



NEUBAU, SANIERUNG UND UMRÜSTUNG
IN DER **KÄLBERHALTUNG**

Leitfaden zur Bodengestaltung

konform zu TierSchNutzV und DIN 3763:2022



Was brauche ich, um Stallböden für Kälber (< 6 Monate) fit für die TierSchNutzTV zu machen?

Seit 29.01.2021 gilt die neue TierSchNutzTV. Diese konkretisiert die Bodenanforderungen für Kälber bis 6 Monate im Sinne des Tierwohls. Die neuen Vorgaben mit einer Übergangsfrist von 3 Jahren wirken sich nicht nur auf die Kälbermast und Fressererzeugung aus – auch Bullenmäster und Milchviehhalter sind teilweise betroffen.



Was hat sich geändert?

„Allgemeine Anforderungen an das Halten von Kälbern“ wurden ergänzt: Der Liegebereich muss nun neben trocken auch **weich oder elastisch verformbar** sein (§ 5 1/1).

Platzbedarf bei Gruppenhaltung in m² pro Tier laut TierSchNutzTV 2, §10:

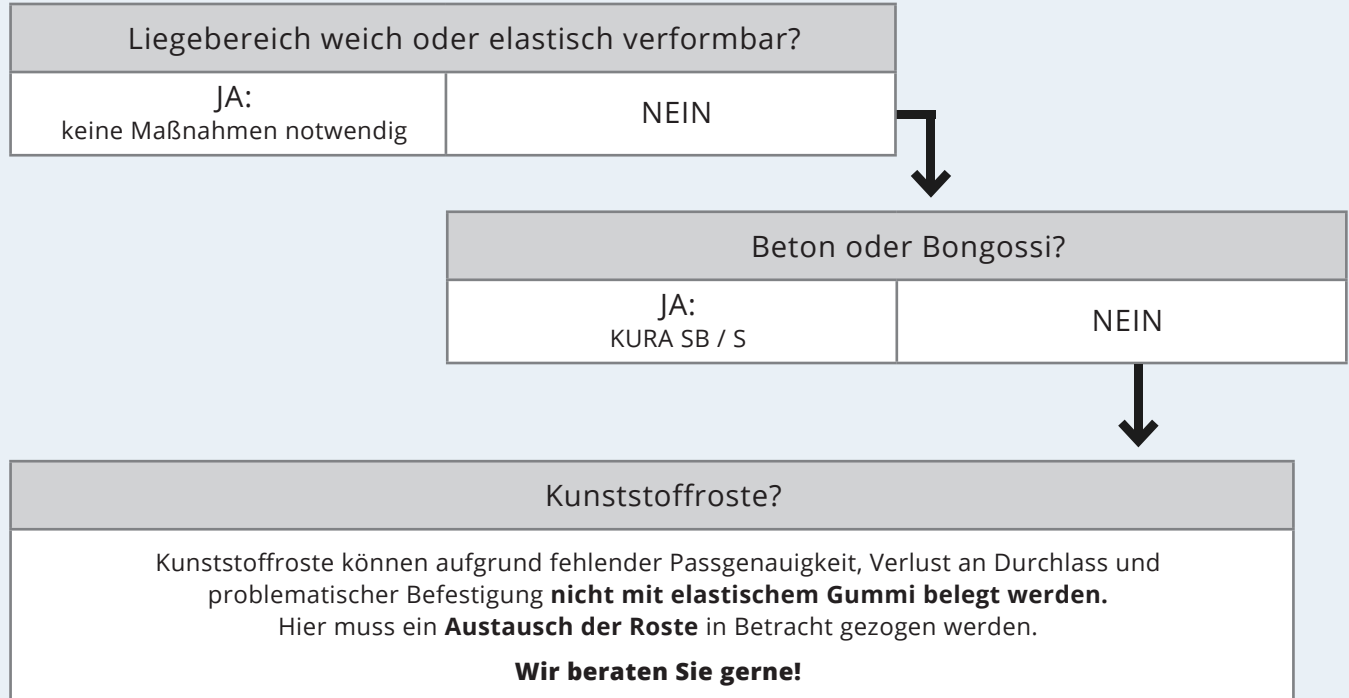
- › 1,5 m² (bis 150 kg), 1,7 m² (von 150–220 kg) und 1,8 m² (ab 220 kg)
- › Diese Fläche soll als weicher oder elastisch verformbarer Liegebereich zur Verfügung stehen



Ausführungsverordnungen der einzelnen Bundesländer beachten!

Pfad zur richtigen Maßnahme / zum richtigen Produkt zur Er

Haltungsform Vollspalten mit Beton / Bongossi / Kunststoffrosten

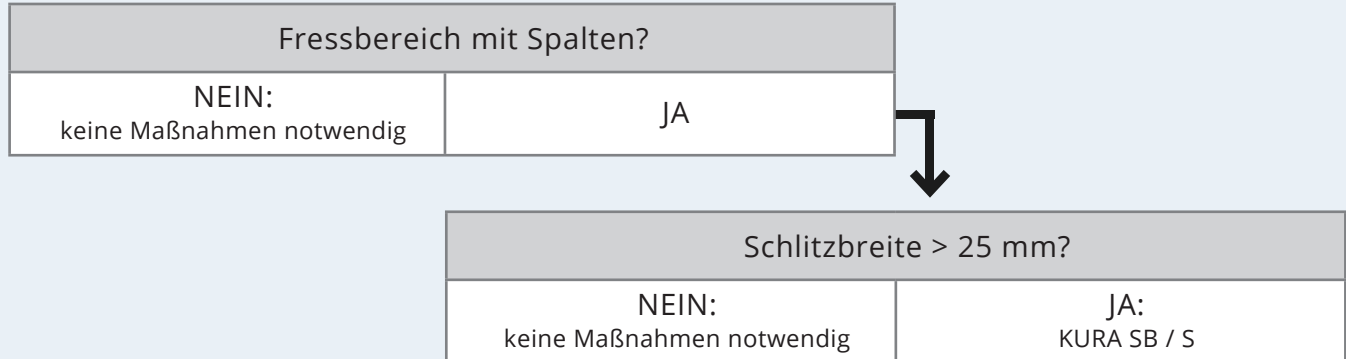


In der TierSchNutzTV wird „weich oder elastisch verformbarer Liegebereich“ nicht näher definiert. Die neue

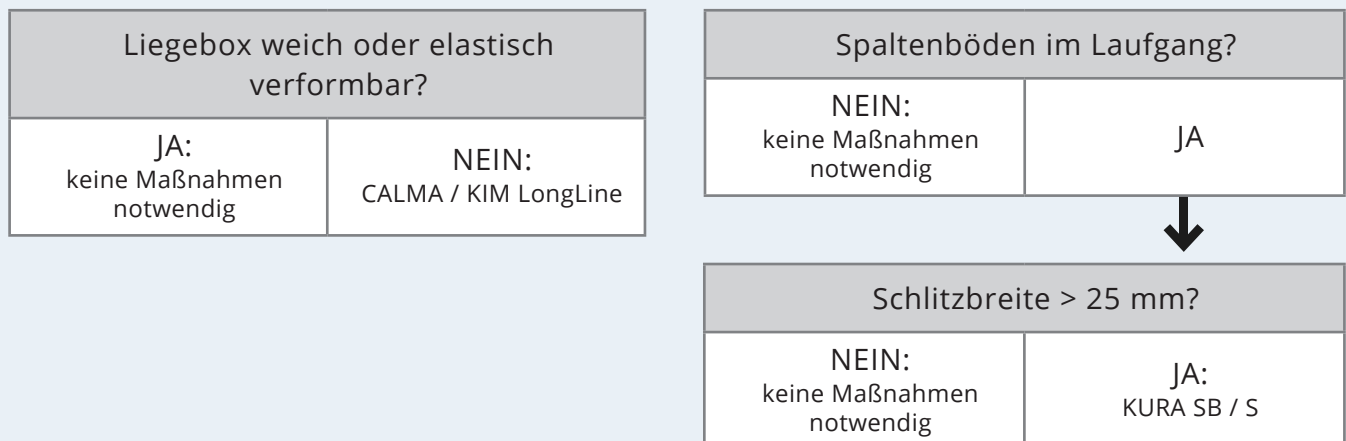


füllung der TierSchNutzTV

Haltungsform Stroh / Tretmist



Haltungsform Liegeboxen



DIN 3763, in die nun auch die Kälberhaltung integriert ist, **gibt Aufschluss...**

DIN 3763:2022 „Elastische Stallbodenbeläge im Lauf- und Liegebereich von Rindern und Milchkühen – Anforderungen und Prüfung“

Die DIN basiert auf dem DLG-Prüfprogramm, das seit über 30 Jahren von der DLG angewendet und ständig weiterentwickelt wurde. Die Norm DIN 3763 legt Anforderungen für den Lauf- und Liegebereich von Rindern, insbesondere Mastrindern, Milchkühen, Jungvieh und Kälbern fest. Dabei müssen Produkte bestimmte Standards hinsichtlich Haltbarkeit (z. B. Abriebfestigkeit, Säurebeständigkeit) und Tierwohl (z. B. Rutschfestigkeit) erfüllen, um DIN-konform zu sein. Die Produkte werden zudem anhand ihrer Verformbarkeit in Klassen eingeteilt. Je höher die Klasse, desto höher die Verformbarkeit bzw. Weichheit. (Einflächenbucht mit Einteilung in Klasse 1 und 2; Liegebereich mit Einteilung in Klasse 1 bis 4).



Beläge, die die Vorgaben der neuen DIN 3763:2022 erfüllen, werden als ausreichend weich oder elastisch verformbar im Sinne der neuen TierSchNutzTV eingeschätzt.

Einflächenbuchten mit Spaltenboden	DIN-Empfehlung	Produkt
für Kälber bis 5 Monate	Klasse 2	KURA SB / S
für Kälber ab 250 kg	Klasse 1	LOSPA SB / swiss

Liegebereich	DIN-Empfehlung	Produkt
mit Liegeboxen	Klasse 2 oder höher	CALMA / KIM LongLine

Weitere Anforderungen	o.g. Produkte
Abriebfestigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Dauertritt / Verschleiß	<input checked="" type="checkbox"/>
Dauertritt bleibende Verformung	<input checked="" type="checkbox"/>
Säurebeständigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
Rutschfestigkeit	<input checked="" type="checkbox"/>
PAK Migration (kontinuierlich geprüft von der DLG nach DIN 3762:2022)	<input checked="" type="checkbox"/>

DIN 3762:2022 „Stallbodenbeläge – Bestimmung der Migration Polyzyklischer Aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)“

Neben dem Tierschutz stehen die DIN-Normen auch für Verbraucherschutz. In der DIN 3763 sind Migrationsgrenzwerte für Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) festgelegt. Die DIN 3762 legt hierfür ein Prüfverfahren zur Bestimmung der Migration von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) aus Gummi-Stallmatten fest. DIN 3763-konforme Bodenbeläge stehen somit für eine sichere Anwendung, bei der es zu keinem bedenklichen Übergang von PAK in das Nutztier und dessen Erzeugnisse kommt.

Info: Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Was sind PAK?

Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) entstehen bei der Verbrennung organischer Materialien und sind in unserer Umwelt allgegenwärtig. Ein allseits bekannter Vorgang ist zum Beispiel das Verbrennen von Grillkohle. Einige PAK-Verbindungen gelten als krebserregend.

Auf den Weichmacher kommt es an

Bei Gummi können PAK im Ruß (unbeweglich, chemisch fest gebunden) und im Weichmacher (beweglich, flüchtig) vorkommen. Je nach Werkstoff gibt es unterschiedlichste Arten von Weichmachern (z. B. Fette, Öle, Wasser). In der EU müssen bereits seit 2010 kennzeichnungsfreie Weichmacher – also mit minimalem PAK-Gehalt – verwendet werden. KRAIBURG ersetzt aus Sicherheitsgründen traditionelle Weichmacher vollständig durch pflanzliche Öle. Entscheidend ist, ob PAKs aus den Produkten in die Umwelt – und damit an die Haut von Mensch und Tier – gelangen, also migrieren, oder nicht.

Kontinuierlich geprüft von der DLG

Trägt ein Unternehmen das Qualitätssiegel „kontinuierlich geprüft“, wird die Produkt- und Produktionsqualität im betreffenden Betrieb jährlich von der DLG überprüft. Dabei wird die Qualitätssicherung im gesamten Herstellungsprozess vom Rohstoff bis hin zum Endprodukt begutachtet. Das Prozess-Audit wird jährlich wiederholt und sorgt damit für dauerhaft höchste Qualität und Transparenz. Auch die Umweltverträglichkeit wird durch den PAK-Test nach DIN 3762 kontrolliert.

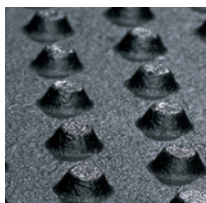


DIN-konforme Gummibeläge erfüllen nicht nur die Vorgaben der TierSchNutzTV, sondern tragen auch zu Tier-, Umwelt- und Verbraucherschutz bei!

Bis 250 kg (bzw. 350 kg, wenn die Tiere die gesamte Aufzucht-/Mastperiode in derselben Bucht gehalten werden)



gewölbte Oberfläche mit Quadratprägung



Noppenprofil

KURA SB

Gewölbte Oberfläche – emissionsmindernd

DIN Klasse 2

GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
KURA SB UND LOSPA SB

- ✓ Rutschfestigkeit
- DLG-Prüfbericht 6757

GUMMIWERK KRAIBURG ELASTIK
KURA SB

- ✓ Verformbarkeit/Elastizität
- ✓ Dauertrittbelastung
- DLG-Prüfbericht 6896

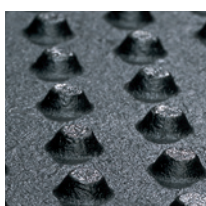
ABMESSUNGEN

STÄRKE: 28 mm

BREITE | LÄNGE: maßgeschneidert



Grip-Oberfläche



Noppenprofil

KURA S

Bewährtes „Allround-Talent“

DIN Klasse 2

ABMESSUNGEN

STÄRKE: 24 mm

BREITE | LÄNGE: maßgeschneidert



Für höhere Belastungen

LOSPA SB

DIN Klasse 1

Verstärkte, gewölbte Oberfläche – emissionsmindernd



ABMESSUNGEN

STÄRKE: 23 mm BREITE | LÄNGE: maßgeschneidert

LOSPA swiss

DIN Klasse 1

Verstärkte Oberfläche



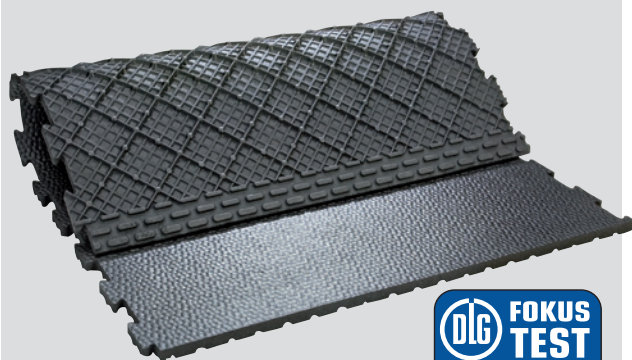
ABMESSUNGEN

STÄRKE: 20 mm BREITE | LÄNGE: maßgeschneidert

LIEGEBOX

CALMA

DIN Klasse 2



ABMESSUNGEN

STÄRKE: ca. 3 cm BREITE: 115 cm LÄNGE: 140/150/160/170/180 cm

KIM LongLine

DIN Klasse 2



ABMESSUNGEN

STÄRKE: ca. 3 cm BREITE: 160/170/180 cm LÄNGE: 2,5 - 50 m
in 10-cm-Schritten



Bei Fragen sind wir gerne für Sie da!

Gummiwerk KRAIBURG
Elastik GmbH & Co. KG
Göllstraße 8, 84529 Tittmoning
Deutschland
Tel.: +49 8683 701-303
E-Mail: info@kraiburg-elastik.de
www.kraiburg-elastik.de
02/2024