auf rund 50 % (laut Aussagen von Herstellern maschineller Entmistungstechnik) im Vergleich zum händischen Abmisten.

02

03

Flexibilität

Eine Platte für alle Einsatzbereiche. Egal ob Trampelpfade, Fressbereiche, Reitplätze oder sogar Parkplätze: TTE® kann überall eingesetzt werden. Sie haben also nur einen Ansprechpartner für alle Anwendungen.

04

Wirtschaftlichkeit

Mit TTE® befestigte Flächen sind langlebig, robust und unversiegelt. Im Vergleich zu konventionellen Pflaster- oder Betonflächen reduzieren Sie hohe Unterbaukosten und stetig steigende Versiegelungsgebühren.

05

Nachhaltigkeit

Durch den geringen, naturnahen Aufbau, die hohe Versickerungsleistung und die Herstellung aus Recyclingkunststoffen setzen Sie eine umweltschonende und klimafreundliche Bautechnik ein.

ANWENDUNGSBEREICH AKTIVSTALL

Egal ob ruhiger Liege- und Wälzbereich, hochfrequentierter Fressplatz oder Wirtschaftsweg: mit TTE® können Sie alle Flächen Ihres Aktivstalls befestigen.

Um den unterschiedlichen Anforderungen gerecht zu werden, unterscheiden wir zwei Bauweisen. Damit der Unterbau immer so gering wie möglich aber so tragfähig wie nötig gestaltet werden kann.

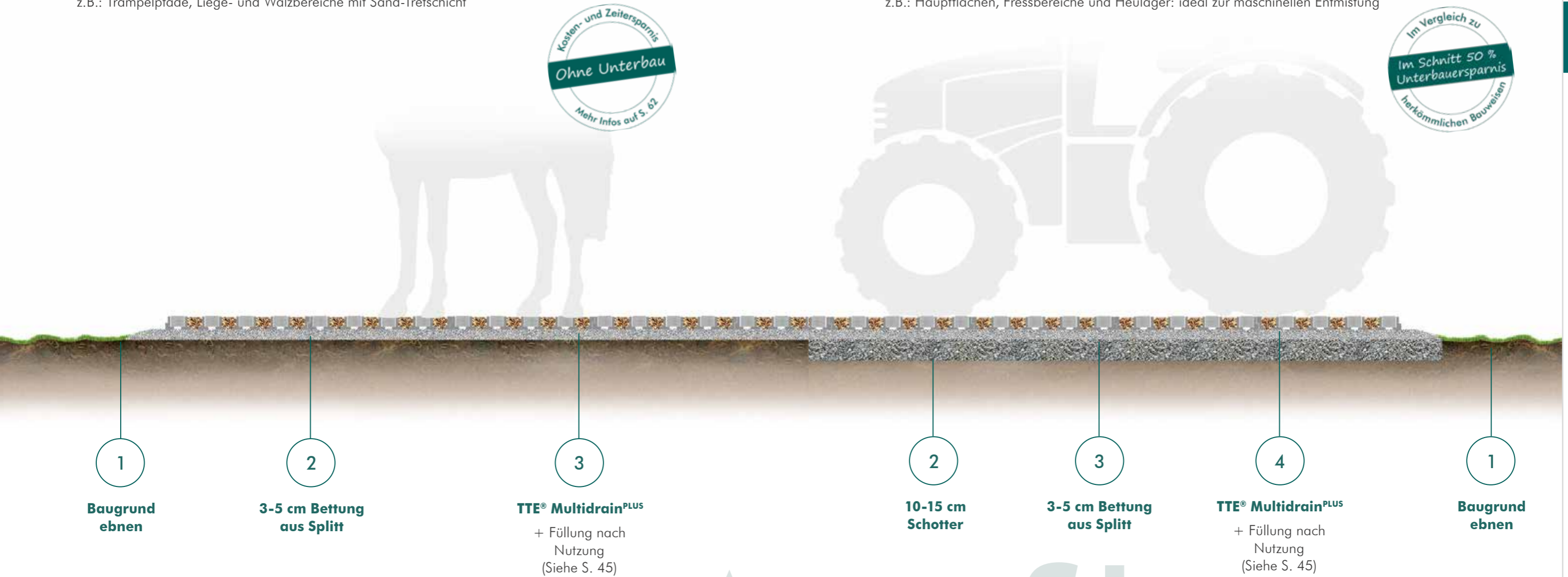
TTE® AKTIVSTALL für Belastungen < 3,5 t

z.B.: Trampelpfade, Liege- und Wälzbereiche mit Sand-Tretschicht




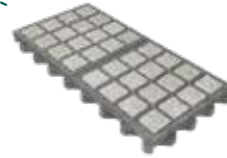
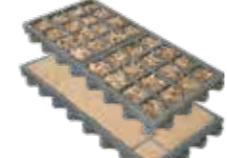

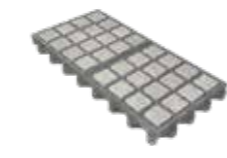

TTE® AKTIVSTALL^{HEAVY} für regelmäßige Belastungen > 3,5 t und gelegentlich bis 40 t

z.B.: Hauptflächen, Fressbereiche und Heulager: ideal zur maschinellen Entmistung





Welche TTE® Variante unsere Experten für welchen Bereich im Aktivstall empfehlen, erfahren Sie in dieser Tabelle.

TTE® Variante	Funktionsbereich	Bauweise	Maschinelle Abmistbarkeit	Rutschfestigkeit	Wasserdurchlässigkeit	Gefälle
 TTE® Schachbrettfüllung	Hauptflächen Trampelpfade	AKTIVSTALL ^{HEAVY}	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
 TTE® Pflasterstein ^{GRIP}	Kraft- und Raufutterstationen Heulager	AKTIVSTALL ^{HEAVY}	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆
 TTE® mit Holz oder Sand	Wälzbereiche Integrationsbereiche Weideeingänge Trampelpfade	AKTIVSTALL	☆☆☆☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★☆☆
 TTE® softPAVE	Ruhebereiche Waschplätze Flächen mit starkem Gefälle	AKTIVSTALL AKTIVSTALL ^{HEAVY}	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★
 TTE® Pflasterstein ^{GRIP}	Hofflächen Parkplätze	TTE® Bauweise 2 TTE® Bauweise 1 (Siehe S. 84)		★★★★★	★★★★★	★★★☆☆
 TTE® GRÜN	Parkplätze Feuerwehruzufahrten	TTE® Bauweise 2 TTE® Bauweise 1 (Siehe S. 84)		★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆



Pferde liegen uns am Herzen. Darum haben wir speziell für die Pferdehaltung den Gummistein TTE® softPAVE und den TTE® Pflasterstein^{GRIP} entwickelt. Beide sind extrem rutschfest und beugen so Verletzungen vor. Mehr dazu auf den Seiten 28 und 29.



⊕ Fordern Sie Kundenreferenzen in Ihrer Region an und überzeugen Sie sich selbst vor Ort.

Referenzen



Aktivstall Oelmaier TTE® Partner

Anwendung: Trampelpfad
Besonderheit: -
Projektgröße: ca. 2.800 m²
Baujahr: 2010



Aktivstall Schäferhof

Anwendung: Offenstall, Paddocks
Besonderheit: teils mit Holzelastik-Bauweise
Projektgröße: > 10.000 m²
Baujahr: 2010 - 2022



Gutshof Langerwisch

Anwendung: Aktivstall
Besonderheit: -
Projektgröße: > 10.000 m²
Baujahr: 2014 - 2021



Aktivstall Hestatimi

Anwendung: Aktivstall
Besonderheit: -
Projektgröße: 1.200 m²
Baujahr: 2019



Aktivstall Schatz & Natterer GbR

Anwendung: Aktivstall
Besonderheit: TTE® Schachbrettfüllung
Projektgröße: ca. 9.000 m²
Baujahr: 2019

PFERDEHALTUNG

BOXEN & UNTERSTÄNDE

BOXEN- MATTEN

Artgerechte Pferdehaltung endet nicht an der Stalltür. Darum bieten wir für den Innenbereich und Unterstände ergänzende Produkte an.

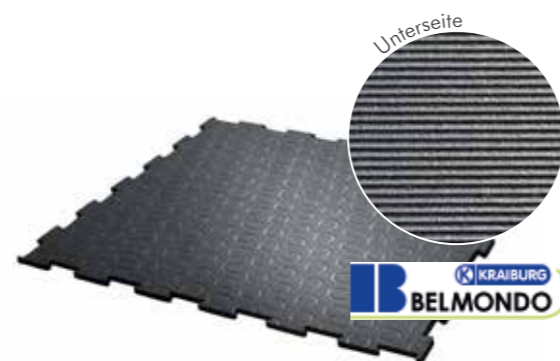
ALLE BOXENMATTEN AUF EINEN BLICK

Für befestigte Flächen

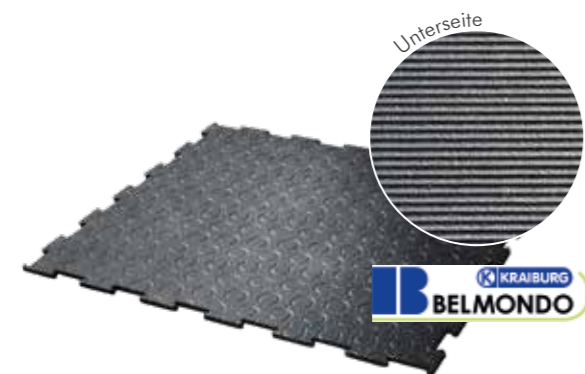
Produkt	Produktmaß	Gewicht	Profil	Material
HL-Boxenmatte S	60 x 80 x 2,2 cm (effektiv: 56 x 76,9 cm ≅ 0,44 m ²)	ca. 11,5 kg/St.	Steinprofil	Kunststoff
BELMONDO® Basic	100 x 100 x 1,8 cm ≅ 1,00 m ²	ca. 20,2 kg/m ²	Oberfläche: Hufeisenprofil Unterseite: Rillen	Gummi
BELMONDO® Classic	100 x 100 x 1,8 cm ≅ 1,00 m ²	ca. 20,9 kg/m ²	Oberfläche: Hufeisenprofil mit Deckschicht Unterseite: Rillen	Gummi
BELMONDO® Trend	100 x 100 x 2,8 cm ≅ 1,00 m ²	ca. 21,6 kg/m ²	Oberfläche: Hufeisenprofil mit Deckschicht Unterseite: Luftpolster mit Gummistegen	Gummi



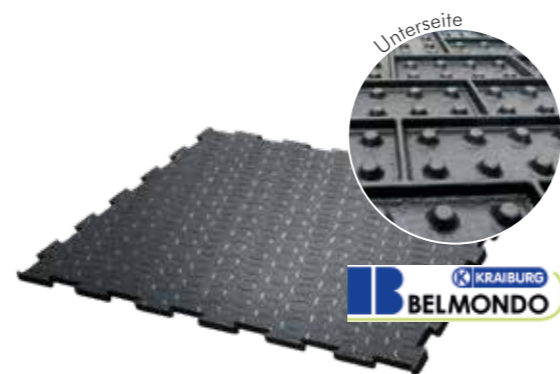
HL-Boxenmatte S



BELMONDO® Basic



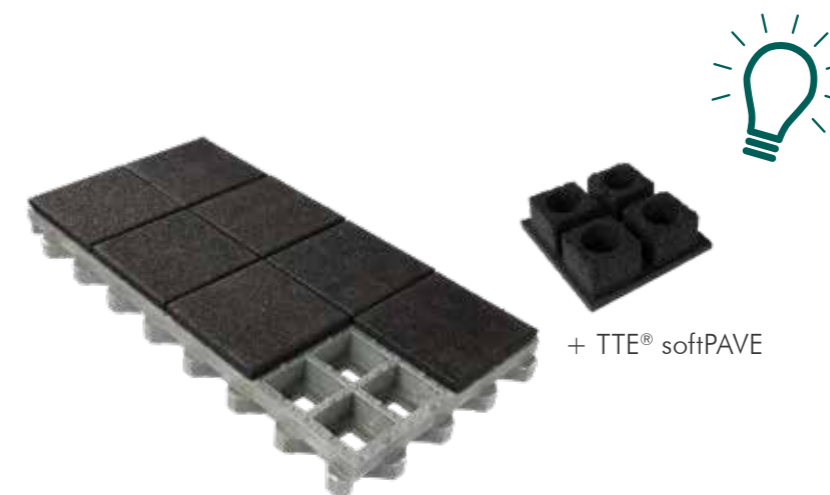
BELMONDO® Classic



BELMONDO® Trend

Für unbefestigte Flächen

Produkt	Produktmaß	Gewicht	Profil	Material
TTE® softPAVE	19,5 x 19,5 x 7 cm (effektive Höhe 2 cm) 25 Stück ≅ 1 m ²	ca. 1,32 kg/St. ≅ 33 kg/m ²	Oberfläche: Gummigranulat Unterseite: Zapfen zum Einstecken in TTE® Multidrain ^{PLUS}	Gummi



TTE® MultidrainPLUS

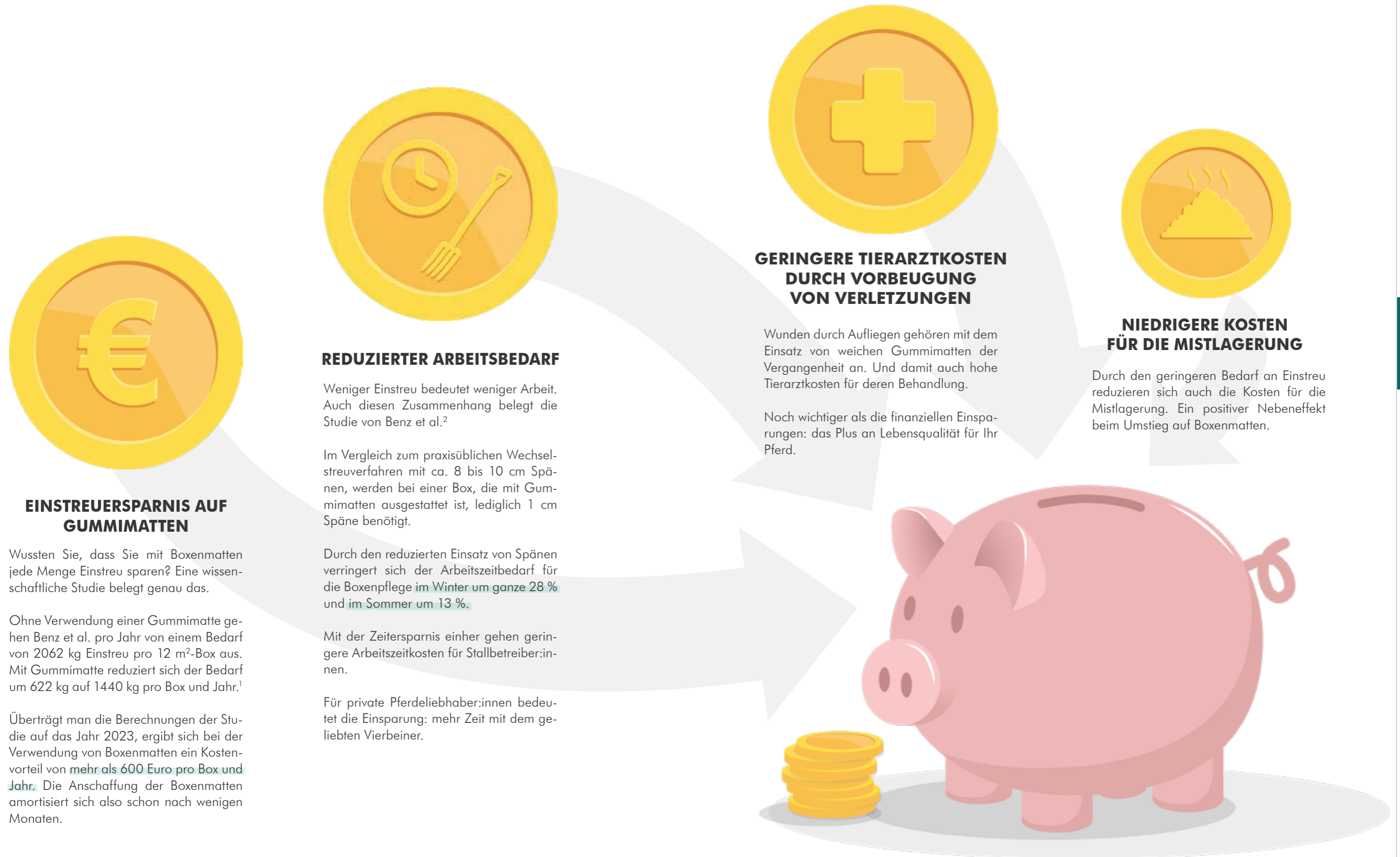
Für unbefestigte Flächen, wie
z.B. Weidehütten, empfehlen
wir Ihnen TTE® Multidrain^{PLUS}
+ TTE® softPAVE



FÜR JEDEN BEREICH DIE RICHTIGE MATTE

Matte	Bodenart	Wasser- durchlässigkeit	Säure- und urinbeständig	Rutschfestigkeit	Liegekomfort	Einstreu Ersparnis	Kälteisolierung
 HL-Boxenmatte S	für befestigte Beton- oder Pflasterböden im Innenbereich	☆☆☆☆☆	★★★★★	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆	★★★★★
 BELMONDO® Basic	für befestigte Beton- oder Pflasterböden im Innenbereich	☆☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 BELMONDO® Classic	für befestigte Beton- oder Pflasterböden im Innenbereich	☆☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
 BELMONDO® Trend	für befestigte Beton- oder Pflasterböden im Innenbereich	☆☆☆☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★★
 TTE® softPAVE	für unbefestigte Flächen im Außen- bereich	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★

Boxenmatten



EINSTREUERSPARNIS AUF GUMMIMATTEN

Wussten Sie, dass Sie mit Boxenmatten jede Menge Einstreu sparen? Eine wissenschaftliche Studie belegt genau das.

Ohne Verwendung einer Gummimatte gehen Benz et al. pro Jahr von einem Bedarf von 2062 kg Einstreu pro 12 m²-Box aus. Mit Gummimatte reduziert sich der Bedarf um 622 kg auf 1440 kg pro Box und Jahr.¹

Überträgt man die Berechnungen der Studie auf das Jahr 2023, ergibt sich bei der Verwendung von Boxenmatten ein Kostenvorteil von mehr als 600 Euro pro Box und Jahr. Die Anschaffung der Boxenmatten amortisiert sich also schon nach wenigen Monaten.



REDUZIERTER ARBEITSBEDARF

Weniger Einstreu bedeutet weniger Arbeit. Auch diesen Zusammenhang belegt die Studie von Benz et al.²

Im Vergleich zum praxisüblichen Wechselstreuverfahren mit ca. 8 bis 10 cm Spänen, werden bei einer Box, die mit Gummimatten ausgestattet ist, lediglich 1 cm Späne benötigt.

Durch den reduzierten Einsatz von Spänen verringert sich der Arbeitszeitbedarf für die Boxenpflege im Winter um ganze 28 % und im Sommer um 13 %.

Mit der Zeitersparnis einher gehen geringere Arbeitszeitkosten für Stallbetreiber:innen.

Für private Pferdeliebhaber:innen bedeutet die Einsparung: mehr Zeit mit dem geliebten Vierbeiner.



GERINGERE TIERARZTKOSTEN DURCH VORBEUGUNG VON VERLETZUNGEN

Wunden durch Aufliegen gehören mit dem Einsatz von weichen Gummimatten der Vergangenheit an. Und damit auch hohe Tierarztkosten für deren Behandlung.

Noch wichtiger als die finanziellen Einsparungen: das Plus an Lebensqualität für Ihr Pferd.



NIEDRIGERE KOSTEN FÜR DIE MISTLAGERUNG

Durch den geringeren Bedarf an Einstreu reduzieren sich auch die Kosten für die Mistlagerung. Ein positiver Nebeneffekt beim Umstieg auf Boxenmatten.

^{1,2} Benz et al. (2013): Weniger Einstreu bei gleichem Komfort. In: Pferde Zucht & Haltung 1/2013, S. 66ff

REITSPORT

REITPLATZBAU FÜR
DRESSUR- UND SPRINGREITEN



DRESSUR & SPRINGEN

TTE® Dressur- und Springplätze bieten ganzjährig höchste Performance und gesunde, sichere Reitbedingungen: wichtige Voraussetzungen, um das Zusammenspiel zwischen Ihnen und Ihrem Pferd täglich intensivieren zu können.

TTE® REITPLATZ

Einfach & schnell befestigen für einen trockenen Allwetterreitplatz



Tretschicht, 12 cm
Holzbalken, 15 x 20 cm
TTE® Multidrain^{PLUS}, 6 cm
Splitt, nur 5 cm
Naturboden



Erhalt des Bodenlebens

Kein Aushub der belebten Bodenzone
Erhalt wichtiger Funktionen wie z. B. Bodenlockerung



Entwässerung

Leistungsstarke, vertikale Flächenentwässerung
+ seitliche Entwässerung durch On-Top Aufbau
Ganzjährige Nutzbarkeit



Ebenheit

Dauerhafte Ebenheit durch robuste Verzahnung
Kein Aufstellen einzelner Platten möglich



Flächige Lastverteilung

Flächige Lastverteilung durch horizontalen und vertikalen Verbund
Wegfall des Unterbaus
Reduzierung von Aufwand und Kosten
Keine Bodenverdichtung

TTE® REITPLATZ^{ELASTIK}

TTE® REITPLATZ + mehr Funktionen



Tretschicht, 12 cm
Holzbalken, 15 x 20 cm
TTE® Multidrain^{PLUS}, 6 cm
Aquatex®
Holzhackschnitzel, 10 cm
Splitt, nur 5 cm
Naturboden



Gelenkschonung

Optimale Dämpfung und Energierückgewinnung durch federnde Holzlastschicht (wissenschaftlich belegt, siehe S. 59)
Verbesserte Aufpralldämpfung im Falle eines Sturzes
Schonung der Pferdegelenke, ohne Überlastung von Sehnen und Bändern



Befeuchtung

Rückbefeuchtung der Tretschicht durch Wasserspeichervermögen der Holzlastschicht
Einsparung von Bewässerungskosten
Schutz von Atemwegen und Lungen der Pferde



Frostschutz

Wärmeentwicklung durch Makro- und Mikroorganismen in Holz und Mutterboden
Isolierender Effekt der Holzlastschicht
Schnelleres Abtauen von Eis und Schnee



+ TTE® REITPLATZ Funktionen:



Schnelle Umsetzung - auch im Selbstbau

Einfache Genehmigung

Allwetterreitplatz

TTE® REITPLATZ^{ELASTIK}; Nur eine Tretschicht für Dressur- & Springreiten nötig



Angst vor Holz?!

Die Holzlastschicht verrotten im Laufe der Jahre – durch die gespeicherte Feuchtigkeit und den Ausschluss von Sauerstoff allerdings stark verlangsamt. Die Rohfaser bleibt erhalten und gewährleistet weiter die hohe Ebenflächigkeit, Stoßdämpfung und Wasserdurchlässigkeit. Die Holzlastschicht muss nicht ausgetauscht werden.

Über 20 Jahre zufriedene Kunden bestätigen diese natürliche Bauweise.



Reitplatz für Springreiten



Reitplatz für Dressurreiten



Reithalle



Aufbau	Tretschicht	Wasserdurchlässigkeit	Gelenkschonung	Scherfestigkeit	Natürliche Befeuchtung	Tretschichthöhe
TTE® REITPLATZ	Sand	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★☆☆☆☆	8 cm
TTE® REITPLATZ	Sand-Holz	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆☆	12 cm
TTE® REITPLATZ ^{Elastik}	Sand	★★★★★	★★★★★	★★★★☆☆	★★★★☆☆	8 cm
TTE® REITPLATZ ^{Elastik}	Sand-Holz	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	12 cm



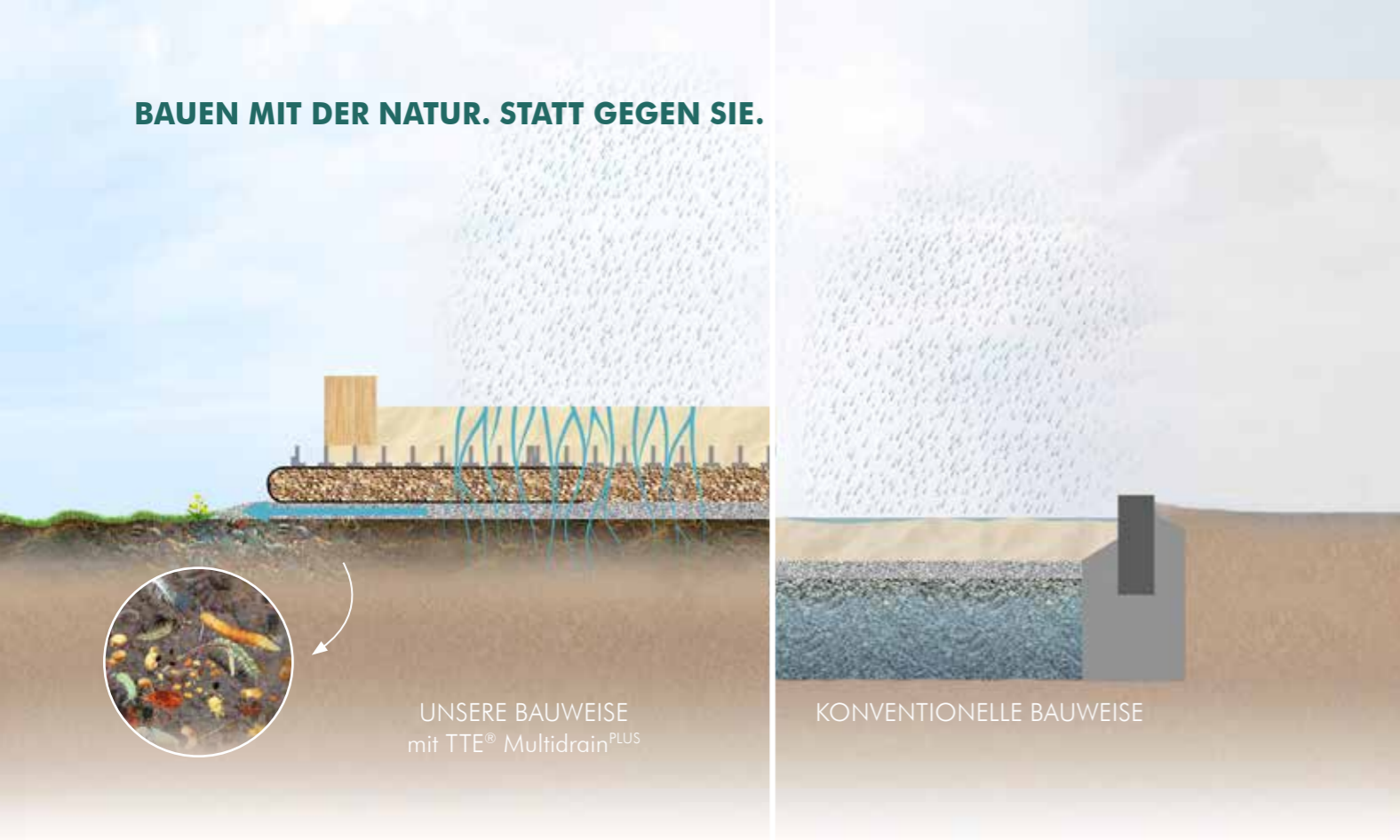
Sand-Vliesgemisch



Reine Teppichschnittel

Aus ökologischer Sicht empfehlen wir, keine synthetischen Zuschlagstoffe zu verwenden.

BAUEN MIT DER NATUR. STATT GEGEN SIE.



UNSERE BAUWEISE
mit TTE® Multidrain^{PLUS}

KONVENTIONELLE BAUWEISE

Aufbau statt Einbau. Das ist unser Konzept für den Bau von TTE® Flächen - egal ob für den Reitsport oder die Pferdehaltung.

Die konventionelle Befestigung von Pferdehaltungsflächen, greift auf einen klassischen harten Unterbau von bis zu 60 cm zurück. Der Arbeitsaufwand dieser Bauweise ist hoch, bedarf Fachwissens und Baumaschinen und verursacht erhebliche Kosten - nicht zuletzt bei der Entsorgung des ausgehobenen Humus. TTE® ist anders: durch den **intelligenten lastverteilenden Verbund** nehmen die Platten Lasten auf und **verteilen sie flächig**. Die Anforderungen an den Unterbau

- und die **Kosten des Einbaus** - sind dadurch **deutlich geringer**.

Konventionelle Reitplätze arbeiten oft mit einer Drainage zur Entwässerung. Diese kann sich nach einiger Zeit zusetzen. Die Entwässerung funktioniert dann nicht mehr und das Wasser wird in den tieferliegenden Tragschichten eingestaut - ähnlich einer Badewanne. Anders bei TTE®: hier kann das Wasser durch den **On-Top Aufbau immer seitlich auf das tiefer gelegene Umland abfließen** - ganz egal wie lange und wie stark es regnet.

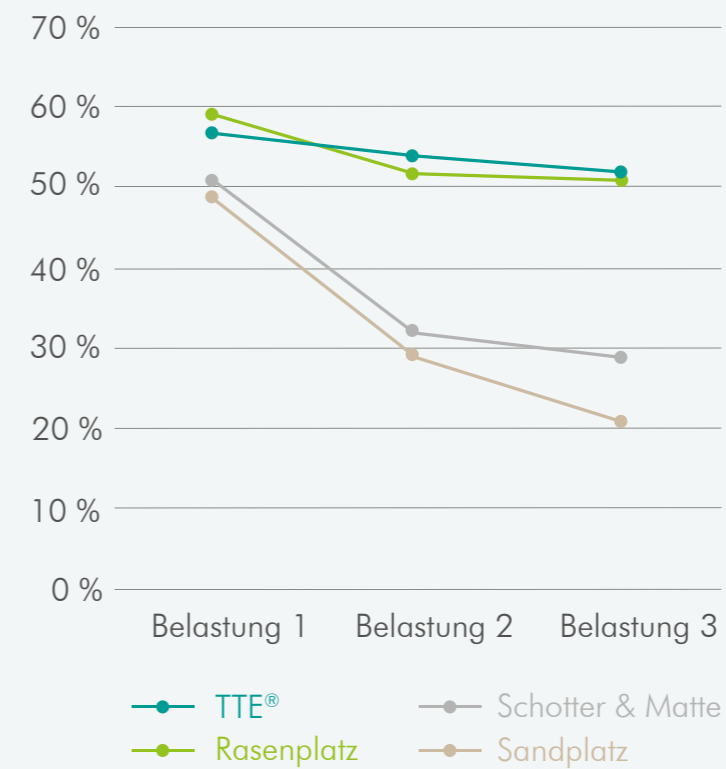
- ✓ Kein Badewanneneffekt - seitliches Abfließen auch bei Starkniederschlägen
- ✓ Geringere Kosten durch Materialersparnis, kürzere Bauzeit und Wegfall der Entsorgungskosten
- ✓ Selbstbau möglich
- ✓ Erhalt des natürlichen Bodenlebens
- ✓ Bau bei nahezu allen Bodenverhältnissen möglich
- ✓ Einfachere Genehmigung, da kaum Eintrag von Fremdmaterial

STOSSDÄMPFUNG IM VERGLEICH ZU KONVENTIONELLEN BAUWEISEN

TTE® REITPLATZ^{ELASTIK} - REITEN WIE AUF RASEN



STOSSDÄMPFUNG IM VERGLEICH TTE® REITPLATZ^{ELASTIK} vs. konventionelle Bauweisen



Quelle: Vornholt, 2013

Die Hochschule Osnabrück hat durch sporttechnische Prüfungen die TTE® Bauweise bzgl. der Stoßdämpfung mit konventionellen Bauweisen verglichen.

TTE® REITPLATZ^{ELASTIK} Reitplätze leisten bei wiederkehrenden Belastungen ideale Werte des Kraftabbaus und der Energierückgewinnung, die einem Rasenplatz unter idealen Bedingungen entsprechen.

Erleben Sie Stoßdämpfung auf hohem Niveau bei konstanter Leistung!

- ✓ Geprüftes Reitverhalten
- ✓ Konstante Eigenschaften
- ✓ Stark reduzierte Hufschlagbildung und Pflege

REITPLATZ IM WERDEN

Der Holzfertiger zieht seine Bahnen. Und schafft Bahn für Bahn einen federnden, gelenkschonenden Untergrund für den zukünftigen Reitplatz.

DAS ERGEBNIS

Ein trockener und ebener TTE® Reitplatz, mit stoßdämpfenden und konstanten Reiteigenschaften - ideale Trainingsmöglichkeiten für Pferd und Reiter.



Fördern Sie Kundenreferenzen in Ihrer Region an und überzeugen Sie sich selbst vor Ort.

Referenzen



Reitanlage Josenhof

Anwendung: Reitplatz
Besonderheit: Holzelastik-Bauweise
Projektgröße: 5.200 m²
Baujahr: 2013-2021



Hochschule Nürtingen

Anwendung: Reitplatz, Bewegungsfläche innen
Besonderheit: Holzelastik-Bauweise:
Unkomplizierte Genehmigung
trotz Bau im Wasserschutzgebiet
Projektgröße: 800 m², 260 m²
Baujahr: 2014, 2015



Carlo Beisswenger

Anwendung: Auslauf/Paddock,
Springplatz 40 x 70, Reithalle
Besonderheit: Holzelastik-Bauweise
Projektgröße: 412 m², 2.800 m², 800 m²
Baujahr: 2016



Reitverein Bad Füssing

Anwendung: Reitplatz 80 x 40
Besonderheit: TTE® REITPLATZ mit
partielllem Wasserspeicher
Projektgröße: 3.200 m²
Baujahr: 2007



SANDAUSLAUF- UND THERAPIEBEREICH AM THERAPIEHOF HEGAU

ERFAHRUNGSBERICHT VON DR. ANNETTE GOMOLLA

Nach vielen Jahren auf der Suche nach einem geeigneten Standort für einen Therapiehof ist ein Team von Psychologinnen 2019 auf einen ehemaligen Milchkuh-Betrieb in der Nähe des Bodensees gezogen. Auf diesem werden Kinder und Jugendliche sowie Erwachsene mit verschiedenen psychischen Erkrankungen und Entwicklungsstörungen (wie z.B. Autismus) begleitet. Der Hof arbeitet gemeinnützig und ist im Unterhalt der Infrastruktur und auch für die Therapieeinheiten auf Spenden angewiesen.

Zu Beginn zogen vier Therapiepferde ein, mittlerweile beheimatet der Therapiehof Hegau neun Pferde, vier Ziegen, zwei Esel und vier Rinder. Für die Pferde wurden zwei große Laufställe umgebaut. An einen Laufstallbereich grenzt ein kleiner Bewegungsplatz in der Größe 10 x 25 Meter. Dieser Sandplatz dient als Auslauf und Wellnessbereich für die Pferde und ebenso als Therapiebereich, auf welchem in geschütztem Rahmen Therapiestunden durchgeführt werden.

In der Planung des Sandplatzes war von Anfang an klar, wir möchten mit der Firma HÜBNER-LEE zusammenarbeiten. Der gemeinnützige Träger des Therapiehofs hatte in den Jahren zuvor viel Unterstützung durch die Firma HÜBNER-LEE und ihren Gründer Herrn Ernst Hübner ganz persönlich erhalten. Durch

viele Gespräche über die Produktpalette war klar: wenn ein Sandplatz für unseren Hof, dann mit TTE!

Wir gingen zusammen mit Nicole Hübner in die Planung des Sandplatzes und wussten schnell, dass wir keine Bodenveränderungen vornehmen möchten. Da der Sandplatz unser Arbeitsplatz in der Therapie ist, müssen Pferde und auch wir Therapeutinnen gut auf ihm laufen können - und zwar das gesamte Jahr über. Darum entschieden wir uns für den federnden TTE® REITPLATZ^{ELASTIK} Aufbau.

Wir haben eine wunderbare Betreuung für den Bau des Platzes erhalten und haben ihn komplett von Hand gebaut. Das war zwar viel Arbeit, doch es hat sich gelohnt. Und wir waren begeistert, wie einfach und zügig sich die TTE® Elemente haben verlegen lassen. Es war zwar schweißtreibend, aber es ist gelungen!

Die tolle Beratung und Hilfestellung bei allen Fragen durch die Firma HÜBNER-LEE hat uns dabei geholfen, den Therapieort zu dem zu machen, was er für unsere Klienten ist: Ein Ort der Ruhe und Erholung und ein wunderbarer Lebensraum für unsere Tiere.

www.therapiehof-hegau.de



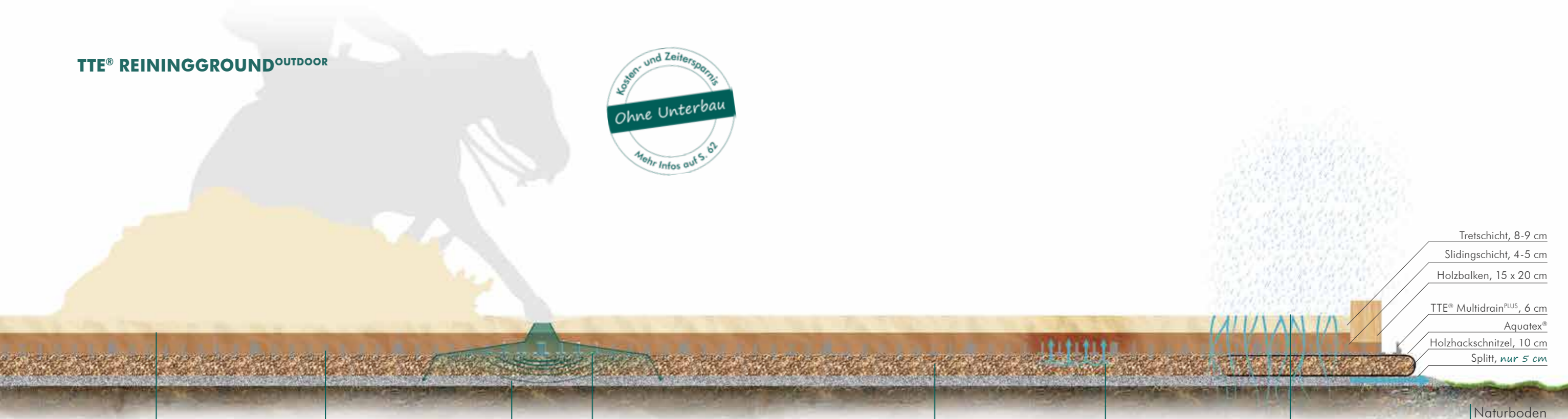
REITSPORT

REITPLATZBAU FÜR REININGPLÄTZE



REINING

Um die Manöver des Reining sports optimal auszuüben, bedarf es eines Bodens mit optimalen Bedingungen. Der TTE® REININGGROUND^{OUTDOOR} bietet diese im Außenbereich. Und das in nahezu allen Wetterperioden.



Slidingschicht

Ersetzt die klassische Lehmschicht der Halle und verhindert jeglichen Kontakt mit den TTE® Gittern
Sichere Stopps durch dauerhaft ebene Oberfläche



Ebenheit

Dauerhaft ebene Flächen durch robuste Verzahnung
Kein Aufstellen einzelner Platten möglich



Gelenkschonung

Gelenkschonung durch Flächenelastik der Holzlaststikschiht



Flächige Lastverteilung

Flächige Lastverteilung durch horizontalen und vertikalen Verbund
Wegfall des Unterbaus
Reduzierung von Aufwand und Kosten
Keine Bodenverdichtung



Frostschutz

Wärmeentwicklung durch Makro- und Mikroorganismen in Holz und Mutterboden
Isolierender Effekt der Holzhackschnittzel
Schnelleres Abtauen von Eis und Schnee



Befeuchtung

Rückbefeuchtung der Tretschicht durch Wasserspeichervermögen der Holzlaststikschiht
Einsparung von Bewässerungskosten
Schutz von Atemwegen und Lungen der Pferde



Entwässerung

Leistungsstarke, vertikale Flächenentwässerung
+ seitliche Entwässerung durch On-Top Aufbau
Kontrolliertes Aufbrechen der Slidingschicht zur optimalen Entwässerung
Mehr dazu im Video:



Erhalt des Bodenlebens

Kein Aushub der belebten Bodenzone
Erhalt wichtiger Funktionen wie z. B. Bodenlockerung

Vorteile

Schnelle Umsetzung - auch im Selbstbau

Einfache Genehmigung

Optimale Trainingsbedingungen bei jedem Wetter

Kein Aufstellen der Platten



Angst vor Holz?!

Die Holzhackschnittzel verrotten im Laufe der Jahre – durch die gespeicherte Feuchtigkeit und den Ausschluss von Sauerstoff allerdings stark verlangsamt. Die Rohfaser bleibt erhalten und gewährleistet weiter die hohe Ebenflächigkeit, Stoßdämpfung und Wasserdurchlässigkeit. Die Holzlaststikschiht muss nicht ausgetauscht werden.

Über 20 Jahre zufriedene Kunden bestätigen diese natürliche Bauweise.



Dingolfing


Anwendung: Reiningplatz, Longierzirkel, Reithalle (Reining)

Besonderheit: Holzelastik-Bauweise

Projektgröße: 3.370 m², 177 m², 851 m²

Baujahr: 2016, 2016, 2018



 Fordern Sie Kundenreferenzen in Ihrer Region an und überzeugen Sie sich selbst vor Ort.

Referenzen

REHITS SPORT

BEWEGUNGSFLÄCHEN



BEWEGUNG

Longierzirkel und Führenanlagen sind eine wertvolle Trainings- und Bewegungsmöglichkeit. Eine solide Bodenbefestigung mit TTE® sorgt dafür, dass Sie trotz hoher Belastungen lange Freude an Ihrer Anlage haben.

TTE® FÜHRANLAGE^{ELASTIK}

OPTION 1 - MIT TTE® Pflasterstein^{GRIP} UND BELMONDO MATTE



- *BELMONDO Matte
- *TTE® Pflasterstein^{GRIP}
- *TTE® Multidrain^{PLUS}, 6 cm
- *Holzhackschnitzel, 10 cm
- *Splitt, nur 5 cm
- *optional für erhöhte Rutschfestigkeit
- *Pflichtaufbau, wegen des Gewerks



TTE® FÜHRANLAGE^{ELASTIK}

OPTION 2 - MIT 50 % Pflasterstein und 50 % Pflasterstein^{GRIP}



- 50 % Pflasterstein
- 50 % Pflasterstein^{GRIP}
- TTE® Multidrain^{PLUS}, 6 cm
- Holz hackschnitzel, 10 cm
- Splitt, nur 5 cm



Führanlagen sind ein wichtiges Hilfsmittel, um Pferden mehr Bewegung zu verschaffen.

TTE® Führanlagen verfügen über einen speziellen Aufbau aus Holzlastschicht, TTE® befüllt mit dem Pflasterstein^{GRIP} und einer rutschhemmenden Gummimatte. Durch den federnden Aufbau wird ein gelenkschonendes Bewegung möglich. Gleichzeitig hält die Führanlage durch die massiven, bewährenden TTE® Elemente den enormen Belastungen durch den täglichen Betrieb stand.



Gelenkschonung

Optimale Dämpfung und Energierückgewinnung durch federnde Holzlastschicht (wissenschaftlich belegt, siehe S. 59), Schonung der Pferdegelenke, ohne Überlastung von Sehnen und Bändern



Frostschutz

Wärmeentwicklung durch Makro- und Mikroorganismen in Holz und Mutterboden
Isolierender Effekt der Holz hackschnitzel, schnelleres Abtauen von Eis und Schnee



Erhalt des Bodenlebens

Kein Aushub der belebten Bodenzone,
Erhalt wichtiger Funktionen wie z. B. Abbau von Nitrat und Ammoniak



Entwässerung

Leistungsstarke, vertikale Flächenentwässerung + seitliche Entwässerung durch On-Top Aufbau, ganzjährige Nutzbarkeit



Ebenheit

Dauerhafte Ebenheit durch robuste Verzahnung,
Kein Aufstellen einzelner Platten möglich



Flächige Lastverteilung

Flächige Lastverteilung durch horizontalen und vertikalen Verbund, Wegfall des Unterbaus, keine Bodenverdichtung



**Schnelle
Umsetzung - auch
im Selbstbau**

**Abriebfest durch
TTE® Pflasterstein^{GRIP}**

**Allwetter-
nutzbarkeit**

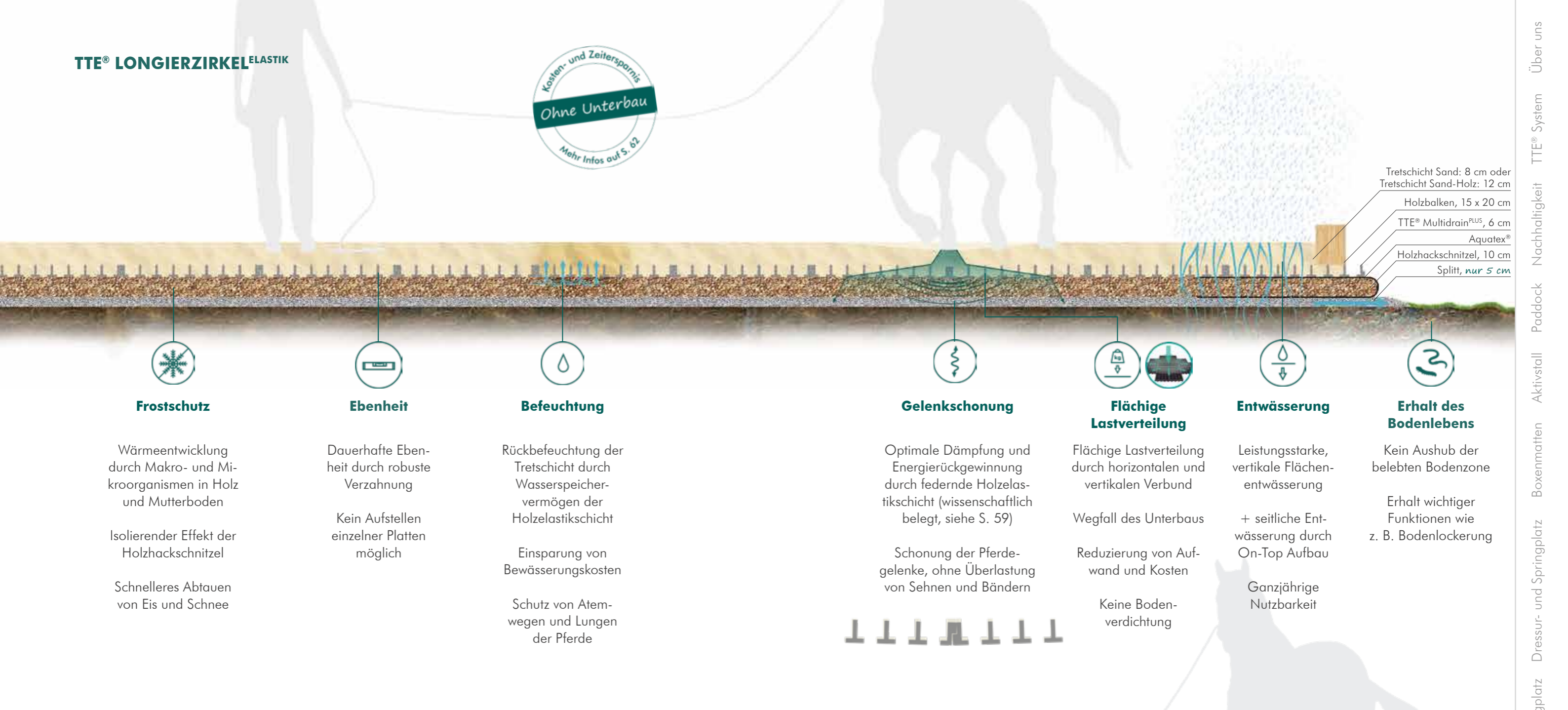
**Unkomplizierter Aus-
tausch abgenutzter
Gummimatten statt auf-
wändiger Sanierung der
gesamten Anlage**



Angst vor Holz?!

Die Holz hackschnitzel verrotten im Laufe der Jahre – durch die gespeicherte Feuchtigkeit und den Ausschluss von Sauerstoff allerdings stark verlangsamt. Die Rohfaser bleibt erhalten und gewährleistet weiter die hohe Ebenflächigkeit, Stoßdämpfung und Wasserdurchlässigkeit. Die Holzlastschicht muss nicht ausgetauscht werden.

Über 20 Jahre zufriedene Kunden bestätigen diese natürliche Bauweise.



Tretschicht Sand: 8 cm oder
Tretschicht Sand-Holz: 12 cm
Holzbalken, 15 x 20 cm
TTE® Multidrain^{PLUS}, 6 cm
Aquatex®
Holzhackschnittzel, 10 cm
Splitt, nur 5 cm



Frostschutz

Wärmeentwicklung durch Makro- und Mikroorganismen in Holz und Mutterboden
Isolierender Effekt der Holzhackschnittzel
Schnelleres Abtauen von Eis und Schnee



Ebenheit

Dauerhafte Ebenheit durch robuste Verzahnung
Kein Aufstellen einzelner Platten möglich



Befeuchtung

Rückbefeuchtung der Tretschicht durch Wasserspeichervermögen der Holzelastikschiicht
Einsparung von Bewässerungskosten
Schutz von Atemwegen und Lungen der Pferde



Gelenkschonung

Optimale Dämpfung und Energierückgewinnung durch federnde Holzelastikschiicht (wissenschaftlich belegt, siehe S. 59)
Schonung der Pferdegelenke, ohne Überlastung von Sehnen und Bändern



Flächige Lastverteilung

Flächige Lastverteilung durch horizontalen und vertikalen Verbund
Wegfall des Unterbaus
Reduzierung von Aufwand und Kosten
Keine Bodenverdichtung



Entwässerung

Leistungsstarke, vertikale Flächenentwässerung
+ seitliche Entwässerung durch On-Top Aufbau
Ganzjährige Nutzbarkeit



Erhalt des Bodenlebens

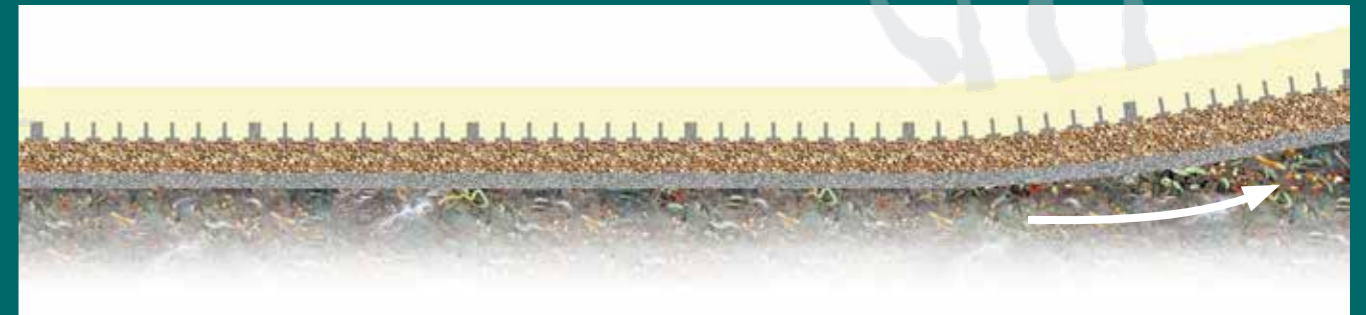
Kein Aushub der belebten Bodenzone
Erhalt wichtiger Funktionen wie z. B. Bodenlockerung



Expertentipp:

„Für noch ergonomischeres Longieren empfehlen wir die Ausformung eines Tellers. Er gleicht die Neigung des Pferdes aus, sodass der Bewegungsapparat gleichmäßig belastet wird. Im Innenbereich werden die Vorder- und Hinterbeine nicht vermehrt gestaut und auf der Außenseite nicht überstreckt.“

Ernst Hübner, Firmengründer



Longierzirkel: Carlo Beisswenger Sportpferde



Führanlage: JacPoint Quarterhorses



QR-Code scannen und Führanlage in Aktion erleben!

Referenzen

AUSSENANLAGEN



AUSSEN- ANLAGEN

TTE® ist ein echtes Multitalent. Durch seine hohe Belastbarkeit eignet sich TTE® ideal für Ihre Außenanlagen: Parkplätze, Feuerwehzufahrten, Wege und Lagerflächen werden mit TTE® zum gepflegten Aushängeschild Ihres Betriebs.



TTE® FÜR DEINE AUSSENANLAGEN

Aufbau	Versickerung	Belastbarkeit	Regenwasser- behandlung	Wegfall Regen- wassergebühr
 TTE® GRÜN	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★★
 TTE® PFLASTER	★★★★★	★★★★★	☆☆☆☆☆	★★★★★
 TTE® MINERAL	★★★★★	★★★★☆	☆☆☆☆☆	★★★★★

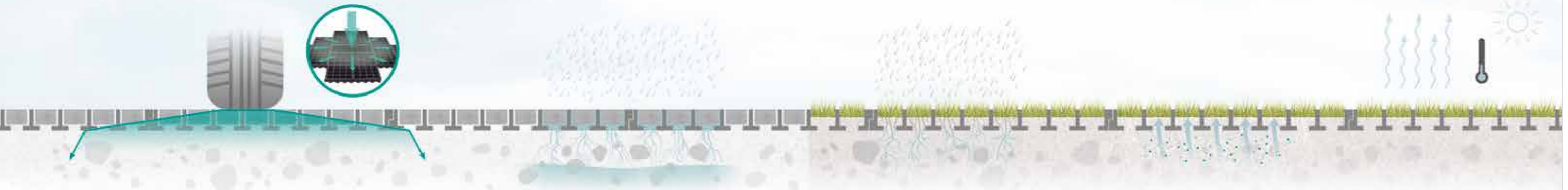
INTELLIGENTE LASTVERTEILUNG

100 % VERSICKERUNG

GRUNDWASSERSCHUTZ

VITALES GRÜN

**VERDUNSTUNGS-
KÜHLUNG**



Ca. 50 % reduzierter Aufbau durch kraftschlüssiges Verbundsystem

Schutz des Bodens vor Verdichtung & Erhalt der Versickerungsfähigkeit

Hohe Versickerungsleistung & Wasserspeicher von 100 l/m²

Wegfall der Regenwassergebühr

Natürliche Regenwasserbehandlung belasteten Niederschlagswassers

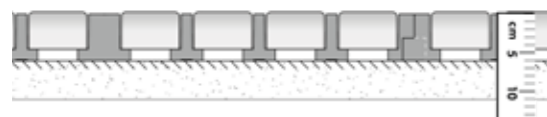
Schutz des Grundwassers vor Schadstoffeinträgen

Kapillare Wasser- und Nährstoffversorgung

Erweiterter Wurzelraum durch vegetationsfähigen Untergrund

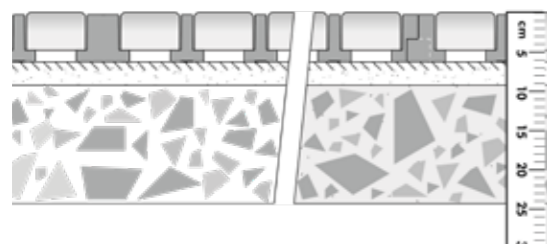
Abkühlung um 6 °C schützt durch Verdunstung vor Hitzeinseln

BAUWEISEN FÜR TTE® PFLASTER



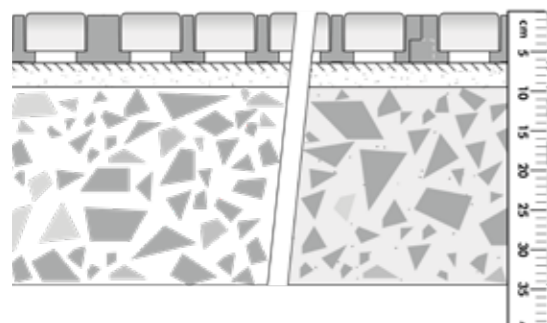
TTE® BAUWEISE 1

Für Personen und geringen Pkw-Verkehr bis 3,5 t Gesamtgewicht



TTE® BAUWEISE 2

Für Pkw- und gelegentlichen Schwerlastverkehr – bis RStO 01 BKL V/VI bzw. RStO 12 Bk 0,3



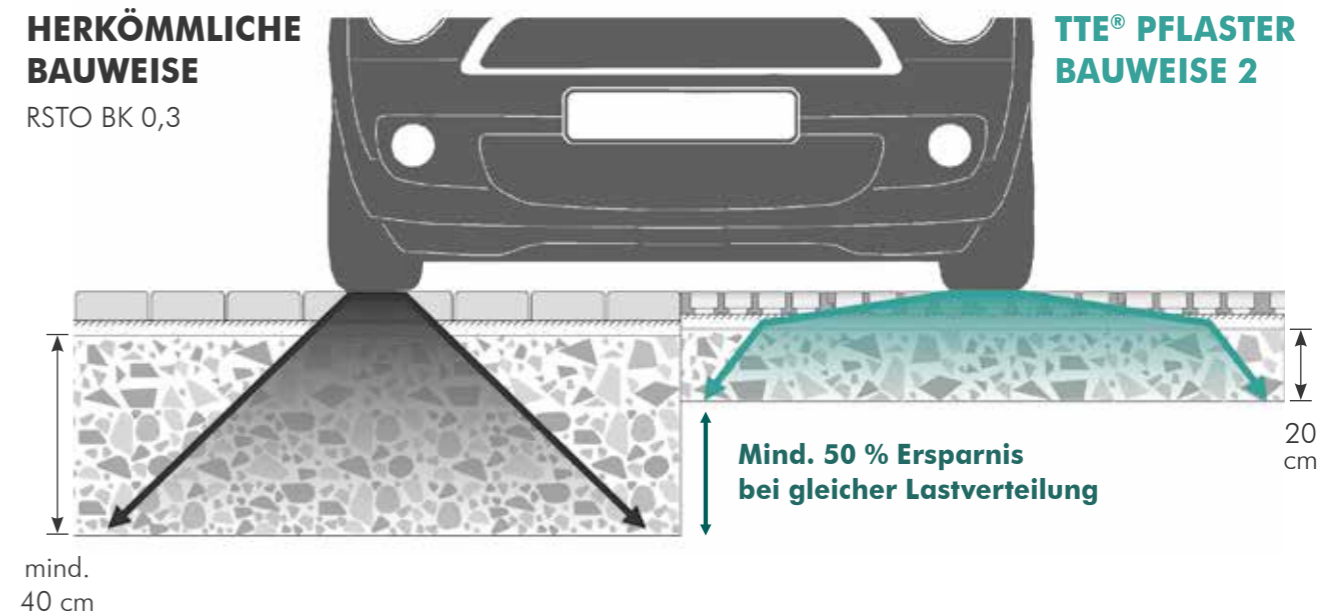
TTE® BAUWEISE 3

Für Schwerlastverkehr bis 40 t – bis RStO 01 BKL III / IV bzw. RStO 12 Bk 1,8

HERKÖMMLICHE BAUWEISE

RStO BK 0,3

TTE® PFLASTER BAUWEISE 2



mind. 40 cm

20 cm

Mehr zum Thema Außenanlagen auf unserer Webseite unter huebner-lee.de/aussenanlagen oder in unseren Außenanlagen Broschüren. Hier QR-Code scannen:



IHRE ANSPRECHPARTNER:INNEN



Nicole Hübner

B.Sc. Pferdewirtschaft
Prokuristin | General Manager

E-Mail: info@huebner-lee.de
Tel.: +49 8393 9229-0



Sascha Oechsle

Dipl.-Ing. sc. agr.
Vertrieb | Sales

E-Mail: s.oechsle@huebner-lee.de
Tel.: +49 8393 9229-0
Mobil: +49 175 2871139



Annette Bentele

Vertrieb | Sales

E-Mail: a.bentele@huebner-lee.de
Tel.: +49 8393 9229-0
Mobil: +49 157 37808075



Martin Schmidt

Vertriebsinnendienst | Sales Back Office

E-Mail: m.schmidt@huebner-lee.de
Tel.: +49 8393 9229-0

„The bigger the dream,
the more important the team.“



Sie möchten uns noch besser kennenlernen? Dann schauen Sie doch auf unseren Social Media Accounts vorbei! Neben interessanten TTE® Facts finden Sie dort auch jede Menge Referenzen, Pferdecontent unserer HÜBNER-LEE Pferde und Behind the Scenes. Wir freuen uns auf Sie!

[_huebnerlee_pferd_](#)

[Hübner-Lee Reitsport & Tierhaltung](#)



HÜBNER-LEE GmbH & Co. KG, Gewerbestr. 1, D-87752 Holzgünz
Tel.: +49 8393 9229-0, Fax: -22, info@huebner-lee.de, www.huebner-lee.de

04/24

