

MADE IN GERMANY



Gummibodenbeläge für die Rindermast



**Nur gesunde Tiere bringen
Höchstleistungen!**

► **tiergerecht:**

- weich
- rutschhemmend
- wärmedämmend

► **wirtschaftlich:**

- leistungsfördernd
- robust und langlebig
- montagefreundlich

KRAIBURG

► legt die Weide in den Stall

www.kraiburg-elastik.de



► Unsere Erfahrung ist Ihr Gewinn

KRAIBURG - tonangebend in der Kautschuk-industrie

KRAIBURG hat sich seit 1947 als kompetenter Spezialist in der Gummi-Fachwelt etabliert. Die KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG beschäftigt weltweit über 2.000 Mitarbeiter.



50 Jahre Erfahrung

Seit 1968 beschäftigen wir uns am Standort Tittmoning/Deutschland mit der Entwicklung und Produktion von Gummimatten für die Tierhaltung. Heute konzentrieren sich ca. 200 Mitarbeiter ausschließlich darauf.



Hochwertiger Gummi

Gummimatten sind in der Tierhaltung sehr starken Belastungen ausgesetzt. Seit 50 Jahren stellen wir mit einem einzigartigen Verfahren Gummimischungen hoher Qualität her. Sie werden feststellen, Gummi ist nicht gleich Gummi.



Geprüfte Qualität aus Deutschland

Unser Anspruch ist es, nicht nur gesetzliche Rahmenbedingungen einzuhalten, sondern darüber hinaus umweltfreundliche Herstellverfahren anzuwenden.



Um unsere Qualität stetig sicherzustellen, sind wir nach der weltweit gültigen Norm ISO 9001 zertifiziert. Unser wirksames Energiemanagementsystem ist eigens zertifiziert nach ISO 50001.



Neben der hohen Fertigungsqualität spielt die Produktqualität eine entscheidende Rolle. So betreiben wir unser hauseigenes Labor und prüfen hier die Eigenschaften unserer Produkte. Zur unabhängigen Bestätigung lassen wir sie auch bei der DLG prüfen (Ergebnisse unter www.dlg.org).



► KRAIBURG Gummibeläge für die Rindermast

Wir nehmen uns bei jeder Entwicklung die Natur zum Vorbild. Unsere robusten Bodenbeläge haben eine hohe Lagestabilität und bieten den notwendigen Komfort – der über viele Jahre hinweg bestehen bleibt. Sie sind einfach zu montieren, leicht zu reinigen und desinfizieren und sowohl im Neubau als auch zur Sanierung geeignet.

Ziel ist eine wirtschaftliche Lösung mit Augenmerk auf die Tiergesundheit.

Was bewirken naturnahe Bodenbedingungen?

- verbesserte Trittsicherheit vermindert das Risiko von Verletzungen und Tierverlusten
 - ▶ nur gesunde Tiere können schnell hohe Leistungen erbringen
- weniger Probleme beim Aufstehen und Abliegen
 - ▶ aktivere Tiere suchen häufiger den Fressplatz auf

Der Gewinn dadurch:

- höhere Zunahmen durch erhöhten Komfort, bessere Energiebilanz und Futterverwertung
 - ▶ deutlich kürzere Mastperioden
- Tierarzt- und Behandlungskosten sinken



Spaltenböden	Bullenmast	▶	4
	Kälbermast / Fressererzeugung	▶	6
Liegeflächen		▶	8
planbefestigte Laufflächen		▶	9
Untersuchungsergebnisse / Praxis		▶	10



Individuell maßgefertigte Gummiauflagen

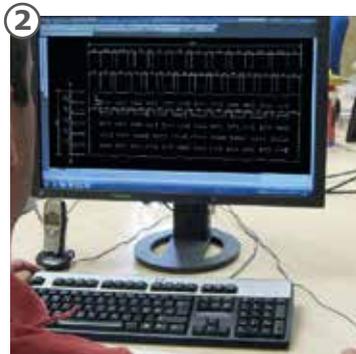
Die Matten werden grundsätzlich nach den von unseren Spezialisten erarbeiteten Richtlinien dimensioniert. Der Spaltenboden muss für das Belegen mit KRAIBURG-Matten geeignet sein*.

Passt perfekt!

Maßanfertigung:



1 Spaltenboden wird vermessen



2 mit moderner CAD-Software werden die Matten individuell dimensioniert



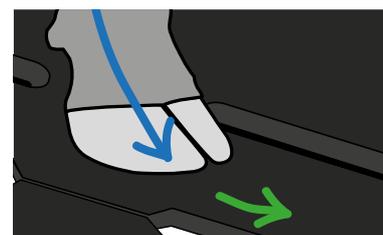
3 entsprechend der erstellten CAD-Zeichnung werden die Schlitze mit innovativer Wasserstrahl-Schneidetechnologie passgenau in die Matten geschnitten



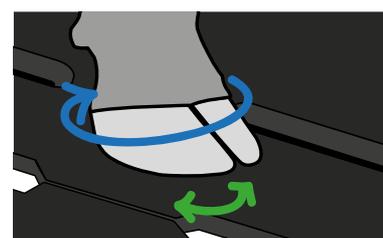
4

Flexible Einzelmatten mit elastischer Befestigung:

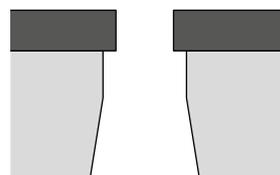
- solide und dicke Matten + patentiertes Befestigungssystem
 - ▶ nachhaltig lage- und formstabil
- lassen die nötige Bewegung zwischen starrem Beton und elastischem Gummi zu
- unabhängige Verlegung fördert Haltbarkeit (Flexibler Gummi und starrer Beton sind sehr unterschiedliche Materialien. Eine feste Verbindung von Gummi und Beton könnte daher schnell brechen.)
- Einzelmatten können unabhängig vom Betonspaltenboden jederzeit leicht verlegt oder ausgetauscht werden
- die Schlitze im Boden können durch Gummiauflagen angepasst werden, um gesetzlichen Vorgaben zu entsprechen



Beim Auftreten: die Matte macht die Bewegung mit und dämpft den Aufprall ab



Drehbewegung: die Matte macht die Bewegung mit und federt ab



optional: elastische Kotabrissskante ermöglicht verbesserten Durchtritt und somit bessere Selbstreinigung

Für Jungvieh bis 250 kg Tiergewicht (bzw. bis 350 kg, wenn die Tiere die gesamte Mastperiode in derselben Bucht gehalten werden) kann KURA S bzw. KURA SB eingesetzt werden. Bei höheren Gewichten empfehlen wir LOSPA swiss bzw. LOSPA SB für stärkere Belastungen.

WICHTIG: Eine ausgewogene Fütterung ist Voraussetzung für saubere Tiere.

*Bitte beachten Sie die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben und Montageanleitungen mit wertvollen Hinweisen und Tipps. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.



LOSPA swiss

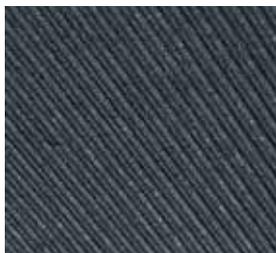


- über 35 Jahre Erfahrung mit LOSPA
- entwickelt in Zusammenarbeit mit Schweizer Bullenmästern

► Maßgefertigt für jede Spaltenbodengeometrie



verstärkte **Grip-Oberfläche** für hohe Belastungen



stabiles Riefenprofil auf der Unterseite für hohe Belastungen



optimiertes KRAIBURG Befestigungssystem: verstärkter Gummidübel mit umlaufendem Rand – bündig mit der Matte



Voraussetzungen für Spaltenböden:

- Schlitzbreite: ab 30 mm
- Zur zufriedenstellenden Sauberkeit der Tiere sind Auftrittsweiten bis 140 mm empfehlenswert.

Abmessungen:

Stärke:
20 mm

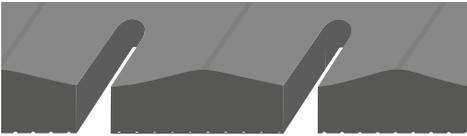
Breite und Länge:
maßgeschneidert

20 mm

Bitte beachten Sie die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben und Montageanleitungen mit wertvollen Hinweisen und Tipps. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

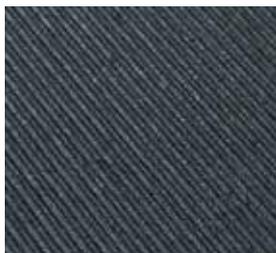


LOSPA SB



► Maßgefertigt für gängige Längs- und Querspalten

- gewölbte (bombierte) Oberfläche mit ca. 5 % Gefälle zum Schlitz
 - ▶ begünstigt das Abfließen von Flüssigkeiten und trocknet schneller ab
 - ▶ erhöht die Sauberkeit
 - ▶ reduziert die Ammoniakbelastung
- noch bessere Trittsicherheit



verstärkte, gewölbte Oberfläche mit Quadratprägung
verbessert die Trittsicherheit

stabiles Riefenprofil auf der Unterseite
für hohe Belastungen

optimiertes KRAIBURG Befestigungssystem: verstärkter Gummidübel mit umlaufendem Rand – bündig mit der Matte

Voraussetzungen für Spaltenböden:

- ▶ Schlitzbreite: ab 30 mm
- ▶ Die Auftritte müssen gleich breit sein.

Abmessungen:

Stärke:
23 mm

Breite und Länge:
maßgeschneidert

23 mm





KURA S



- ▶ Maßgefertigt für jede Spaltenbodengeometrie
- ▶ Für Jungvieh bis 250 kg Tiergewicht (bzw. bis 350 kg, wenn die Tiere die gesamte Mastperiode in derselben Bucht gehalten werden)



rutschhemmende Grip-Oberfläche



Noppenprofil für ideale Weichheit



KRAIBURG Befestigungssystem: patentierter Gummidübel gegen seitliches Verrutschen – bündig mit der Matte



Voraussetzungen für Spaltenböden:

- ▶ Schlitzbreite: ab 24 mm
Zur zufriedenstellenden Sauberkeit der Tiere sind Schlitzbreiten ab 30 mm empfehlenswert.
- ▶ Auftrittsbreite im Betonelement: ab 80 mm

Abmessungen:

Stärke:
24 mm

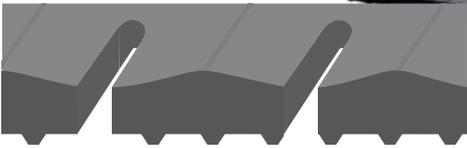
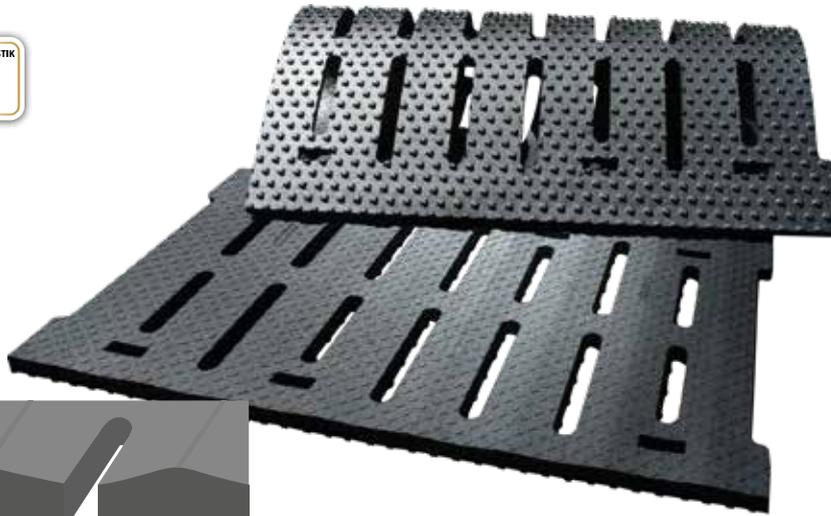
Breite und Länge:
maßgeschneidert

19 mm  24 mm

Bitte beachten Sie die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben und Montageanleitungen mit wertvollen Hinweisen und Tipps. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.



KURA SB



- ▶ Maßgefertigt für Längs- und Querslitze auf gängigen Betonspaltenböden oder Holzrosten
- ▶ Für Jungvieh bis 250 kg Tiergewicht (bzw. bis 350 kg, wenn die Tiere die gesamte Mastperiode in derselben Bucht gehalten werden)
 - gewölbte (bombierte) Oberfläche mit ca. 5 % Gefälle zum Schlitz
 - ▶ begünstigt das Abfließen von Flüssigkeiten und trocknet schneller ab
 - ▶ erhöht die Sauberkeit
 - ▶ reduziert die Ammoniakbelastung
 - noch bessere Trittsicherheit



gewölbte Oberfläche mit Quadratprägung
verbessert die Trittsicherheit



Noppenprofil für ideale Weichheit



KRAIBURG Befestigungssystem:
patentierter Gummidübel gegen seitliches Verrutschen – bündig mit der Matte



Voraussetzungen für Spaltenböden:

- ▶ Schlitzbreite: ab 24 mm
Zur zufriedenstellenden Sauberkeit der Tiere sind Schlitzbreiten ab 30 mm empfehlenswert.
- ▶ Die Auftritte müssen gleich breit sein.

Abmessungen:

Stärke:
28 mm

Breite und Länge:
maßgeschneidert

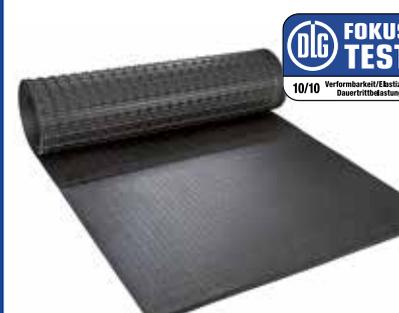
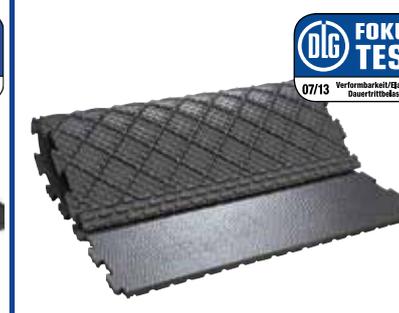
23 mm  28 mm



KRAIBURG Liegematten im Überblick

- gute Wärmedämmung
- Verformbarkeit und Hammerschlagprofil optimieren Rutschsicherheit
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Dichtlippen im hinteren Bereich der Unterseite verringern Schmutzeintritt
- Fase am hinteren Rand: schont Gelenke, keine Stolperkante
- robust, formstabil, langlebig
- leicht zu reinigen und desinfizieren
- Verlegung unabhängig von Trennbügeleinteilung



	KKM LongLine	KIM LongLine	CALMA
	  <p>DIG SIGNUM TEST 07/04 bestanden</p> <p>DIG FOKUS TEST 06/09 BTS-Rindvieh (inkl. Kälber Tiere)</p>	 <p>DIG FOKUS TEST 10/10 Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung</p>	 <p>DIG FOKUS TEST 07/13 Verformbarkeit/Elastizität, Dauertrittbelastung</p>
Weichheit	★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
besondere Merkmale	 <p>Wabenprofil</p>	 <p>Luftpolsterprofil</p>	 <p>luftpolsterartiges Unterseitenprofil</p>
Stärke	30 mm	30 mm	30 mm

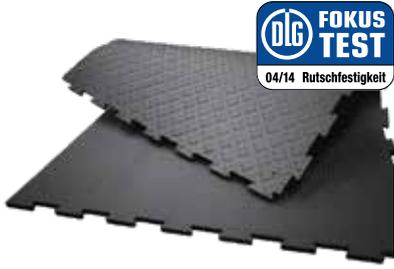
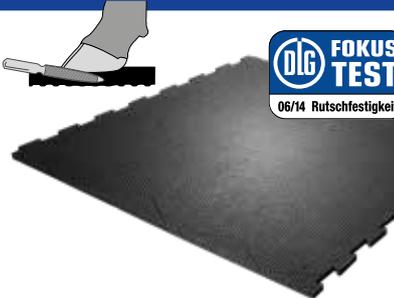
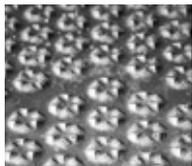
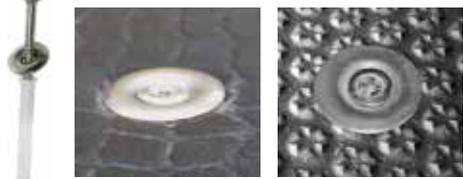
 Weitere Informationen finden Sie unter www.kraiburg-elastik.de



KRAIBURG Laufflächenmatten im Überblick

- verbesserte Trittsicherheit
- Tiere gehen häufiger zum Fressen
- Schieberentmistung und Befahren möglich*



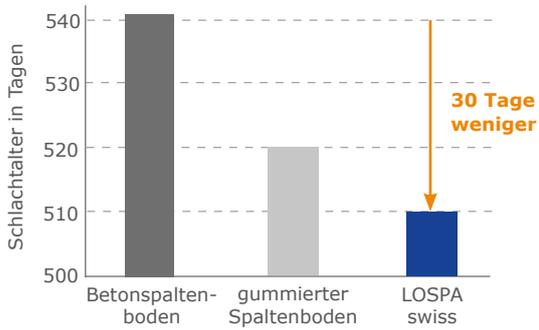
	KARERA P	KURA P	profIKURA P
	 		
besondere Merkmale	<p>Basis-Produkt: einfache und solide Matte</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ erfüllt die Grundanforderungen an eine tiergerechte Laufgangmatte 	<p>Das bewährte „Allround-Talent“:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ tiergerechte Weichheit und geprüfter Grip ■ optional mit pediKURA®-Abriebzonen 	<p>Alles in einem Produkt – auf allen Laufflächen im Stall:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ tiergerechte Weichheit ■ verbesserter Grip ■ optimierter Klauenabrieb
	  <p>Quad-Oberfläche Multisquare-Profil</p>	  <p>Grip-Oberfläche Noppenprofil</p>	  <p>optiGrip-Oberfläche Noppenprofil</p>
Stärke	21 mm	24 mm	24 mm
allgemeine Merkmale	<p>KRAIBURG Befestigungssystem auf planbefestigten Flächen: abgerundet und versenkt</p> 		

*Bitte beachten Sie die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben und Montageanleitungen mit wertvollen Hinweisen und Tipps. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.



Gewichtszunahmen / Mastdauer

Vergleich Betonspaltenboden - gummierter Spaltenboden - LOSPA swiss Gummiauflage

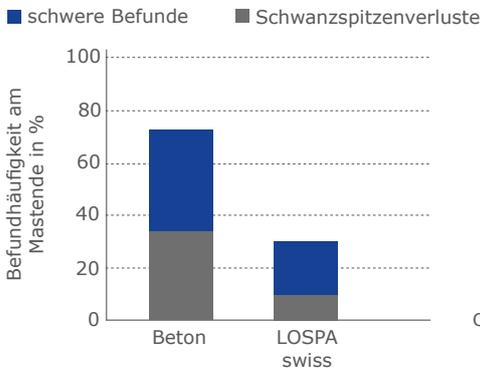


deutlich kürzere Mastdauer auf LOSPA swiss

Quelle: Graunke et al., 2011

Weniger Verletzungen

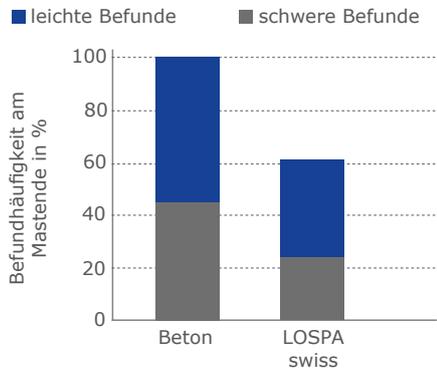
Schwanzspitzen-Verletzungen



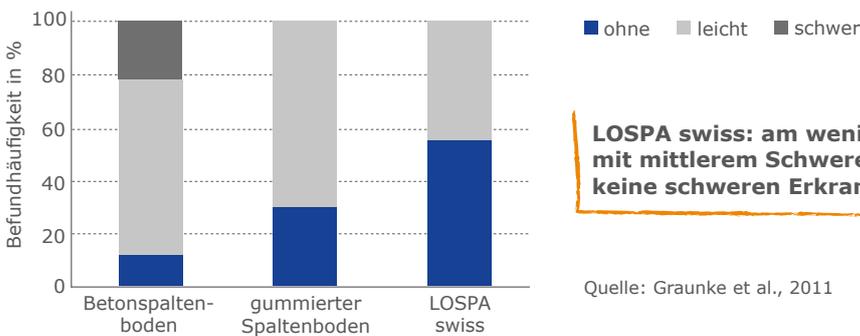
wesentlich weniger Verletzungen auf LOSPA swiss

Quelle: Zerbe F., Mayer C., Kjaer J., 2008

Befunde an den Karpalgelenken



Klauenschäden: Einblutungen (Sohle und Weiße Linie)



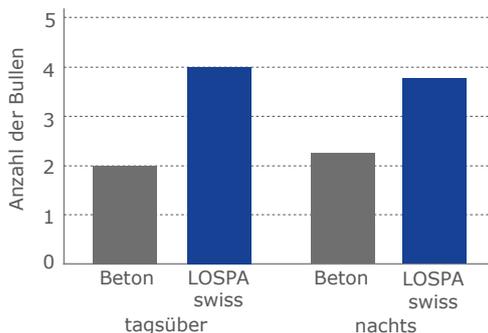
LOSPA swiss: am wenigsten Einblutungen mit mittlerem Schweregrad und überhaupt keine schweren Erkrankungen!

Quelle: Graunke et al., 2011



Wahlverhalten

Wahlverhalten: bevorzugter Aufenthaltsort bei Teilbelegung mit Gummi



Bullen bevorzugen LOSPA swiss

Quelle: Bahrs, 2005

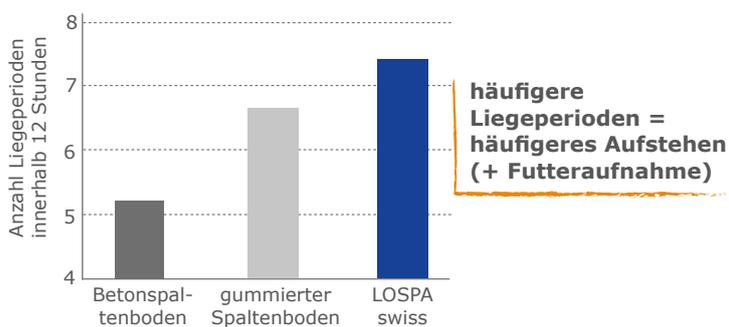


LfL Grub, Deutschland



Liegeverhalten

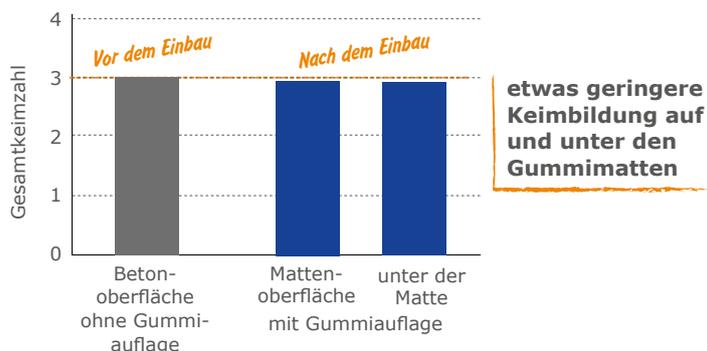
Liegeperioden: Vergleich Betonspaltenboden - gummierter Spaltenboden - LOSPA swiss Gummiauflage



Quelle: Graunke et al., 2011

Hygiene

Keimklima im Stall: Vergleich Betonspaltenboden - Gummiauflage



Quelle: Reiter, Partes, Koßmann, 2006

Eindrücke aus der Praxis

Praxisbericht: LOSPA swiss und LOSPA SB



Oliver Engeli, Engishofen, Schweiz, hat einen Bullenmast-Betrieb mit 350 Tieren. Er hält seine Bullen in Vollspaltenbuchten, die seit 1999 mit der KRAIBURG Spaltenbodenauflage LOSPA swiss belegt sind.

„Zuerst haben wir die Buchten nur etwa zur Hälfte mit LOSPA belegt. Dabei konnte ich eine deutliche Bevorzugung der weichen Liegeflächen beobachten. Damit rangniedere Tiere nicht benachteiligt werden, habe ich die Buchten bald vollflächig belegt. So profitieren alle Tiere von der verbesserten

Wärmedämmung und fühlen sich sichtbar wohler. Das Aufstehen fällt durch die verbesserte Rutschsicherheit leichter und die Karpalgelenke werden geschont. Tierabgänge durch Sturzverletzungen treten auf dem weichen Boden praktisch überhaupt nicht mehr auf. Die Tiere sind vitaler und aktiver, sogar die Tageszunahmen sind im langjährigen Schnitt erhöht. Die Investition hat sich neben dem Tierwohl auch unter dem Aspekt der Wirtschaftlichkeit gelohnt.“

Seit 2016 hat er einige Buchten mit den neuen LOSPA SB Matten mit gewölbter Oberfläche ausgestattet:

„Die Vorteile, die ich schon durch die LOSPA swiss Matten feststellen konnte, wurden durch die gewölbten LOSPA SB Matten ebenfalls ersichtlich. Die Trittsicherheit hat sich nochmal verbessert. Der Boden und auch die Tiere sind sehr sauber und trocken.“



Praxisbericht: KURA S und KURA SB



Familie Efung, Bocholt, Deutschland, bewirtschaftet einen Kälbermast-Betrieb mit ca. 2.000 Mastplätzen. Die Kälber werden in Vollspaltenbuchten gehalten. 2011 wurden 950 Mastplätze mit KURA S belegt. Seit 2016 sind einige Buchten mit der bombierten KURA SB Matte ausgestattet.

„Die KURA SB Matten liegen sehr gut auf dem Spaltenboden. Obwohl wir mit der KURA S bereits sehr zufrieden waren, hat sich die Sauberkeit der Tiere auf der KURA SB weiter verbessert. Die Matten wirken insgesamt trockener und sauberer. Durch die spezielle Oberfläche und das Einsinken der Klauen haben die Kälber außerdem eine gute Trittsicherheit.“





LOSPA swiss, LfL Grub, Deutschland



LOSPA swiss, Betrieb Jennissen, Heinsberg, Deutschland



LOSPA SB, Betrieb Kobold, Langenpreising, Deutschland



KURA SB, Betrieb De Koning, Lunteren, Niederlande



Montage - einfach und schnell

Die Vorgaben zur richtigen Montage entnehmen Sie bitte den Montageanleitungen!

Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.



KRAIBURG Herstellergarantie

LOSPA swiss / SB, KURA S / SB :	5 Jahre
KURA P, profiKURA P, KARERA P:	5 Jahre
KKM LongLine, KIM LongLine, CALMA:	10 Jahre

Detaillierte Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



Toleranzen

Stärke:	Länge + Breite:
+3/-2 mm	jeweils +/- 1,5 %
(DIN ISO 3302-1 Toleranzklasse M4)	

Die Toleranzwerte gelten auch innerhalb der Matte und in montiertem Zustand.

Die hier aufgeführten Produkte sind nur für die dargestellten Anwendungsgebiete einsetzbar. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Rechtsgrundlage ist die deutsche Version des Dokuments.

Ihr KRAIBURG Fachhändler:

