

Gummimatten im Test: Sagustu in allen Kategorien führend

Für das GLÜCK Ihres PFERDES: ELDORADO-Puzzlematte

Ein im April 2010 in einem führenden Fachmagazin für den Pferdesport durchgeführter Testbericht von Stallmatten verschiedener Hersteller führte bei Endverbrauchern und Händlern zu Unsicherheiten in Bezug auf den Schadstoffinhalt der Matten und damit der Verträglichkeit für Pferde. **Vorab festzustellen ist, dass Eldorado Fix Puzzle und Eldorado Puzzlematten Gummibeläge der Firma Sagustu in allen Testwerten deutlich den Konkurrenzprodukten überlegen waren** und gerade bei Benzo(a)pyren (gilt als krebserregend) einen weit unter dem gesetzlichen Grenzwert anzusiedelnden Wert vorweisen konnten. **Auch im Abriebtest** zeigten sich die getesteten Matten, **Eldorado Fix Puzzle und Eldorado Puzzlematte, den Mitbewerbern deutlich überlegen**. Mit getestet wurden auch PVC-Matten, die allerdings nicht mit Gummimatten vergleichbar sind und sowohl aus Sicht der Herstellung als auch teilweise der Verwendungsmöglichkeiten eine völlig andere Ausrichtung haben. Auf diese Matten werden wir dementsprechend nicht näher eingehen.

Ruß im Gummi?

Besonders eingegangen wurde im Test auf den Rußinhalt und dem damit verbundenen PAK-Wert der Produkte. PAK steht für Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe, aus Benzolringen aufgebaute chemische Verbindungen. Als Leitkomponente für PAK-Belastungen wird Benzo(a)pyren herangezogen. Die Wirkung auf Mensch oder Tier hängt stark von der Zusammensetzung der PAK ab, Einatmen oder Aufnahme durch Mund oder Haut kann zu Gesundheitsschäden führen, einige PAK sind als krebserzeugend einzustufen.

In Gummimatten enthaltener Ruß dient der Erzielung **hoher Reiß- und Verschleißfestigkeiten**. Ohne Ruß würde der Gummi seine Elastizität, die enorm wichtig für die Verwendung der Matten ist, einbüßen. PAK, die bei der Herstellung von Ruß entstehen, sind fest an die Rußoberfläche gebunden und können nicht durch Hautkontakt oder Körperflüssigkeiten herausgelöst werden. Das zeigte sich auch im o.a. Test: Zum Herauslösen der PAK aus dem Gummi wurde Toluol (Methylbenzol) als Lösungsmittel verwendet, da ein Herauslösen mit Wasser oder wasserhaltigen Mitteln nicht möglich war. Auch muss darauf hingewiesen werden, dass Hautkontakt mit PAK-lastigem Material nicht bedeutet, dass Schadstoffe auch vom Körper aufgenommen werden.

Testwerte der Sagustu-Matten weit besser als Wettbewerb

Als krebserregend geltend und somit als wichtigster Wert der Testreihe ist das angesprochene **Benzo(a)pyren** zu sehen, dessen Grenzwert bei 1mg/kg liegt. **Mit einem Wert von 0,2 mg/kg lagen die Werte der getesteten Sagustu-Gummimatten weit unter dem Grenzwert und weit unter den Werten der Wettbewerber**, die sich zwischen 2,7 und 2,9 mg/kg (!) bewegten.

In der Summe der 16 getesteten PAK zeigten die Eldorado-Matten ebenfalls den niedrigsten Wert aller getesteten Gummimatten:

Mit einem Wert von 17 (Puzzlematte) und 24 (Fix-Puzzle) lagen die beiden Produkte auch in der Wertung aller PAK-Werte deutlich unter den Werten der Mitbewerber, die mit Werten zwischen 97 und 160 deutlich höhere Risiken mit sich bringen.

Reibechtheitstest: Klarer Triumph der Eldorado Puzzlematte

Die Reibechtheit ist ein wichtiges Indiz für die Gebrauchsfähigkeit und den Verschleißgrad von Bodenbelägen. **Mit einem Wert von 4-5 lag in diesem Testbereich die Eldorado Puzzlematte klar vorn** und positionierte sich, in Bezug auf Reißfestigkeit und Verschleißarmut an **erster Stelle**.

Ständige Forschung und innovative Produktionsmethoden werden bei Sagustu großgeschrieben – zu Gunsten des Wohlbefindens und der Gesundheit der Pferde. Die Produkte garantieren eine hohe Haltbarkeit und Abriebfestigkeit, was durch die Testergebnisse eindrucksvoll belegt wird.

CAVALLO-Test: Wie verträglich sind Stallmatten?						
Hersteller:		Sagustu	Sagustu	Sulzberger	Hofmeister	Kraiburg
Produktname:		Eldorado Puzzlematte	Eldorado Fix-Puzzle	Avion Puzzlematte	Indigo	Belmondo Box Plus
Material:		Vulkanisierter Neugummi	Vulkanisierter Neugummi	Vulkanisierter Neugummi	Vulkanisierter Neugummi	Vulkanisierter Neugummi
Test nach Kategorie 2 ZEK:		über einem Richtwert	über einem Richtwert	über beiden Richtwerten	über beiden Richtwerten	über beiden Richtwerten
PAK-Inhaltstest						
Parameter	Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Naphthalin	mg/kg	0,6	0,7	1	4,3	5,6
Acenaphthylen	mg/kg	0,7	0,5	unter 0,2	unter 0,2	23
Acenaphthen	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	0,7	6,5	0,2
Fluoren	mg/kg	0,4	0,5	2,7	9,3	0,7
Phenanthren	mg/kg	2,4	3,1	24	43	13
Anthracen	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	3,3	5,1	0,6
Fluoranthren	mg/kg	1,6	2,8	12	4	22
Pyren	mg/kg	8,5	13	24	18	69
Benz(a)anthracen	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	5,2	6,1	unter 0,2
Chrysen	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	8,7	11	unter 0,2
Benzo(b)fluoranthren	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	5,2	1,8	0,5
Benzo(k)fluoranthren	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	0,8	0,7	0,4
Benzo(a)pyren						
Grenzwert: 1	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	2,9	2,7	2,6
Indeno(1,2,3 cd)pyren	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	unter 0,2	unter 0,2	2,3
Dibenz(ah)anthracen	mg/kg	unter 0,2	unter 0,2	unter 0,2	unter 0,2	unter 0,2
Benzo(ghi)perylene	mg/kg	2,5	3,4	6,2	3	14
Summe PAK (EPA)						
Grenzwert: 10	mg/kg	17	24	97	116	160
Reibechtheitstest (=Abriebfestigkeit)						
Parameter	Einheit					
Reibechtheit	./.	x	x	x	x	x
Nass	Note	4-5	4	4	4	4
Trocken	Note	3-4	3	2	3	4