

MADE IN GERMANY

K KRAIBURG

Gummibodenbeläge im Rinderstall

2014



K KRAIBURG

► legt die Weide in den Stall



► Kuhkomfort - Weiche Gummibeläge für Liegen, Laufen und Stehen



► einfache Montage

► dauerhaft ideal weich

► ausgefeilte Details

► formstabil

► rutschsicher

Hätten wir im Stall ähnlich weiche Bodenverhältnisse wie in der Natur, wäre es angenehmer und gesünder für die Tiere. Immerhin nutzen Kühe den Stallboden 24 Stunden am Tag beim Liegen, Laufen oder Stehen.

Die Kuh braucht tiergerechte Liege- und Laufflächen:

- dauerhaft weich
- hygienisch
- rutschsicher

= **Basis für hohe Milchleistung und Langlebigkeit**

Höhere Milchleistung durch tiergerechte Liege- und Laufflächen



Quelle: Eelkema, W., Heikamp, R., Hopster, H., 2004

Unsere Lösung:

Für jede Fläche im Stall speziell entwickelte, auf die jeweiligen Anforderungen optimal angepasste Beläge aus Gummi.



		Seite	
Einleitung	Welche Produkte stellen wir her?	▶ 2	
	Inhalt und Produktübersicht	▶ 3	
	Über KRAIBURG	▶ 4	
	Allgemeine Produktdaten: Garantie, Montage, Toleranzen	▶ 5	
Liegeflächen	Milchvieh-Laufstall		
	Grundlagen	▶ 6	
	KEW Plus	★★★★★ ▶ 8	
	WINGFLEX	★★★★★ ▶ 9	
	KKM	★★★ ▶ 10	
	KKM LongLine	★★★ ▶ 11	
	ergoBOARD	Bugschwelle ▶ 12	
	maxiBOARD	Bugschwelle ▶ 13	
	maxiBOX	Komfort-Tiefbox ▶ 14	
	Jungvieh		
	KIM LongLine	★★★▶ ▶ 16	
	CALMA	★★ ▶ 17	
	Laufflächen & Melkbereich	Milchvieh-Laufstall	
		Grundlagen	▶ 18
KURA S		Spaltenboden ▶ 20	
KURA P		planbefestigter Boden mit Schieber ▶ 21	
KURA Flex / Form		planbefestigter Boden ohne Schieber ▶ 22	
KURA Rotary		Melkkarussell ▶ 23	
System pediKURA®		weiche Laufflächen mit Abriebzonen ▶ 24	
Arbeitsplatz Melkbereich			
ergoMILK		ergonomische Matte in der Melkgrube ▶ 26	
Boxen / Sonderflächen		Jungvieh - Spaltenboden	
		LOSPA swiss	Buchtenhaltung ▶ 27
		Abkalbebox/Quarantänebereich	
		VITA	★★★★★ ▶ 28
	SIESTA	★★ ▶ 29	
	Anbindestall / erhöhte Fressstände	LENTA	★★▶ ▶ 30
KEN		★ ▶ 31	

Sobald wir Ihnen mehrere Produkte für eine Anwendung anbieten, können Sie unsere Einschätzung zum Tierkomfort anhand der ★-Symbole erkennen.

► Unsere Erfahrung ist Ihr Gewinn

KRAIBURG Gruppe

KRAIBURG hat sich seit 1947 als kompetenter Spezialist in der Gummi-Fachwelt etabliert.

Die KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG beschäftigt weltweit über 1.800 Mitarbeiter, schwerpunktmäßig in Deutschland, Österreich und in der Schweiz. Sie besitzt Niederlassungen in weiteren europäischen Ländern sowie Asien und Nordamerika.



Hochwertiger Gummi

Gummimatten sind in der Landwirtschaft extrem hohen Belastungen ausgesetzt. Seit über 40 Jahren stellen wir mit einem einzigartigen Verfahren Gummimischungen hoher

Qualität her. Sie werden feststellen, Gummi ist nicht gleich Gummi.

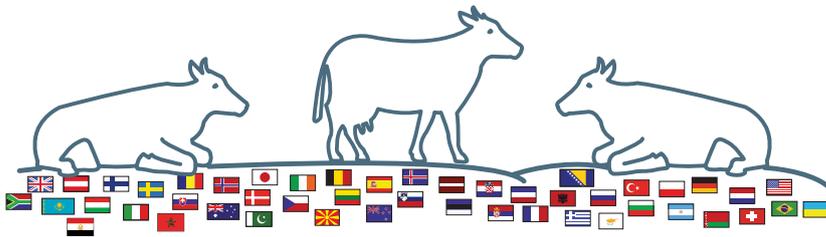


KRAIBURG Stallbodenbeläge mit Qualität

Seit 1968 beschäftigen wir uns am Standort Tittmoning/Deutschland mit der Entwicklung und Produktion von Stallmatten aus Gummi.

Heute konzentrieren sich ca. 180 Mitarbeiter ausschließlich darauf.

Dabei ist es unser Anspruch, mehr zu leisten, als nur gesetzliche Rahmenbedingungen einzuhalten – wir sind nach der weltweit gültigen Norm ISO 9001 zertifiziert und betreiben unser hauseigenes Labor. Wir prüfen unsere Produkte gemeinsam mit der DLG (Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.) – Ergebnisse unter www.dlg.org.



Sie haben Fragen?

Wir freuen uns über Ihren Anruf!



Unter folgender Telefonnummer erreichen Sie uns: +49/8683/701-303

(Wir sprechen deutsch, englisch, russisch)



KRAIBURG Herstellergarantie

Unser Name steht für Qualität. Wir garantieren Ihnen als Hersteller am Standort Deutschland für die jahrelang zuverlässige Funktion unserer Produkte.

Produkte	KRAIBURG Herstellergarantie*
KEW Plus	Gummi: 10 Jahre Schaumstoff: 5 Jahre
WINGFLEX	10 Jahre
KKM / KKM Puzzle / KKM LongLine	10 Jahre
maxiBOX	10 Jahre
KIM LongLine	10 Jahre
CALMA (Puzzle)	10 Jahre

Nur für ausschließliche Nutzung als Liegefläche, keine Kombination, z.B. Fressen+Liegen.

* Detaillierte Informationen hierzu erhalten Sie auf Anfrage. Beachten Sie dazu auch die Informationen auf den entsprechenden Seiten im Prospekt.

Produkte	KRAIBURG Herstellergarantie*
KURA S	5 Jahre
KURA P	5 Jahre
KURA Flex / KURA Form / KURA Rotary	5 Jahre
pediKURA®	5 Jahre
LOSPA swiss	5 Jahre
VITA	5 Jahre
SIESTA	5 Jahre
LENTA	10 Jahre
KEN / KEN Puzzle	10 Jahre

Montage - einfach und schnell

Die Montage der KRAIBURG-Matten ist einfach und schnell. Wichtig ist dennoch, bestimmte **Voraussetzungen zu beachten** sowie die **richtige Montage!**

Die Vorgaben zur richtigen Montage entnehmen Sie bitte den Montage-Anleitungen zum jeweiligen Produkt. Diese stehen Ihnen in vielen Sprachen zur Verfügung. Sie erhalten sie mit Ihrer Lieferung, von Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de. Auf unserer Webseite können Sie auch Montage-Videos zu vielen Produkten sehen.



Montage-Anleitungen

Pflege - minimaler Aufwand

Wir empfehlen, die Liegematten leicht einzustreuen, z.B. mit weichem Strohmehl oder mineralischen Materialien. (Feuchtigkeit im Liegebereich ist u.a. maßgeblich für die Entstehung von Hautschäden und Infektionen verantwortlich!)

Zur Reinigung der Laufflächenbeläge hat sich die Kombination mit Schieberentmischungssystemen gut bewährt (Schieber gemäß Vorgaben anpassen und regelmäßig kontrollieren). Wir empfehlen, die Laufflächenbeläge möglichst sauber und trocken zu halten. (Wichtig für Klauengesundheit und Rutsicherheit!)

Unsere Produkte können mit dem Hochdruckreiniger sowie mit handelsüblichen Reinigungsmitteln behandelt werden.



Montage-Videos

Rücknahmegarantie für alte KRAIBURG-Produkte

Gebrauchte KRAIBURG Vollgummiprodukte (außer Bahnenware mit Gewebe), die Sie entsorgen, können im Werk von uns entgegengenommen werden. Bitte halten Sie unbedingt vorher Rücksprache, um die Bedingungen abzuklären.

Toleranzen für KRAIBURG-Matten

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

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

Weitere technische Details auf Anfrage. 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.

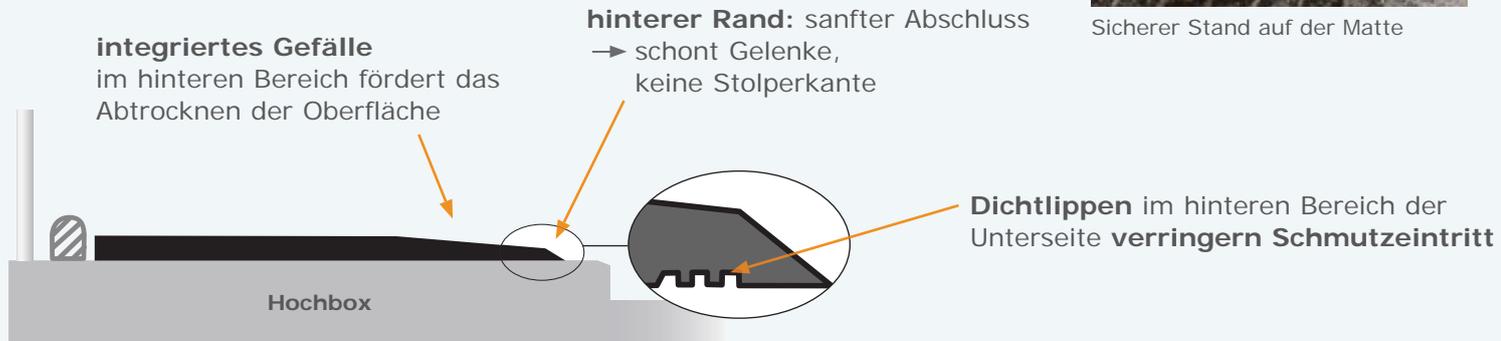
KRAIBURG Matten - Vorteile im Überblick

Was zeichnet die KRAIBURG Liegematten aus?



Sicherer Stand auf der Matte

■ viele **Zusatzfunktionen:**



■ **Elastik-Oberfläche** (speziell für die weichsten Einzelmatten):

- ▶ Rillenprofil begünstigt zusätzlich das Abtrocknen der Oberfläche
- ▶ schräge Rillen hinten: Unterstützung beim Aufstehen und Abliegen
- ▶ besonders angenehm und hautfreundlich



Elastik-Oberfläche

■ **optimales Verformungsverhalten** → Einsinken der Klaue erhöht die **Rutschsicherheit**

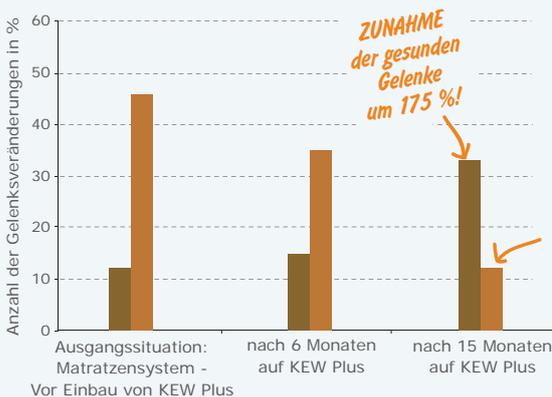
■ **herausragende Gummimischung**
→ **ideale Qualität - robust und dauerhaft weich**

■ **minimaler Pflegeaufwand**

Gelenksschonung - Wohlbefinden

KEW Plus: Gelenksbeurteilung

■ gesunde Gelenke ■ größere Verletzungen
Schürfungen / Schwellungen / Gelenksbeteiligung



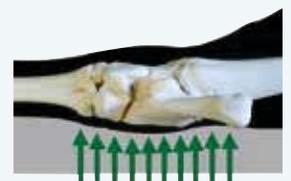
Anatomischer Hintergrund

Kuhfuß auf harter Liegefläche:
das Gewicht lastet auf einem Punkt



→ Durchblutungsstörung, Schäden an Haarwurzeln und Haut

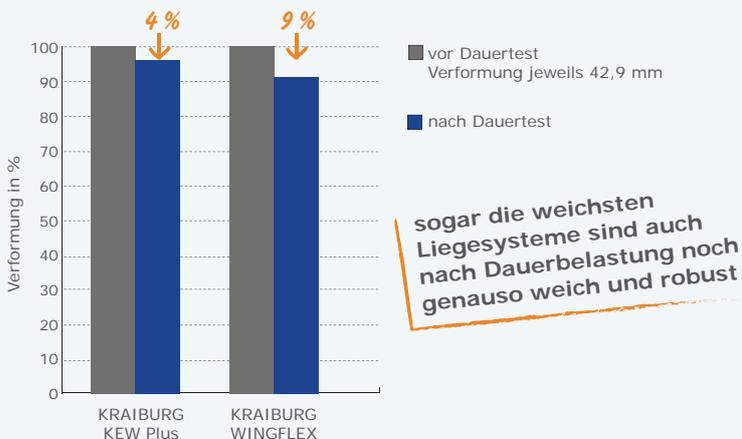
Kuhfuß auf weicher Liegefläche:
das Gewicht verteilt sich auf eine größere Oberfläche



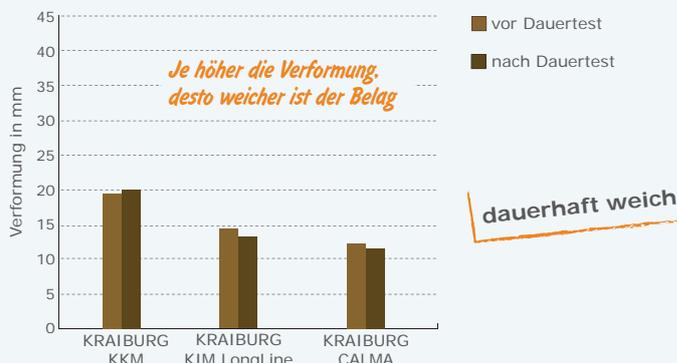
→ Gelenksschonung

Weichheit & Haltbarkeit

Weichheitsverlust nach Dauertest



Quelle: Prüfung nach DLG, 2008, 2009

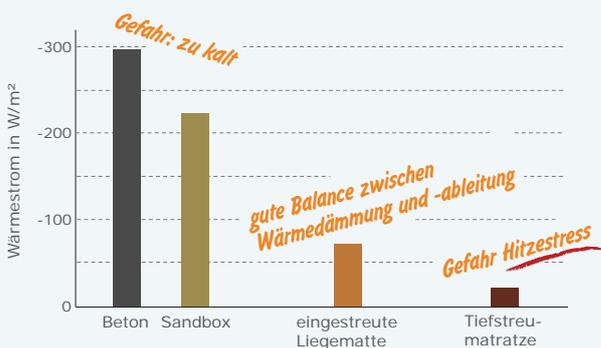


Quelle: KRAIBURG Labor, 2008, 2010
(vergleichen Sie dazu auch die DLG-Prüfberichte - www.dlg.org)

Ideale Balance zwischen Wärmedämmung und -ableitung

Wärmeströme verschiedener Liegeflächen

Wärmeableitung - Wärmehaushalt der Kuh



eingestreute Gummimatte: gute Wärmebalance - sowohl im Sommer als auch im Winter



Quelle: Kramer, A.J., 2001

Wirtschaftlichkeit

Höhere Milchleistung auf weicher KRAIBURG Liegematte

Liegeflächen im Vergleich:



↑ ca. 1,5 kg pro Kuh und Tag MEHR MILCH

Quelle: LfL Sachsen, 1999

Geringer Einstreubedarf und minimaler Arbeitsaufwand für die Pflege

Strohbedarf pro Kuh und Jahr

Hochbox mit KRAIBURG Matte: Ø 40 kg
Tiefbox mit Stroh: Ø 260 kg

Arbeitszeitbedarf pro Kuh und Jahr

Hochbox mit KRAIBURG Matte: Ø 95 Minuten
Tiefbox mit Stroh: Ø 265 Minuten

Quelle: Heidenreich, T., 2007



KEW Plus

Weichheit: ★★★★★



seit 10 Jahren Maßstab für exzellenten Liegekomfort

- ideale und dauerhafte Weichheit für jeden Belastungszustand durch 3-schichtigen Aufbau
- der weiche Liegebereich innerhalb der Mattenränder unterstützt die richtige Positionierung der Kuh und verbessert die Rutschsicherheit
- angenehme und hautfreundliche Elastik-Oberfläche
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Fase am hinteren Rand → schont die Gelenke, keine Stolperkante



3 Funktionsschichten:
6 cm höchster Liegekomfort



Dichtlippen umschließen komplett die Schaumstoff-Einlage und die Untermatte



Profil rastet bündig mit der Oberfläche ein und erleichtert professionelle Montage

Systemabmessungen:

Stärke: ca. 60 mm Breite: über Profil steuerbar	Mattenbreite: 107 cm 112 cm 112 cm 112 cm	Länge: 183 cm 192 cm (ab 120 cm Breite)
	Profilbreite: 8 cm 8 cm 13 cm 18 cm	
	Liegeplatzbreite: 115 cm 120 cm 125 cm 130 cm	

Montage: 2 Befestigungen pro Matte und 5 Schrauben pro Profil*

Zubehör:

- end-Profil** - für Abschluss an den seitlichen Rändern der Liegeboxenreihe, **Breite:** 63 mm, **Länge:** 183 mm
- ergoBOARD** - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)
- maxiBOARD** - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

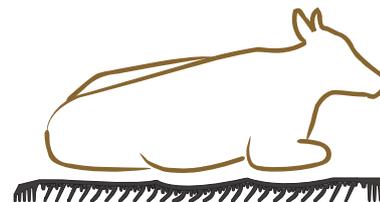
* Bitte beachten Sie die dazugehörige Montage-Anleitung mit wertvollen Hinweisen und Tipps. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

WINGFLEX

Weichheit: ★★★★★

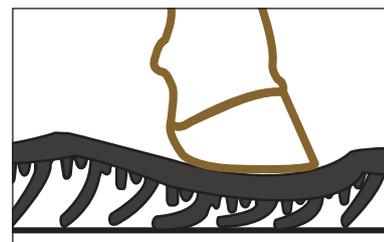


hervorragendes Preis-Komfortverhältnis



Matte passt sich der liegenden Kuh an

- innovatives Flügelprofil schafft dauerhaft hohe Weichheit → passt sich optimal der Körperform an
- angenehme und hautfreundliche Elastik-Oberfläche
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Fase am hinteren Rand → schont die Gelenke, keine Stolperkante



bei Punktbelastungen (Aufstehen, Abliegen) federn die Stützknoppen



Ein Profilelement (Flügel + Stützknoppen): äußerst stabil, verschleißfest und beweglich zugleich



minimierter Schmutzeintritt durch komplett umschließende **Dichtlippen** an der Unterseite



das mit der Oberfläche **bündige, verzahnte Profil** rastet in die Ansenkungen im Mattenrand ein und erleichtert die professionelle Montage



Systemabmessungen:

Stärke: ca. 60 mm	Breite: über Profil steuerbar	Mattenbreite:	102 cm	102 cm	112 cm	112 cm	112 cm	Länge: 183 cm
		Profilbreite:	+ 8 cm	+ 13 cm	+ 8 cm	+ 13 cm	+ 18 cm	
		Liegeplatzbreite:	110 cm	115 cm	120 cm	125 cm	130 cm	

Montage: 2 Befestigungen pro Matte und 5 Schrauben pro Profil*

Zubehör:

end-Profil - für Abschluss an den seitlichen Rändern der Liegeboxenreihe, **Breite:** 63 mm, **Länge:** 183 mm

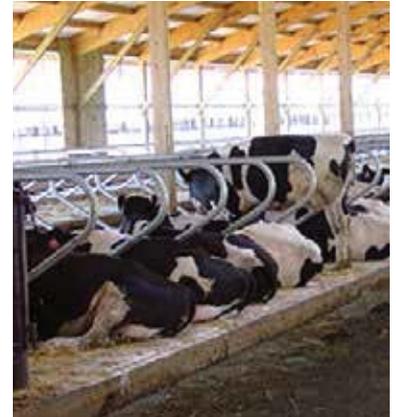
ergoBOARD - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)

maxiBOARD - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

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

KKM / KKM Puzzle

Weichheit: ★★ ★



- das hochverschleißfeste Wabenprofil und die unterschiedlichen Weichheitszonen schaffen exzellenten und dauerhaften Liegekomfort
- angenehme und hautfreundliche Elastik-Oberfläche
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche



Die **Dichtlippen** haben sich in der Praxis bewährt



Dichtlippen im hinteren Bereich der Matte **verringern die Verschmutzung** der Unterseite

Varianten:



mit **geradem Rand**



mit **KK-Profil** z.B. bei Pilzbügeln oder bei sehr feiner Einstreu



mit **Puzzle-Verbindung** und Fase am hinteren Rand

Abmessungen:

Stärke: 30 mm

KKM (gerader Rand):

Breite:

110/115/120/125/130 cm

Länge:

170/183/200 cm

KKM Puzzle:

Breite:

110/120/125 cm

Länge:

170/183/200 cm

Montage: 3 Befestigungen pro Matte*

Zubehör:

KK-Profil zur Überbrückung von Fugenbreiten 40 - 80 mm bzw. als Abschluss an Seitenrändern, **Länge:** 120/165/180 cm,

Montage: 4-5 Schrauben pro Profil

ergoBOARD - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)

maxiBOARD - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

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

KKM LongLine

Weichheit: ★ ★ ★

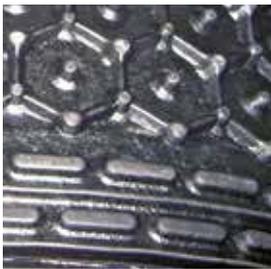


- das hochverschleißfeste Wabenprofil und die unterschiedlichen Weichheitszonen schaffen exzellenten und dauerhaften Liegekomfort
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Fase am hinteren Rand → schont die Gelenke, keine Stolperkante

Verlegung unabhängig
von
Trennbügeleinteilung!



bewährte **Hammer-**
schlagoberfläche



Dichtlippen im hin-
teren Bereich der
Matte **verringern die**
Verschmutzung der
Unterseite



Fase am hinteren
Rand

Abmessungen:**Stärke:** 30 mm**Länge:**2,5 - 50 m
in 10 cm-Schritten**Breite:**

170/183/200 cm

Montage: nur vorne 2-3 Befestigungen pro Liegeplatz***Zubehör:****KK-Profil** als Abschluss an Seitenrändern, **Länge:** 120/165/180 cm, **Montage:** 4-5 Schrauben pro Profil**ergoBOARD** - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)**maxiBOARD** - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

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

ergoBOARD ▶ elastische Bugschwelle aus Gummi


Untersuchungen belegen:
20 % der Tiere strecken
auf der Weide ihr Vor-
derbein aus.
 (Pelzer et al., 2007)

Angenehm weiche Auflage erlaubt natürliche Liegeposition mit ausgestrecktem Vorderbein.

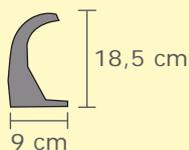
- **ergänzt** ideal die Steuerungseinrichtungen der Liegebox
- elastisch, komfortabel und formstabil
- erlaubt bequemes Wechseln der Liegepositionen
- schont Karpalgelenke beim Aufstehen
- Kombination mit verschiedenen Liegematten-Systemen möglich
- auch Nachrüsten einfach möglich



Rückseite


Abmessungen:

Länge: 115/120 cm



Montage: 5 Befestigungen pro Stück*

Bitte beachten: Die Montage von ergoBOARD ist ab einer Liegeboxenbreite von 115 cm möglich, da pro Box ein ergoBOARD benötigt wird.

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

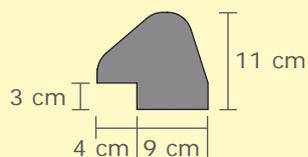
maxiBOARD ▶ robuste Bugschwelle aus Gummi



- tiergerecht, elastisch und robust
- **ergänzt** ideal die Steuerungseinrichtungen der Liegebox
- erleichtert Einnahme unterschiedlicher, natürlicher Liegepositionen
- einfaches Nachstreuen aus dem Kopfraum
- mit verschiedenen Liegematten-Systemen kombinierbar
- ideal für 3 cm starke Matten: Matte und maxiBOARD werden gleichzeitig befestigt
- einfaches Nachrüsten möglich
- passend für jede Liegeboxenbreite

Abmessungen:

Länge: 175 cm



Montage: 7 Befestigungen pro Stück*

Zubehör:

Brettprofil aus Kunststoff zur Erhöhung/Unterfütterung des maxiBOARDs für die Montage auf Matten mit einer Stärke von 6 cm, **Länge:** 200 cm, **Montage:** wird gleichzeitig mit maxiBOARD befestigt



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

maxiBOX ▶ Komfort-Tiefbox



- 3-Komponenten-System aus Gummibelag (Rolle) + Gummi-Bugschwelle + Gummiprofil an hinterer Kante
- sorgt für ganzjährige Funktionssicherheit → gleichbleibender Komfort
- empfohlene Einstreuschicht: 3 - 5 cm

maxiLONGLINE - Gummibelag (Rolle):

- dauerhafte Weichheit durch anschmiegsames und hochverschleißfestes Luftpolsterprofil
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich sowie Drainage-Rillen und Drainage-Öffnungen ermöglichen das Absickern von Flüssigkeiten
- intelligente Oberflächenprofilierung hält Einstreu besonders gut, ist trittsicher beim Aufstehen und Abliegen

maxiSTEP - Gummiprofil hinten:

- elastisch und ergonomisch angeschrägt für komfortables Abliegen und Liegen
- Einstreuverluste werden minimiert
- integrierte Drainage für Flüssigkeiten
- robust, formstabil und trittsicher

maxiBOARD - Gummi-Bugschwelle:

- tiergerecht, elastisch und robust
- einfaches Nachstreuen aus dem Kopfraum möglich

optional: maxiPROFIL - Längsprofil:

- Einsatz als seitliche Liegeflächenabgrenzung empfehlenswert
- einfache Montage auf der Matte
- Einstreu wird besser im Liegeplatz gehalten

Luftpolsterprofil an der Unterseite



Oberfläche



Beginn einer Schichtbildung



maxiSTEP (hinteres Profil)



maxiBOARD (Bugschwelle)



maxiPROFIL (Längsprofil)



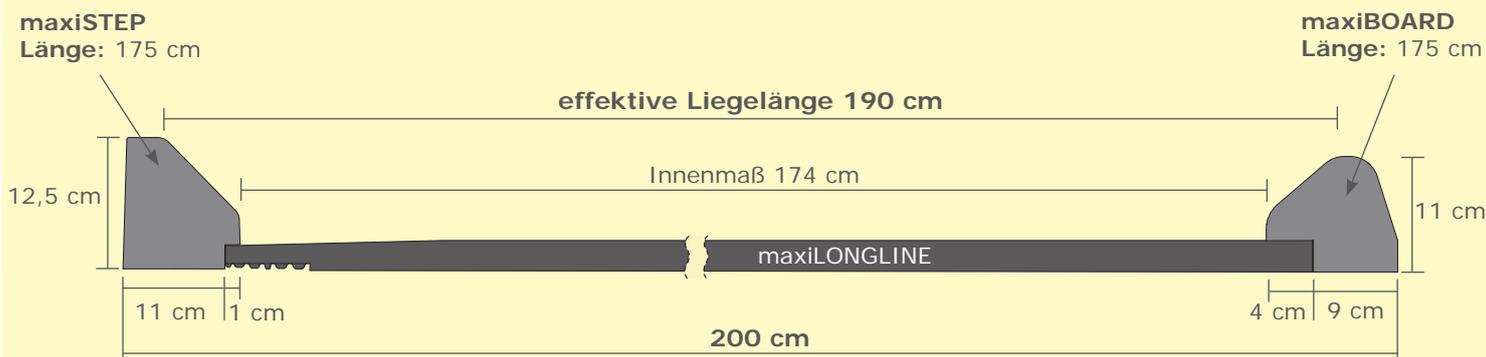
maxiBOX ▶ Komfort-Tiefbox

Voraussetzungen der Betonfläche (Liegefläche):

- mind. 3 % Gefälle
- ca. 10 cm hoch



Abmessungen:



maxiLONGLINE:

Stärke:	Länge:	Breite:
30 mm	2,5 - 50 m in 10 cm-Schritten	180 cm (Sondermaße - z.B. für Jungvieh - auf Anfrage)

Montage: 7 Befestigungen pro maxiBOARD und maxiSTEP, maxiLONGLINE wird gleichzeitig mit maxiBOARD auf dem Betonboden befestigt*

Zubehör:

maxiPROFIL zur Abdeckung von Fugen, als seitliche Liegeflächenabgrenzung auf maxiLONGLINE, als Abschluss an Seitenrändern, **Länge:** 173 cm, **Montage:** 5 Schrauben / Profil



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

KIM LongLine

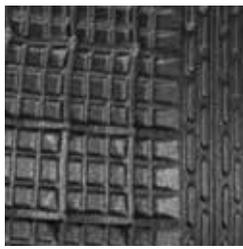
Weichheit: ★★☆☆



- das anschmiegsame, hochverschleißfeste Luftpolsterprofil schafft dauerhaft angenehmen Liegekomfort
- integriertes Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Fase am hinteren Rand → schont die Gelenke, keine Stolperkante



anschmiegsames
Luftpolsterprofil



Dichtlippen im hinteren Bereich der
Matte **verringern die Verschmutzung**
der Unterseite

Verlegung unabhängig
von
Trennbügeleinteilung!

Abmessungen:

Stärke:	Länge:	Breite:
27 mm	2,5 - 50 m in 10 cm-Schritten	160/170/180 cm

Montage: nur vorne 2-3 Befestigungen pro Liegeplatz*

Zubehör:

KK-Profil als Abschluss an Seitenrändern, **Länge:** 120/165/180 cm,

Montage: 4-5 Schrauben pro Profil

ergoBOARD - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)

maxiBOARD - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

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

CALMA

Weichheit: ★ ★



- angenehme und dauerhafte Weichheit durch luftpolsterartiges Unterseitenprofil
- Schmutzsperranordnungen verringern den Eintritt von Verunreinigungen unter die Matte
- Fase am hinteren Rand → schont die Gelenke, keine Stolperkante

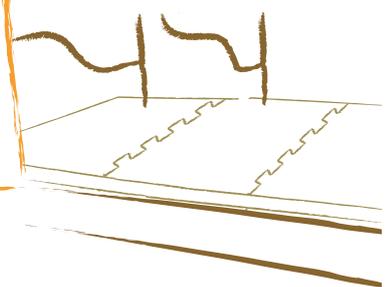


luftpolsterartiges
Unterseitenprofil:
weich und robust



Fase am hinteren
Rand

Verlegung als
Endlossystem durch
Puzzerverbindung –
unabhängig von
Trennbügeleinteilung!



Abmessungen:

Stärke: 30 mm **Breite:** 115 cm **Länge:** 140/150/160/170/180 cm

Montage: 3 Befestigungen pro Matte*

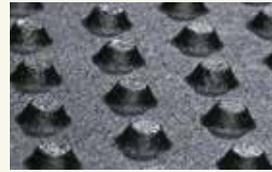
Zubehör:

ergoBOARD - die elastische Bugschwelle (Infos siehe Seite 12)
maxiBOARD - die robuste Bugschwelle (Infos siehe Seite 13)

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

Die KRAIBURG KURA Matte - seit mehr als 10 Jahren bewährt!

- solide und dicke Matten
 - ▶ nachhaltig lage- und formstabil
- passende Weichheit für die Lauffläche
- keine Druckpunkte, ideale Lastverteilung
- einfache und schnelle Montage
 - ▶ Matten gut zu handhaben
 - ▶ vorbereitete Befestigungspunkte erleichtern Einbau
- **KRAIBURG Befestigungssysteme**
 - ▶ stabil und sicher, bündig mit der Matte
- maßgeschneidert



Noppenprofil an der Unterseite



Grip-Oberfläche: unterstützt Griffigkeit



patentierter Gummidübel



speziell gestaltet: abgerundet und versenkt

Auf die richtige Weichheit kommt es an!

Problem: Auf harten Böden entstehen häufig Klauenschäden, über 80 % davon an der Außenklaue der Hinterbeine.



Hintergrund:

Die Außenzehe ist von Natur aus ca. 3 mm länger.



Quelle: Muggli, E., 2007

Natürliche Fußung des Rindes:



Die hintere Außenklaue fußt zuerst und trägt dadurch die Belastungsspitze.



Die Innenklaue unterstützt zeitversetzt – auf weichem Boden früher als auf hartem Boden.

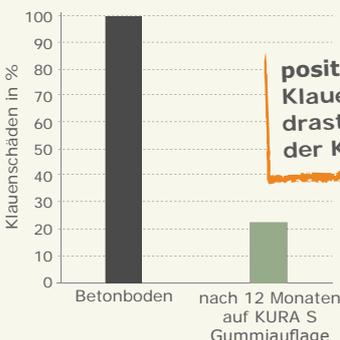
Quelle: Schmid, T., Weishaupt, M.A., Meyer, S.W., Waldern, N., Peinen, K.V., Nuss, K., 2008
Abbildungen: Karl Nuss, Zürich

▶ **Anforderungen an den Boden:** Einsinken in den Boden um ca. 3 mm für optimalen Schutz vor Überbelastung

▶ **Der weiche KURA-Belag ist speziell an die natürlichen Bedürfnisse des Rindes angepasst!**
▶ im Neubau sowie im Sanierungsfall bei glatten oder klauenschädigenden Böden geeignet

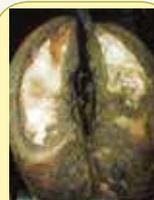
Klauengesundheit

Klauengesundheit KURA S Gummiauflage im Vergleich mit Betonspaltenboden



Quelle: Benz, B., 2002

positiver Einfluss auf Klauengesundheit: drastischer Rückgang der Klauenschäden



Ideale Ausformung des Tragrandes

Druckverteilung auf weicher KURA Gummiauflage



Druckverteilung an Klauen nach 6 Monaten auf Laufflächen mit weichem Gummi

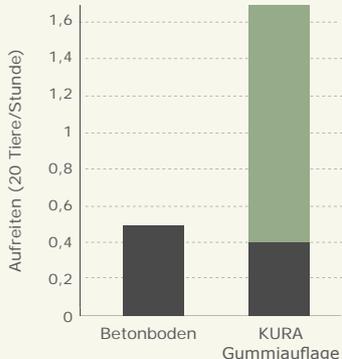
Quelle: Telezhenko, E., Bergsten, C., Magnusson, M., Ventorp, M., Nilsson, C., 2008

Druckmessungen zeigen korrekte Lastaufnahme durch den intakten Tragrand

Natürliches Tierverhalten – Wohlbefinden

Aufreiten

■ ohne Ausrutschen ■ mit Ausrutschen

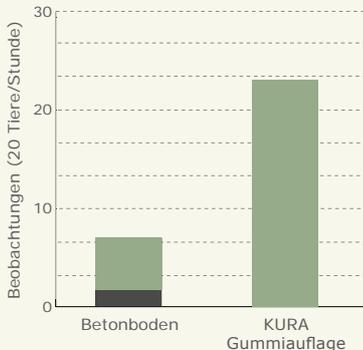


Aufreiten deutlich häufiger auf KURA
Ausrutschen auf Gummi beeinträchtigt die Tiere nicht



Dreibeiniges Lecken

■ ohne Ausrutschen ■ mit Ausrutschen



die Kühe fühlen sich sicher und haben Vertrauen in den KURA-Boden

die Häufigkeit von dreibeinigem Lecken steigt deutlich

- ▶ Klaue sinkt ein
- ▶ Mulde gibt Halt
- ▶ Kuh fühlt sich sicher

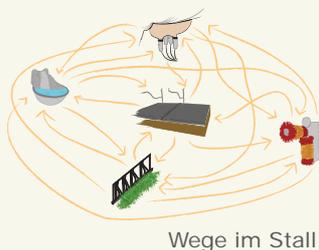
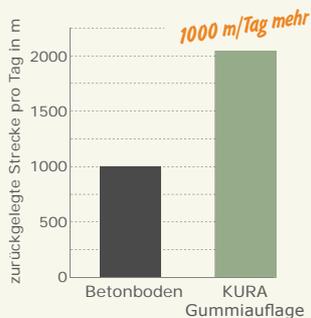
Grip-Oberfläche: unterstützt Griffbarkeit

Quelle: Benz, B., 2002

Nötige Mobilität

Laufen

Zurückgelegte Wegstrecke

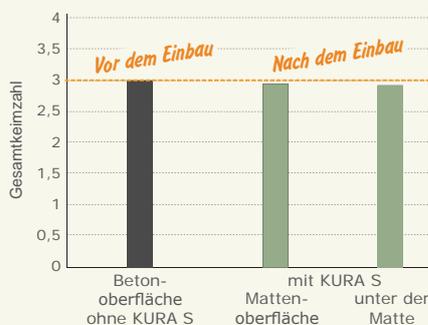


wesentlich höhere Aktivität nach Einbau von Gummiauflagen auf der Lauffläche

Quelle: Benz, B., 2002

Hygiene

Keimklima im Stall KURA S Gummiauflage im Vergleich mit Betonspaltenboden



keine erhöhte Keimbildung auf und unter den Gummimatten

Quelle: Reiter, Partes, Koßmann, 2006

Wirtschaftlichkeit

► Kosten für ein Klauengeschwür:

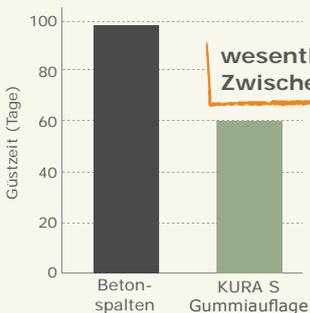
- Behandlungskosten
- Weniger Milch

Mind. 300 EURO für ein einziges Klauengeschwür

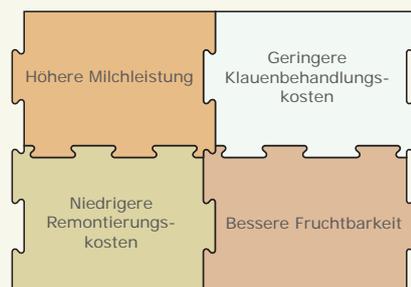
- 1,6 Mrd. EURO Schaden durch Klauenerkrankungen / 10 - 15 % Abgänge (EU)

Quelle: Herrmann, 2006

Güßzeit



Quelle: Kremer et al., 2007



die Investition in tiergerechte Laufflächen zahlt sich aus

KURA S

► **Klauenfreundliche und rutschfestere Auflage für Spaltenböden**



► **Maßanfertigung für jede Spaltenbodengeometrie**

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

- fördert Klauengesundheit, Leistung und Langlebigkeit
- nachhaltig lage- und formstabil
- Schieberentmistung, Befahren und Einsatz von Spaltenroboter möglich*



rutschhemmende Grip-Oberfläche



Noppenprofil für ideale Weichheit



Befestigungselement: patentierter Gummidübel gegen seitliches Verrutschen - bündig mit der Matte



Abmessungen:

19 mm  24 mm

Unterseitenprofil:

Noppen (5 mm)

Stärke:

24 mm

Breite und Länge:

maßgeschneidert

Wichtige Voraussetzungen für Spaltenböden:

Schlitzbreite:

ab 24 mm

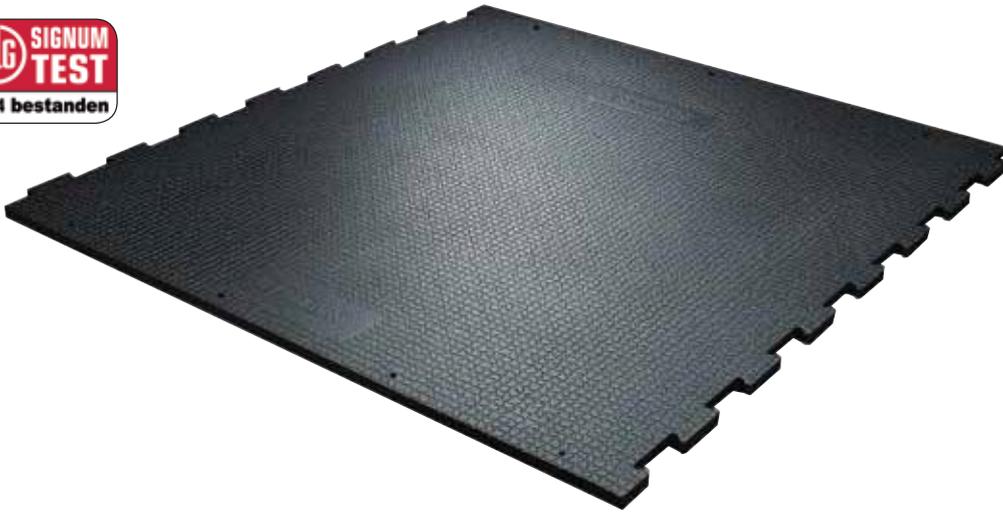
Auftrittsweite im Betonelement:

ab 80 mm

* Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

KURA P

► **Klauenfreundliche und rutschfestere Auflage für planbefestigte Flächen mit Schieber- oder mobiler Entmistung**



► **Passt sehr genau – Breite in 2 cm Schritten erhältlich**

- fördert Klauengesundheit, Leistung und Langlebigkeit
- nachhaltig lage- und formstabil
- Puzzle kompensiert natürliche Wärmedehnung, praktisch fugenlose Flächen
- Schieberentmistung und Befahren möglich*



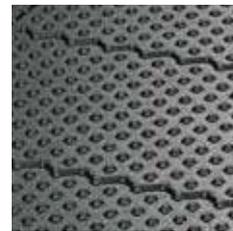
rutschhemmende Grip-Oberfläche



Noppenprofil für ideale Weichheit



verstärkter Puzzlebereich



Schmutzsperrn verringern den Eintritt von Verunreinigungen unter die Matte



KRAIBURG Befestigungssystem: extra stabil und abgerundet

Schieberentmistung

Die Kombination mit Schieberentmistungssystemen hat sich in der Praxis bereits bewährt. Nahezu jeder Schieber kann gemäß der **KRAIBURG-Schiebervorgaben** angepasst werden.* Die **Abstimmung mit ihrem Schieberhersteller** ist jedoch erforderlich.

Wichtig: Die vorgenommenen Anpassungen jährlich kontrollieren!
Namhafte Hersteller von Entmistungstechnik führen bereits von uns freigegebene Schiebermodelle (keine Anpassung notwendig).

Befahrbarkeit

Fahrzeuggewicht, Reifenbreite und vorgeschriebener Reifenluftdruck hängen zusammen. Darum beträgt der **vorgeschriebene Reifenluftdruck** der zugelassenen Bereifung **max. 4 bar**.

Abmessungen:

Unterseitenprofil:
Noppen (5 mm)

Stärke:
24 mm

Breite:
in 2 cm Schritten
von 96 cm bis 500 cm
(ab 350 cm werden zwei Mattenstücke aneinander gepuzzelt)

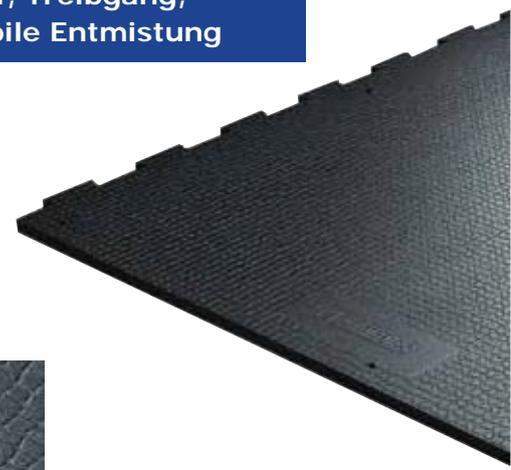
19 mm 24 mm
Länge:
125 cm

Speziell für Flächen mit direkter Sonneneinstrahlung:
KURA P SUN mit Dehnungsschlitz in der Matte (siehe auch Infoblatt „Spezielle KURA Flächen“)

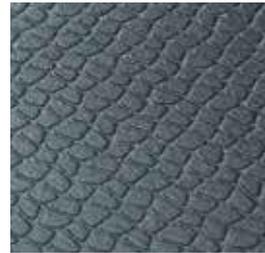
* Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

KURA Varianten ▶ für Flächen wie Melkstand, Vorwarte Hof, Treibgang, Übergänge, ... ohne Schieber- oder mobile Entmistung

- schnelleres Melken durch verbesserten Durchtrieb
- Stress mindernd (die Tiere stehen locker und entspannt)
- trägt zur Geräuschminimierung bei
- Montage zwischen den Melkzeiten möglich



Noppenprofil
für ideale Weichheit



rutschhemmende Grip-Oberfläche

a) KURA Flex ▶ die Flexible

- 2-, 3- und 4-seitig gepuzzelt erhältlich
- durch die vielfältigen Abmessungen und Kombinationsmöglichkeiten lassen sich verschiedenste Flächen gut auslegen, lediglich an den Flächenbegrenzungen müssen die Matten evtl. zugeschnitten werden



Abmessungen:

19 mm 24 mm

Unterseitenprofil: Noppen (5 mm) **Stärke:** 24 mm

2-seitig gepuzzelt: **Länge:** **Breite:**
125 cm x 87,5/92/96/100/104,5/109/113/117/121,5/126/
130/134/138,5/143/147/151/155,5/160/164 cm
(Puzzerverbindung an der Breite)

3-seitig gepuzzelt: **Länge:** **Breite:**
125 cm x 82/99/116/133/150/167 cm
(Puzzerverbindung an der Breite und an einer Längsseite)

4-seitig gepuzzelt: **Länge:** **Breite:**
125 cm x 170 cm

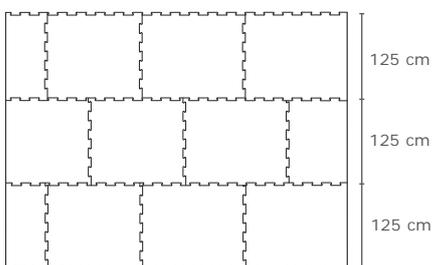
KURA-Varianten für spezielle Flächen:

Flächen mit direkter 
Sonneneinstrahlung:
KURA Flex/Form SUN (mit
Dehnungsschlitzen in der Matte)

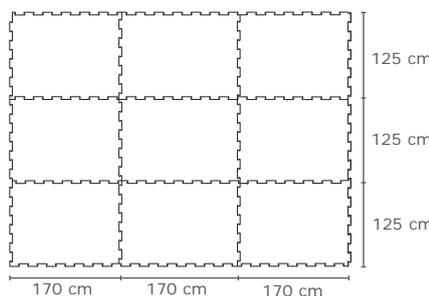
Flächen mit 
Flushing-Entmistung:
KURA Flush

(siehe auch Infoblatt „Spezielle KURA Flächen“)

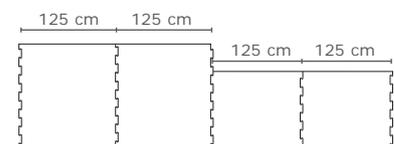
Verlegebeispiele:



3-seitiges / 4-seitiges Puzzle



4-seitiges Puzzle



2-seitiges Puzzle

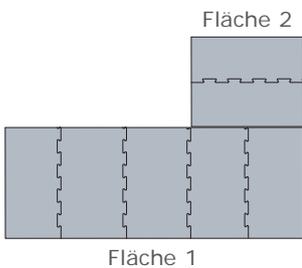


KRAIBURG Befestigungssystem:
extra stabil und abgerundet

b) KURA Form ▶ die Maßgeschneiderte

Passt perfekt!

- maßgenau projektierte Lösungen für Flächen, die aus einer oder mehreren zusammenhängenden rechteckigen Flächen bestehen
- wir fertigen für Sie exakt passende Matten mit übersichtlichem Verlegeplan → einfache Montage – praktisch keine Schneidarbeit – kein Verschnitt



(aus technischen Gründen sind benachbarte Flächen nicht miteinander verpuzzelt)



z.B. passend für jeden Melkstandtyp

c) KURA Rotary ▶ im Melkkarussell



- für jedes Melkkarussell maßgeschneidert
- Montage zwischen den Melkzeiten möglich



► Das System pediKURA® ergänzt den weichen Gummiboden mit gezielten „Abriebzonen“, ganz ähnlich den Verhältnissen in der Natur, wo sandige Anteile in der nachgiebigen Erde dafür sorgen, dass Hornbildung und -abrieb im Gleichgewicht bleiben.

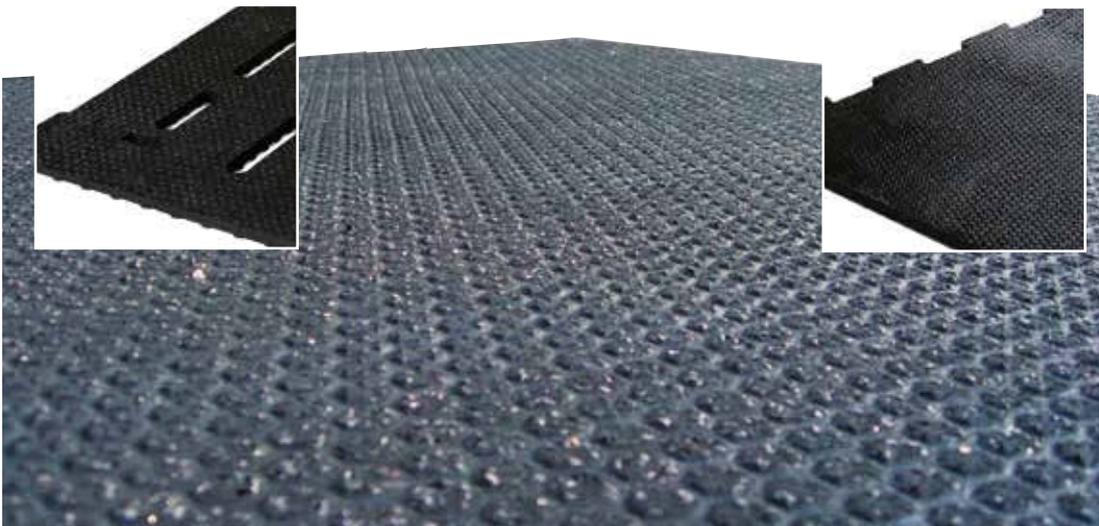
Naturboden ist weich, ausreichend rutschsicher und „pflegt“ die Klauen



System pediKURA®

► Klauenfreundliche und rutschfestere Auflage mit abrasiver Oberfläche für Laufflächen (Spalten & planbefestigt)

in Kombination mit den bewährten weichen KURA-Belägen



Einsatz von ca. 20 % pediKURA® im Stall: letzte Klauenpflege vor 4 Monaten

- als „Baukasten“-System mit allen **KURA**-Produkten kombinierbar
- gezielte Abriebzonen werden geschaffen → Abrieb ist regulierbar
- unterstützt natürliches Gleichgewicht zwischen Hornbildung und Abrieb → leistet Beitrag zur korrekten Klauenform
- ideale Weichheit und Rutschsicherheit im **ganzen** Stall
- auch Nachrüsten problemlos möglich
- Schieberentmistung, Befahren und Einsatz von Spaltenroboter möglich*

Über Korund:

- Korund ist das **zweithärteste Mineral** nach dem Diamant
- Korund ist beständig gegen Säuren und Basen: beste Voraussetzung für Einsatz in Gülle
- patentierte Technologie seit vielen Jahren in der KRAIBURG-Gruppe bewährt



Oberfläche mit eingearbeitetem Schleifmittel Korund und spezieller Profilierung: unterstützt Klauenabrieb



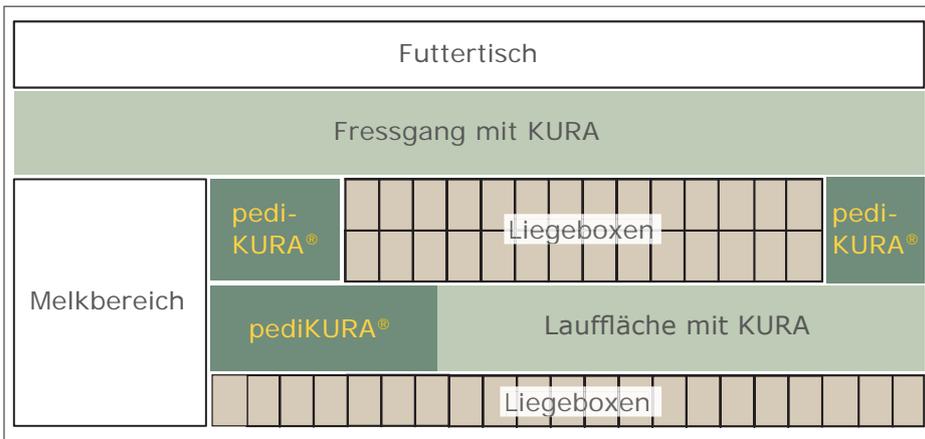
Noppenprofil für ideale Weichheit

* Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

pediKURA® - Auslegung

- grundsätzlich wird die komplette Stallfläche mit dem bewährten weichen KRAIBURG KURA belegt
 - 20 % davon wird mit pediKURA® ausgestattet
 - vorwiegend stark frequentierte Bereiche wie Quergänge, Flächen im Bereich von Tränkebecken oder Viehputzbürste, Melkstandeingang bzw. -ausgang, ...
- (Die Standfläche am Fressplatz sollte ausschließlich mit KURA belegt werden.)

Beispiel:



Abmessungen und Varianten:

	Einsatzbereich:	Unterseitenprofil:	Stärke:	Breite:	Länge:
pediKURA® S	Spaltenboden	Noppen (5 mm)	24 mm	maßgeschneidert	
pediKURA® P	planbefestigte Flächen mit Schieber			in 2 cm Schritten von 96 cm bis 500 cm*	125 cm
pediKURA® Form	planbefestigte Flächen ohne Schieber			maßgeschneidert	

Weitere Details und Vorgaben: siehe KURA S, KURA P bzw. KURA Form.

*ab 220 cm werden Mattenstücke aneinander gepuzzelt

Für den vollen Nutzen am Produkt beachten Sie bitte:

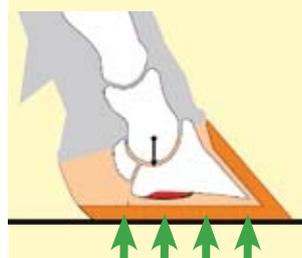
pediKURA® erhält die Klauenform, ersetzt aber nicht die Klauenpflege!

- ▶ Regelmäßige fachkundige Klauenpflege muss grundsätzlich weiterhin erfolgen, aber im Sinne einer Pflege und weniger als Stellungskorrektur oder aufwändige Behandlung.

Wir empfehlen, **4 bis 6 Wochen vor dem Einbau** von pediKURA® die **Klauen funktionell zu schneiden**.

Wichtig: pediKURA® **nicht gleichzeitig mit der Klauenpflege installieren**, weil die Klaue sich erst an den Abrieb gewöhnen muss.

Ideale Klauenform



optimale Belastungsverhältnisse

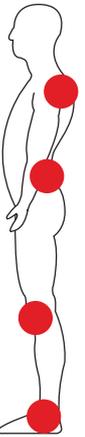
Überprüfen Sie die Klauen mit dem KRAIBURG pediKURA® Tester!



Erhältlich bei Ihrem Fachhändler oder direkt bei KRAIBURG.

ergoMILK ▶ die ergonomische Matte für die Melkgrube

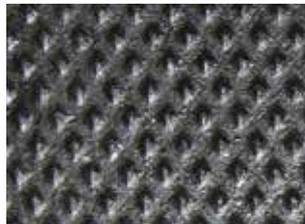
Kuhkomfort - na klar!
Und der Mensch?



- angenehm fühlbare Weichheit
- griffige Diamant-Oberfläche → elastischer und sicherer Stand
- wärmedämmend
- leicht zu reinigen und desinfizieren



Oberfläche:
griffiges und
verformbares
Diamant-Profil



Unterseitenprofil:
5 mm hohe,
verformbare Noppen

Puzzle:
die saubere
Verbindung



Abmessungen:

Unterseitenprofil: Noppen (5 mm)

Stärke: 17 mm

12 mm  17 mm

längsseitig gepuzzelt: **Breite:** 95 cm **Länge:** 173/350 cm

4-seitig gepuzzelt: 95 cm 170 cm

▶ Voraussetzungen/Tipps zur Montage:

- der Untergrund muss eben und sauber sein
- schwimmend verlegen (ohne Dübeln und weitere Befestigung)
- Matten auslegen und nicht aneinander pressen (locker zusammenstecken)
- vollflächig verlegen, um Stolperkanten zu vermeiden!
- zum Rand (Begrenzungswände) 2 bis 15 cm Abstand halten → Reinigungsrinne
- für Anpassungen vor Ort können die Matten einfach mit einem scharfen Messer zugeschnitten werden
Tipp: Messer anfeuchten und an einer angelegten Leiste entlang führen

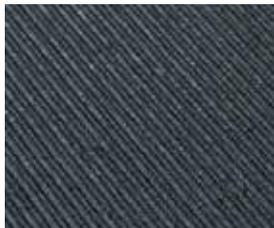
LOSPA swiss ▶ für weibliche Jungrinder in Vollspaltenbuchten / Zweiflächenbuchten (mit separaten Liegeflächen)



▶ **Maßanfertigung für jede Spaltenbodengeometrie**

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

- erhöhter Liegekomfort
- bessere Wärmeisolation
- mit verstärkter Oberfläche für hohe Beanspruchung
- Schieberentmistung, Befahren und Einsatz von Spaltenroboter möglich*



verstärkte **Grip-Oberfläche** für hohe Belastungen

stabiles Riefenprofil auf der Unterseite für hohe Belastungen

Befestigungselement: patentierter Gummidübel gegen seitliches Verrutschen - bündig mit der Matte

Abmessungen:

Unterseitenprofil: Riefen **Stärke:** 20 mm **Breite und Länge:** maßgeschneidert 20 mm

Für Jungvieh bis 250 kg Tiergewicht kann auch KURA S verwendet werden (s. Seite 20).

Wichtige Voraussetzungen für Spaltenböden:

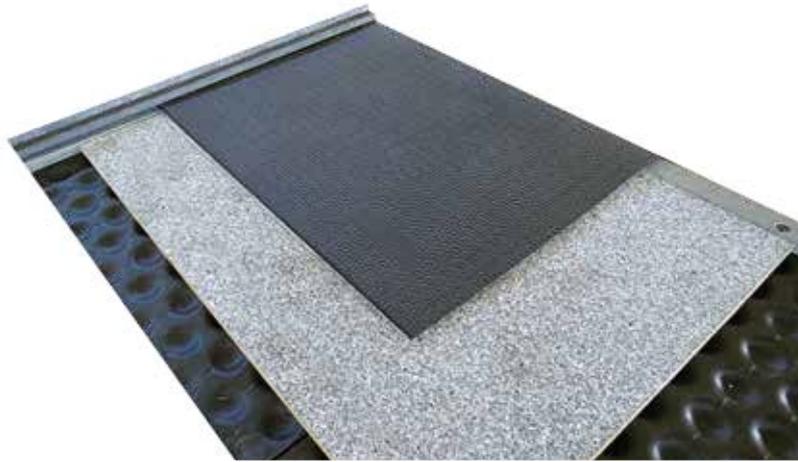
Schlitzbreite: ab 24 mm **Auftrittsbreite im Betonelement:** Zur zufriedenstellenden Sauberkeit der Tiere sind Auftrittsweiten bis 140 mm empfehlenswert. **Wir beraten Sie gerne!**

WICHTIG: Eine ausgewogene Fütterung ist Voraussetzung für saubere Tiere.

* Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

VITA

Weichheit: ★ ★ ★ ★ ★



- 3-schichtiger Aufbau (Gummi-Schaumstoff-Gummi) schafft eine ideale und dauerhafte Weichheit für jeden Belastungszustand
- Weichheit verbessert die Trittsicherheit - auch für das Kalb
- wärmedämmend
- fugenloser Deckbelag
 - ▶ leicht zu reinigen
 - ▶ optimale Hygiene
- Rahmenprofil umschließt das System
- Abdeckleiste für „sauberen“ Abschluss zur Wand
 - ▶ verringerter Schmutzeintritt
- erheblich verminderter Einstreubedarf



Abmessungen:

Gesamtsystem:	Stärke: ca. 65 mm	Breite x Länge: max. 525 x 600 cm	
bestehend aus:			
VITA LongLine	Stärke: 15 mm	Breite x Länge: 262/348/440/525 cm x 250 cm bis 600 cm in 10 cm Schritten	
KRAI-PUR	Stärke: 25 mm	Breite: 120 cm	Länge: 155 cm
VITA Cup	Stärke: 25 mm	Breite: 120 cm	Länge: 135 cm
VITA Top	Höhe: 5 cm	Breite: 5,5 cm	Länge: 200 cm
VITA Border	Höhe: 6 cm	Breite: 7 cm	Länge: 240 cm



bewährtes **Hammerschlagprofil** an Ober- und Unterseite

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

SIESTA

Weichheit: ★ ★



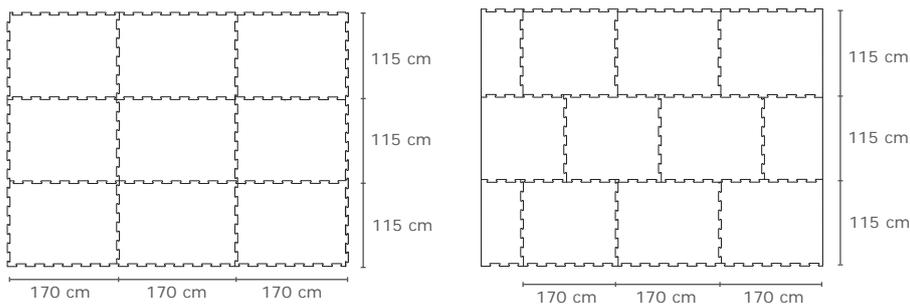
- angenehme Weichheit durch luftpolsterartiges Unterseitenprofil
- formstabil - langlebig - rutschticher
- leicht zu reinigen und zu desinfizieren
- sehr einfache und flexible Montage durch 4-seitiges Puzzle
- Befahren möglich*

Abmessungen:

4-seitig gepuzzelt

Stärke:
30 mm**Breite:**
115 cm**Länge:**
170 cm

Montage: 8 Befestigungen pro Matte*, in kleinen Boxen bis ca. 15 m² kann SIESTA schwimmend (ohne Befestigung) verlegt werden.

Verlegebeispiele:

* Bitte beachten Sie dazu die entsprechenden KRAIBURG-Vorgaben. Sie erhalten sie bei Ihrem KRAIBURG-Fachhändler oder unter www.kraiburg-elastik.de.

LENTA

Weichheit: ★★



- optimale Weichheit durch doppelt aufgebautes Noppenprofil
- robust, formstabil und langlebig
- das integrierte Gefälle im hinteren Bereich fördert das Abtrocknen der Oberfläche
- Schmutzsperrern verringern den Eintritt von Verunreinigungen unter die Matte



doppelt aufgebautes Noppenprofil an der Unterseite



Fase am hinteren Rand: schont Gelenke, keine Stolperkante

erhöhte Fressstände (feed stalls): durch die **hohe Lagestabilität** und das **Gefälle im hinteren Bereich** besonders gut geeignet (spezielle Mattenlänge 157 cm)



Abmessungen:

19 mm  30 mm

Stärke:	Breite:	Länge:
30 mm	100 cm	150/157/165/175/185 cm
	110 cm	150/157/165/175/185/200 cm
	120/130 cm	150/157/165/175/185/200/220 cm

Montage: 3 Befestigungen / Matte*

Zubehör:

KK-Profil zur Überbrückung von Fugenbreiten 40 - 80 mm bzw. als Abschluss an Seitenrändern, **Länge:** 120/165/180 cm

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

KEN / KEN Puzzle

Weichheit: ★



- Unterseite mit einfachen Noppen bringt Weichheit
- robust, formstabil und langlebig
- bei Bedarf beliebige Längen- bzw. Breitenanpassung möglich



Unterseite

Varianten:



mit geradem Rand



mit Puzzle-Verbindung

Abmessungen:



Stärke: 20 mm

KEN (gerader Rand):

Breite:	Länge:
90 cm	130/140/150/165 cm
100 cm	130/140/150/165/175/185/200/220/350 cm
110 cm	140/150/165/175/185/200/220/350 cm
120 cm	150/165/170/175/180/185/200/220/350 cm
130 cm	150/165/175/185/200/220/350 cm

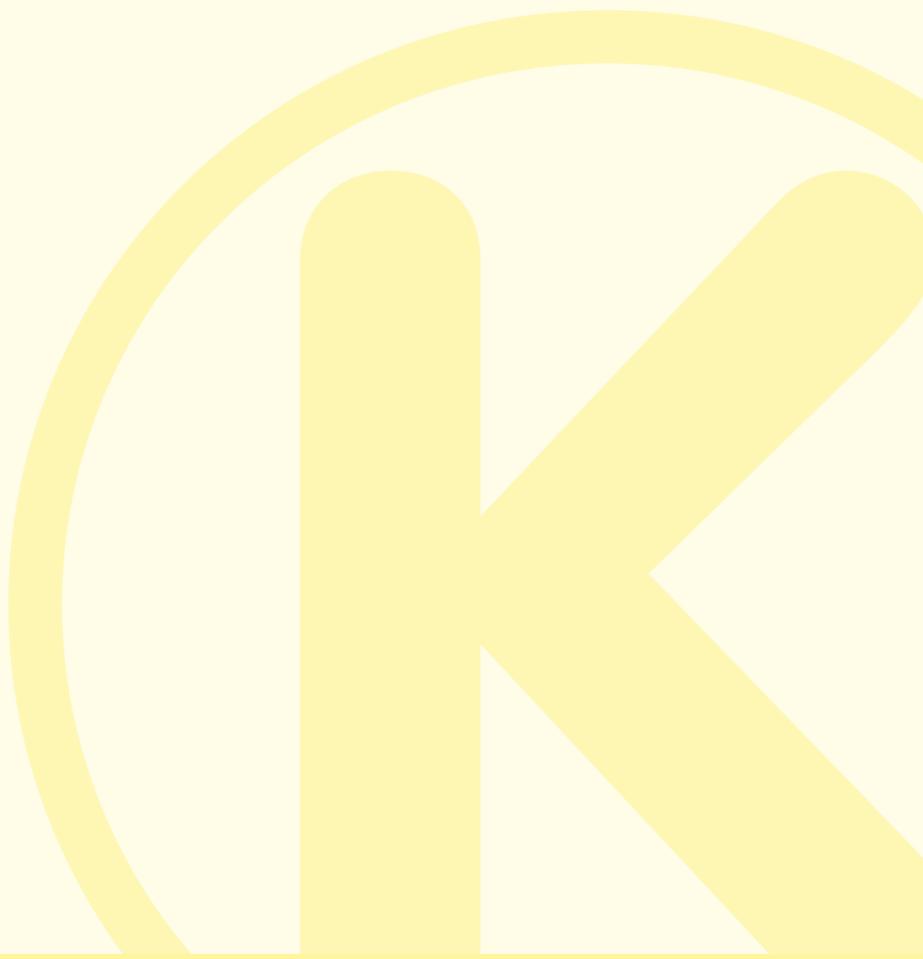
KEN Puzzle:

Breite:	Länge:
105 cm	140/150/165/175/185 cm
115 cm	140/150/165/175/185/200 cm
125 cm	150/165/175/185/200 cm

Montage: 3 Befestigungen / Matte*

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

Ihr KRAIBURG Fachhändler:



**Gummiwerk KRAIBURG
Elastik GmbH & Co. KG**

Göllstraße 8
84529 Tittmoning
DEUTSCHLAND
Tel: +49/86 83/701- 303
Fax: +49/86 83/701- 190
e-mail: info@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-elastik.de

Stand: 09/2013

 **KRAIBURG** ▶ legt die Weide in den Stall

www.kraiburg-elastik.de

