



Eine Innovation
aus dem Hause
HÜBNER-LEE

TTE[®]SYSTEM
Trennt, Trägt, Entwässert

Das Tanzparkett für Pferde

Intelligentes und hochqualitatives Baukonzept für
Reitplatz und **Pferde-Auslauf**
mit dem bewährten TTE[®]-Tragschicht-Ersatz



Über
1.200.000 m²
TTE[®]-Plätze in Europa



- natürlich ohne herkömmliche Tragschicht direkt auf dem Baugrund
- dauerhaft wasserdurchlässig
- gelenkschonende Federwirkung
- ökologisch

Warum das TTE®-System die professionelle und **dauerhafte Lösung** für den Reitsport ist:



Massives Gitterplatten-System für hohe Eigentragfähigkeit auf weichem Grund.

Umlaufende Verzahnung für Dauer-Stabilität, Planebenheit und Beweglichkeit.

10 cm TTE®-Schicht*: Trenn-, Trag- u. Entwässerungsschicht, wirkt stoßdämpfend und ersetzt die herkömmliche Tragschicht. Schwimmender Floßbelag.

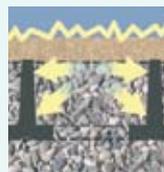


Hohe Eigentragfähigkeit: Die Gitterplatten des TTE®-Systems haben eine massive Struktur aus unverrottbarem Recycling-Kunststoff. Das Eigengewicht von rd. 21 kg/m², die enorme Druckfestigkeit von 12 N/mm², die trapezförmigen Stege von 9-10 mm Stärke, sowie die T-förmige breite Auflagefläche an der Unterseite verleihen den Gitterplatten eine außergewöhnliche Eigentragfähigkeit. Eine TTE®-Schicht* von nur 10 cm reicht aus für eine optimale Befestigung Ihres Reitplatzes.



Lastverteilung:

Durch den auf allen vier Seiten durchgehenden massiven verzahnten Verbund wird die auftretende hohe Punktlast der Pferdehufe gleichmäßig auf eine sehr große Fläche verteilt und der Bodendruck minimiert.



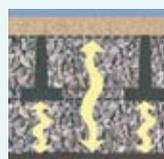
Trittfestigkeit (Grip):

Hängt hauptsächlich von der Wahl der Trettschicht ab. Die Noppenstruktur bietet zusätzlichen Halt. So lässt sich ein Reitplatz an unterschiedlichste Anforderungen, vom Springplatz bis zum Westernplatz, anpassen.



Garantierte Entwässerung

durch die Fugen und Horizontaldrainage **über umliegendem Niveau (Obenaufbau)** mit nicht verdichtungsfähigem Rundkiesel und/oder Grobsand. Mit leichtem Gefälle von nur 0,5-1 % sorgt die TTE®-Schicht für eine sichere und dauerhafte Entwässerung. Diese „**Flächen-Drainage**“ liegt **über „Wasser-Niveau“**.



Stoßdämpfer-Effekt:

Durch massive Einzelelemente, gelenkig verbunden und schwimmend auf weichem, verformbarem Untergrund aufliegend, werden Stöße optimal gedämpft.

*) Je nach Nutzung und Anforderungsprofil werden Aufbau und Körnung der Riesel-/Sandschicht angepasst. Wir beraten Sie gerne.

Das TTE[®]-System perfektioniert eine Idee:

Das Oben-Aufbau-Prinzip des TTE[®]-Systems:

■ **Pferdegerecht, umweltschützend und bedarfsorientiert.**

■ **Aufbau auf beliebigem Untergrund:** Von Matsch bis Betonboden lässt sich das TTE[®]-System auf jedem beliebigen Untergrund einfach oben aufbauen und ist für jedermann **im Selbstbau realisierbar**. Daher auch für **Sanierungsmaßnahmen** das ideale System.

■ **Kein Erdaushub:** Durch die nicht mehr erforderliche Bodenveränderung d.h. kein Erdaushub, werden in der Regel auch langwierige Genehmigungsverfahren wesentlich einfacher (Bitte regionale Bestimmungen beachten).

■ **Kostenersparnis:** Durch den Wegfall von Erdaushub und die Einsparung einer aufwändigen Tragschicht reduzieren sich die Gesamtkosten des TTE[®]-Aufbaus für Material und Arbeitszeit um bis zu 50 %.

■ **Hart auf Weich - das Tanzparkett für Pferde:** Die Kombination von massiven, gelenkverbundenen TTE[®]-Gitterplatten auf weichem, verformbarem Wiesenboden und Rundkiesel ist **ToTal Einfach** und dämpft Stöße optimal!

■ **Garantierte Entwässerung:** durch zwangsgeöffnete Fugen und Horizontaldrainage über umliegendem Niveau (Oben-Aufbau) mit nicht verdichtungsfähigem Rundkiesel und/oder Grobsand. Motto: „**Was nicht fest werden kann, sondern beweglich bleibt, kann nicht mehr verdichten!**“

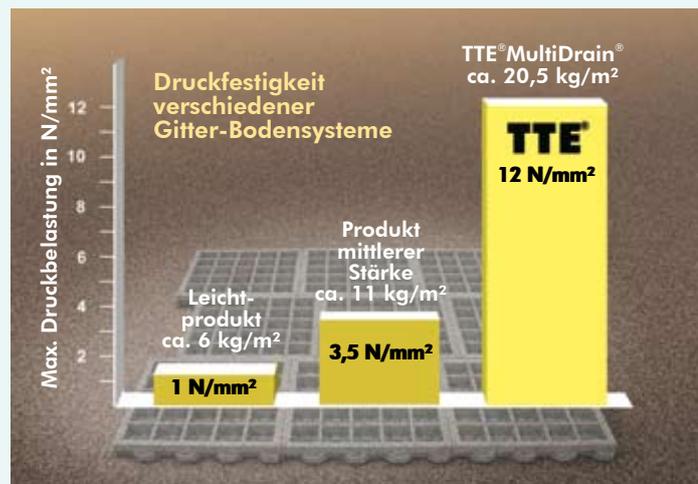
■ **Aufbau im Winter:** Auf ebenen Flächen kann, gerade im Winter, dank der Befahrbarkeit des gefrorenen Bodens, schnell und einfach aufgebaut werden.

■ **Rückstandsloser Rückbau der Fläche jederzeit möglich:** Errichtete Flächen können jederzeit abgebaut und an anderer Stelle, unter Verwendung der bisherigen Materialien, wieder aufgebaut werden.

■ **Hoher Wiederverkaufswert:** Die massiven TTE[®]-Gitterplatten sind äußerst langlebig, werthaltig und deshalb ökonomisch. Weiterverkauf nach 5 Jahren zum halben Preis möglich.



Durch die 4-seitige Verzahnung wird punktuelle Last großflächig verteilt, Verdichtungen werden minimiert.



Die TTE[®]-Gitterplatten haben eine 4-12fach höhere Druckfestigkeit als andere Gittersysteme. TTE[®] ist Trenn- und Tragschicht.



Das Verlegen der TTE[®]-Gitterplatte ist dank Fein-Netz und Verlegehaken kinderleicht. TTE[®] ist **ToTal Einfach**.

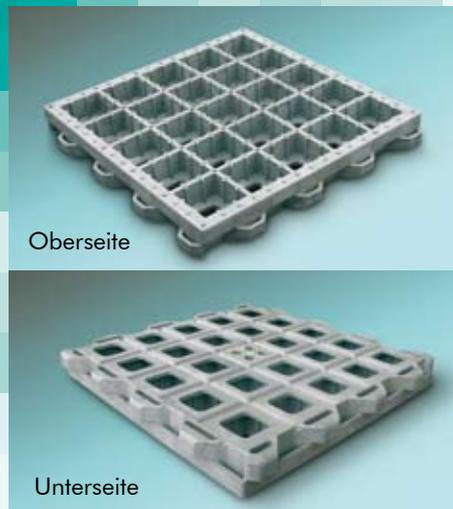
Seit über 10 Jahren bewährt sich das TTE[®]-System täglich als zuverlässige Problemlösung. In Europa nutzen es über 4.500 Anwender auf über 1.200.000 m² (Stand: 31.12.2006)



Das TTE[®]-Aufbau-Prinzip ist patentrechtlich geschützt!

TTE[®]-MultiDrain[®] Produktdaten

Die stabile Basis aus umweltneutralem Recyclingkunststoff



Techn. Daten TTE[®]-MultiDrain[®]:

- Gewicht: ca. 5,1 kg/Stk;
20,5 kg/m²
- Material: Recycling-Kunststoff
- Maße LBH: 515 x 515 x 60 mm
- Verlegemaß: ca. 500 x 500 x 60 mm
- Druckfestigkeit: ca. 12 N/mm²
- Stege: Trapezförmig, ca. 9-10 mm
- Verzahnung: Nut-Feder-Prinzip
4-seitig umlaufend
- Innenraster: 83 x 83 mm Innenmaß
- Umwelt: Umweltneutral und säurebeständig (mit Zertifikat)

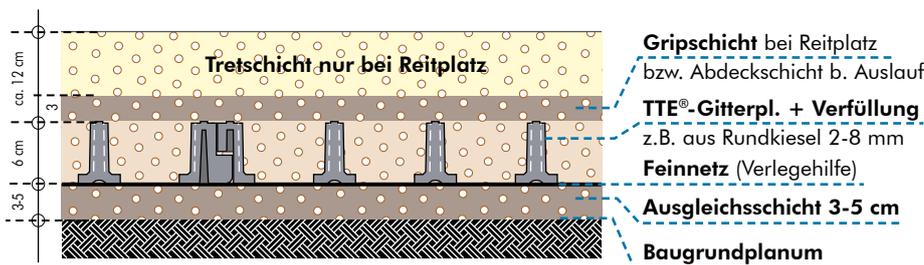


Die massive Verzahnung sorgt für optimale Druckverteilung, vermeidet Stolperstellen und dient als Puffer bei Materialausdehnung. Die beweglichen Fugen werden bei Benutzung der Fläche zwangsläufig leicht geöffnet und fördern die Entwässerung.

Der einfache Aufbau des TTE[®]-Systems

TTE[®] = Boden- / Umweltschutz

Das „Tanzparkett für Pferde“: ToTal Einfach und ökologisch!



Bodenbefestigung auf Extremflächen:

Von Moorgrund bis zur Sanierung von Reithallen mit Betonboden.

Aufgrund der hohen Eigentragsfähigkeit der TTE[®]-Gitterplatten kann auch mooriger Boden mit der TTE[®]-Schicht zuverlässig befestigt werden, in diesem Fall nur für Pferde, nicht für Fahrzeuge. Betonböden werden mit einer Elastiksicht unter den TTE[®]-Gitterplatten wieder gelenkfreundlich.

Aufbauanleitung und Beratung:

Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche und Disziplinen gibt es unterschiedliche Vorgaben und Empfehlungen für die Wahl des Riesels/Sandes sowie dessen Schichtstärke.

Auch die speziellen Anforderungen eines Western-Reitplatzes (z.B. für Sliding-

Stops) können im Aufbau berücksichtigt werden. Gerne beraten wir Sie für Ihren spezifischen Anwendungsfall.

Für die unterschiedlichen Anwendungsbereiche stehen ausführliche Aufbauanleitungen zur Verfügung.



Bei großen Plätzen kann die Ausgleichsschicht mit einem Fertiger ausgeführt werden.



4.000 m² Reitplatz Bartlgut in Neuhofen im Innkreis, Österreich.



Schlechtwetterfläche: Teilbefestigungen sind jederzeit erweiterbar.

Weitere Informationen zum TTE[®]-Konzept finden Sie als Flash-Präsentation im Internet unter www.tte.eu

Die TTE[®]-Gitterplatte als Trägersystem

Gelenkschonende TTE[®]-Pflasterflächen

Natürlich
ohne klassischen Unterbau!
Denn:
TTE[®] ist Trenn- und Tragschicht!

Eine perfekte Kombilösung. TTE[®]-Gitterplatte für verschiedene Varianten:
Paddocks mit Kiesel u. Tretschicht, Gehwege mit Pflastersteinen und Rasenfläche mit TTE[®]-Armierung.

Für sandkolikfreie Fressplätze, Waschplätze und saubere Wege rund um die Stallung.
Auch für Führanlagen.

Ideal für maschinelle Entmistung!

Die überzeugenden Vorteile:

- aufwändige konventionelle Tragschicht entfällt
- keine Bodenversiegelung
➔ Fläche bleibt **wasserdurchlässig** und damit auch **hygienisch**
- kein Höhenversatz möglich (TTE[®]-Verbund)
- keine „harte“ Fläche sondern
- ein flexibles, gelenkschonendes „Pflasterfloß“
- mit hoher Tragkraft (trägt Pferde und Traktoren)
- leicht und schnell zu verlegen
- unterschiedlichste Einsatzbereiche flexibel kombinierbar



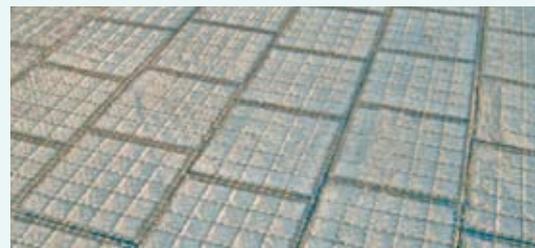
Eine pflegeleichte und saubere Lösung



Die Kombilösung: TTE[®]-Pflasterfläche mit TTE[®]-Auslaufbefestigung.



TTE[®]-Pflastersteine:
In 2 Farben lieferbar: grau u. rubinrot
Gewicht: 610 g/Stk.
Material: verfestigter, bruchfester Beton
Maße: 74 x 74 x 49 mm



Alternative: TTE[®]-Betonfläche für große Paddocks. Gitterfüllung aus Flüssigbeton. Entwässerung über bewegliche Fugen.



TTE®-Anwend

Die vielfältigen Einsatzmö

3000 m² TTE®-Springplatz: gelenkschonendes Reiten bei jedem Wetter.

Der Reitplatz

ist seit über 10 Jahren die Königsdisziplin der TTE®-Gitterplatten. Darüber hinaus gibt es viele weitere Einsatzmöglichkeiten.



1500 m² Reitplatz, FINCA SON REUS ES-07210 Algaida Mallorca



41.000 m² Reitplätze, Ausl., Olympia-Reitanlage Bitsa, RUS-117303 Moskau



TTE®-Gitterblock speziell für Reithallen mit integrierten Wasserspeichern (effektiv 8 l/m²).



TTE®-Bewegungsplatz: Überbau-Konzept erleichtert Genehmigungsverfahren, dank Landschaftsschutz-Vorteil.



4000 m² Reitplatz der Reitakademie Ungarn mit 50 % geschlossenen TTE®-Gitterblock als Wasserspeicher (ca. 4 l/m²).

Zufriedene Anwender sind das beste Argument.

Praxiserfahrungen aus erster Hand erhalten Sie durch Kontaktaufnahme mit TTE®-Anwendern aus unserer Referenzliste. Einfach anfordern.



Sanierung einfach und enorm günstig: Mittels Oben-Aufbau der **10 cm TTE®-Drainagen-Tragschicht** auf dem verdichteten Reitplatz.



Natürlich **ohne** herkömmliche Tragschicht: Flacher Oben-Aufbau direkt auf die Wiese mit **nur 5 cm Rundkiesel-Horizontal-drainage** und **TTE®-Gitterplatten**.



Sanierung einfach und enorm günstig: Mittels Oben-Aufbau der **10 cm TTE®-Drainagen-Tragschicht** auf dem verdichteten Reitplatz.

ungsbereiche

öglichkeiten des TTE®-Systems



TTE®-Auslauf in Kombination mit der TTE®-Pflasterfläche an der Futterstelle.

Die Auslauf- und Wegebefestigung

ist neben dem Reitplatzbau ein tausendfach bewährter Anwendungsbereich für die TTE®-Gitterplatten.



1350 m² Reitplatz/Paddocks bei „HARAS DE LA CENSE“, Frankreich.



Bodenbefestigung einer Offenstallung auf Wiesenboden (vor Verfüllung)



TTE®-Pflasterflächen sind wasserdurchlässig und leicht zu reinigen.



TTE®-Auslauf, befüllt mit Rundkiesel, vor dem Aufbringen der Trettschicht.



Raus aus dem Bakteriensumpf. Direkt auf den Matsch aufgebaut.



TTE®-Unterbau im Freigehege des Allwetterzoos in Münster.



Das TTE®-System lässt sich auch im Winter auf gefrorenem Boden verlegen.



Reit- und Koppelwege, dank verzahnter TTE®-Gitterplatten ohne Randbefestigung.



Befestigter Rinderauslauf vor dem Stall. Auch ideal um die Tränke herum.

Über 1.200.000 m² TTE[®]-Plätze
in Europa



Weitere Einsatzbereiche des TTE[®]-Systems



Ökologische Parkplätze und Außenanlagen



Öffentliche Parkwege und private Gehwege



Ökologische Hofbefestigung, gewerblich, privat oder öffentlich

TTE[®] und die europäischen Partner:

 **(A) Österreich:**
ZÄHRER GmbH & Co KG,
A-4974 Ort im Innkreis, 60
Telefon: +43 (0)7751-8925-25, Fax: -8925-16
eMail: info@zahrer.at, www.tte.at

 **(CH) Schweiz:**
KELLER Bodensysteme GmbH
Rebberghof, CH-5330 Bad Zurzach / Schweiz
Telefon: +41 (0)56-249 3473, Fax: -249 0181
eMail: info@keller-bodensysteme.ch
www.keller-bodensysteme.ch

 **(DK) Dänemark:**
Skandinavisk Byggeplast
DK-8600 Silkeborg

 **(F) Frankreich:**
O2D sarl
F-59110 LaMadeleine

 **(H) Ungarn:**
Alois Gurtner
talaj@tte-system.hu

 **(NL) Niederlande:**
Pars Pro Toto b.v.
NL-8565 G Sondel

 **(RU) Russland:**
Russkoe Pole
RUS-117393 Moskau

 **(SK) Slowakei:**
Alois Gurtner, Mobil-Tel.:
+43-664-34 50 644

 **(TR) Türkei**
Tolga Koksal AYDIN
TR-06510 Ankara

 www.reitplatz.de
HÜBNER-LEE

Gewerbstrasse 1, D-87752 Holzgünz-Schwaighausen
Telefon: +49 (0)8393-9229-0,
Telefax: +49 (0)8393-9229-22, eMail: info@huebner-lee.de
Wegbeschreibung im Internet:
www.huebner-lee.de/de/wegbeschreibung.php