



GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
SPALTENBODENBELAG ESPAFLEX
✓ Verformbarkeit/Elastizität
✓ Dauertrittbelastung
✓ Rutschfestigkeit
DLG-Prüfbericht 7482



NH₃-Reduktion

espaFLEX

für Emissionsminderung,
trockenere Spaltenböden
und gesündere Klauen



Zur NH₃-Emissionsminderung bei perforierten Böden

Dichtungsklappen

Von anderen Herstellern:

Um den Gasaustausch des Güllekellers zu minimieren, werden Spalteneinsätze mit Dichtungsklappen angeboten.

Nachteil:

Die Funktionssicherheit wird im Allgemeinen mit zunehmender Nutzungsdauer als kritisch angesehen (Verstopfen/Ausleiern/...).

Gummiauflagen mit bombierter Oberfläche und beidseitigem Gefälle zum Schlitz



Von anderen Herstellern und KRAIBURG: Spaltenauflagen mit Gefälle und bombierter Oberfläche leiten Flüssigkeiten sehr zügig ab. Der Kot wird regelmäßig durch ein Entmistungssystem entfernt.

Bis zu 38 % weniger Ammoniak

(KTBL, 2024: Förderfähige Techniken zur Emissionsminderung in Stallbauten)

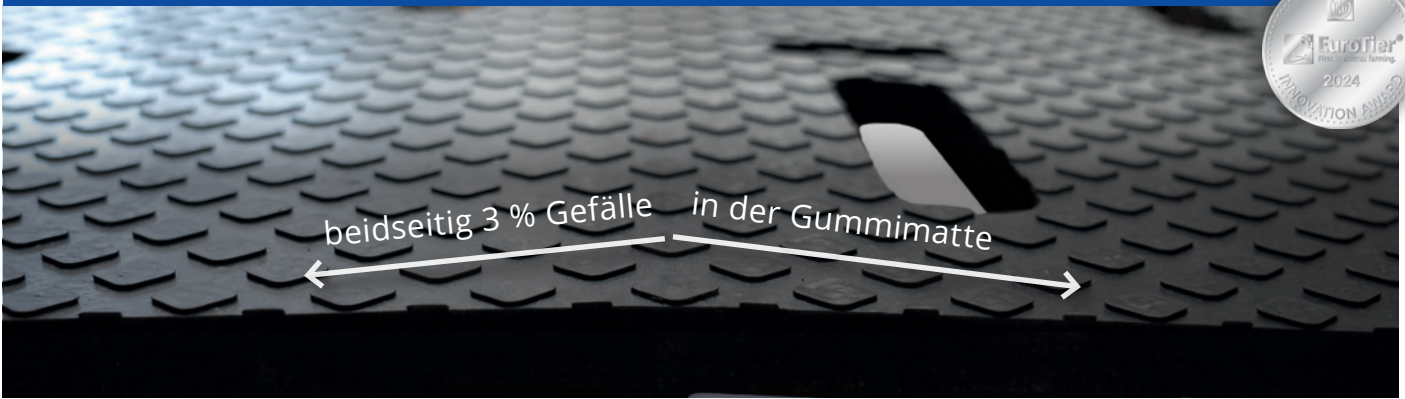
Nachteile:

- Nicht für jede Spaltengeometrie geeignet
- Reinigung mit dem Roboter nicht optimal möglich
- Es ergeben sich oft auch „Täler“ (= Pfützen), wo kein Schlitz möglich ist
-> Schlitzbild nicht komplett flexibel, daher auch Schlitzreduzierung nur eingeschränkt möglich

Unsere Erfahrung:

- Gute Erfahrungen mit Flüssigkeitsablauf und Trittsicherheit
- Für Jungvieh gut geeignet
- Im Laufgang im Milchviehstall gibt es oben genannte Nachteile

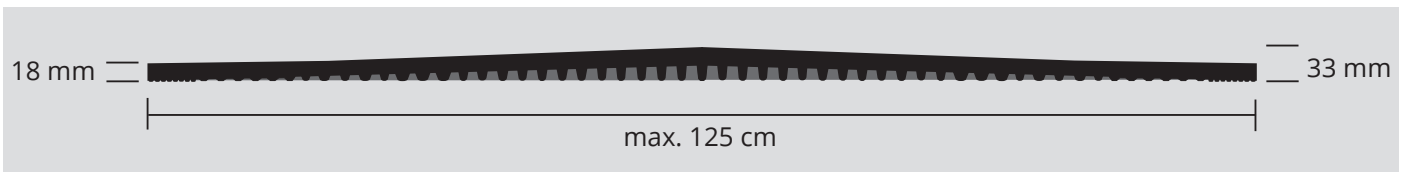
→ **IDEE: Eine Matte für alles:**
 espaFLEX mit integriertem Gefälle und
 flexibel reduzierbarem Schlitzanteil



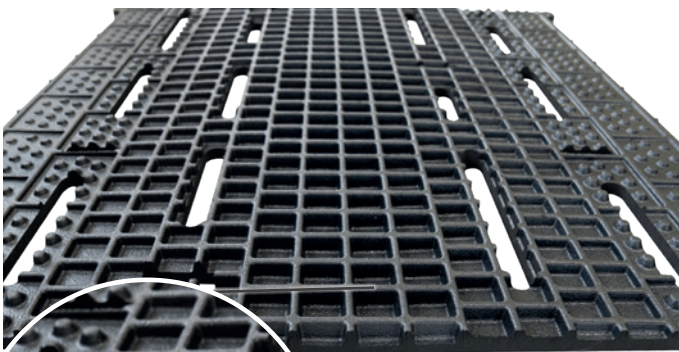
Oberfläche mit bewährter Quadratprägung

Ausgeklügelte Konstruktion

Gesicherte Drainage unabhängig von Position, Anzahl und Größe der Schlitze.



Unterseite mit Luftkammern sorgt für Gefälle plus gleichmäßige Weichheit, also tiergerechten Laufkomfort.



**GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
 SPALTENBODENBELAG ESPAFLEX**
 ✓ Verformbarkeit/Elastizität
 ✓ Dauertrittbelastung
 ✓ Rutschfestigkeit
 DLG-Prüfbericht 7482



DLG-QUALITÄTSPROFIL	Bewertung
Liegemessung Verformbarkeit und Elastizität im Neuzustand	■ ■ ■ □ □ *
Liegemessung Verformbarkeit und Elastizität nach Dauerversuch	■ ■ ■ □ □ *
Laufmessung Verformbarkeit und Elastizität im Neuzustand	■ ■ ■ ■ ■ *
Laufmessung Verformbarkeit und Elastizität nach Dauerversuch	■ ■ ■ ■ ■ *
bleibende Verformung nach 250.000 Dauertrittbelastung	■ ■ ■ ■ ■ *
kein nennenswerter Verschleiß und keine Schäden nach 250.000 Dauertrittbelastung	■ ■ ■ ■ □ *
Rutschfestigkeit	■ ■ **

Auszug aus DLG-Prüfbericht 7482 „Spaltenbodenbelag espaFLEX“

espaFLEX

für trockenere Spaltenböden und gesündere Klauen

Vorteile:

> Für den Landwirt:

- Für jede Spaltengeometrie einsetzbar
- Einfach nachrüstbar
- Variable Schlitzreduzierung problemlos möglich (auch Sanierung nur mit Drainage denkbar)

> Für die Umwelt:

- Flüssigkeiten können gut abfließen
- Weniger Emissionen aus dem Güllekeller
- Vorversuche lassen ein hohes Ammoniak-Minderungspotential erwarten. Detaillierte Emissionsmessungen sind in Planung.

> Für die Kuh:

- Spaltenroboter erzielen ein gutes Reinigungsergebnis
- Bewährte Oberfläche mit Quadratprägung für hohe Rutsicherheit
- Weiter verbesserte Weichheit unterstützt die Klauengesundheit



Schlitzanteil im Boden

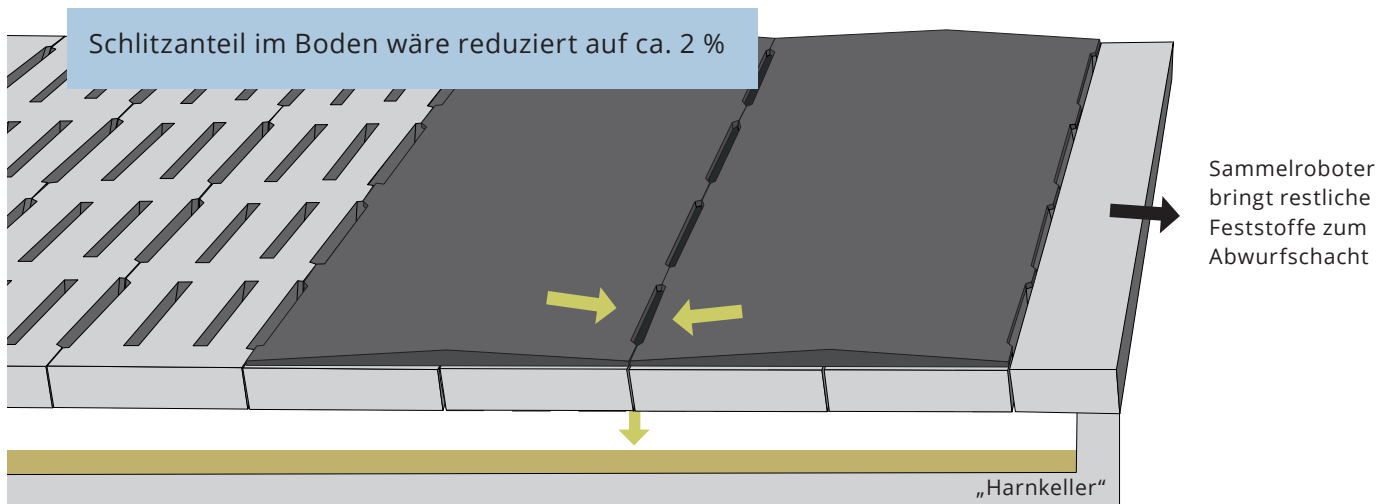
- Schlitzanteil in regulärem Spaltenbodenelement: ca. 20 %
- Schlitzanteil in Standard-Spaltenbodenaufgabe: ca. 12 - 15 %
- Schlitzanteil in diesem Beispiel mit espaFLEX: ca. 8 %



Ausblick / Vision:

„Dem System sind praktisch keine Grenzen gesetzt“

- Sanierung von Spaltenböden mit minimalem Schlitzanteil denkbar - bis hin zu Reduktion auf Drainageöffnungen an den Mattenstößen
- Möglichkeit der Zonierung in Bereiche mit verschiedenen Schlitzanteilen je nach Nutzungsfrequenz bzw. viel / wenig Kot/Harn



Denkbar: Reduktion der Schlitzte auf ein Minimum

Tierwohl und Umweltschutz Hand in Hand:

Weiches Laufen mit verbesserter Klauengesundheit
plus Emissionsminderung



Ihr KRAIBURG Fachhändler:

