

Fachstelle für tierechte Tierhaltung und Tierschutz  
Veterinärplatz 1, 1210 Wien  
[fachstelle@vetmeduni.ac.at](mailto:fachstelle@vetmeduni.ac.at)  
[www.tierschutzkonform.at](http://www.tierschutzkonform.at)

## BEWERTUNG DES PRODUKTES „DOG´SUDOKU® von MY INTELLIGENT DOGS®“

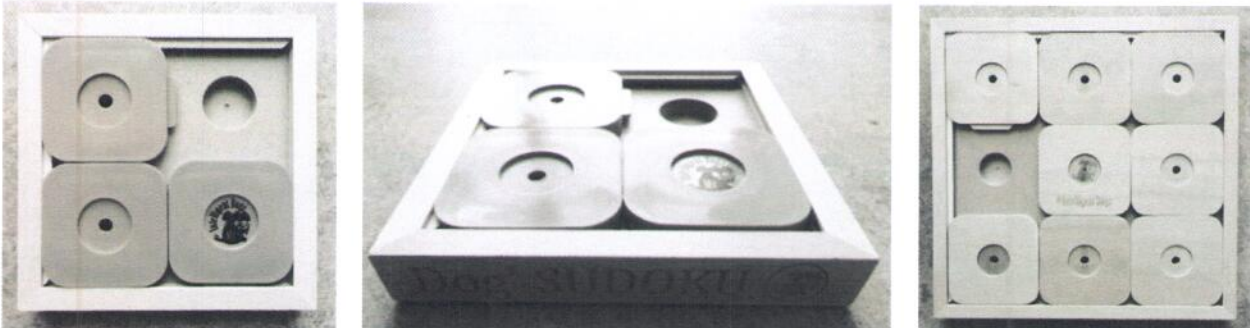
<b>Produkt:</b>	DOG´SUDOKU® von My Intelligent Dogs®
<b>Tierart:</b>	Hund
<b>Verwendungszweck:</b>	Intelligenzspiel für Hunde
<b>Anmelder/in:</b>	My Intelligent Dogs Dipl. Ing. Andreas Citak Schottenring 33 1010 Wien
<b>Eingereicht zur Beurteilung am:</b>	12.04.2016

### Kurzbeschreibung:

DOG´SUDOKU® von My Intelligent Dogs® ist ein interaktives Spielzeug für Hunde. Beim DOG´SUDOKU® muss durch Verschieben der Spielbrettsteine mit Schnauze oder Pfote eine versteckte Futterbelohnung gefunden werden. In der Variante „Basic“ gilt es in vier möglichen Verstecken und bei drei verschiebbaren Steinen die versteckte Belohnung zu finden. In der Variante „Advanced“ gibt es sechs mögliche Verstecke und fünf verschiebbare Steine. Bei der Variante „Profi“ bieten neun mögliche Verstecke und acht verschiebbare Felder eine Reihe von Möglichkeiten, die versteckte Futterbelohnung zu finden. Es gibt DOG´SUDOKU® für alle Größen von Hunden: Small (Spielsteine: 6 x 6 cm), Medium (Spielsteine: 8 x 8 cm), Large (Spielsteine: 10 x 10 cm) und XL (gleiche Größe wie Large, aber das Spiel ist durch doppelten Holzboden schwerer: ca. 3 kg). Neben der Holz Ausführung des Produktes gibt es auch noch eine Variante mit Spielsteinen aus Polypropylen.

Variante	Länge in cm	Breite in cm	Höhe in cm	Gewicht in g
Small Basic	15,5	15,5	3	490
Small Advanced	21,5	15,5	3	670
Small Profi	22	22	3	925
Medium Basic	19,5	19,5	3	730
Medium Advanced	27,5	19,5	3	1020
Medium Profi	27,5	27,5	3	1560
Large Basic	23,5	23,5	3	1130

Large Advanced	33,5	23,5	3	1540
Large Profi	33,5	33,5	3	2260
X-Large Profi	33,5	33,5	6	3145



#### Eingereichte Unterlagen/Erhebungen:

- Produkt/Produktbeschreibung
- Technische Materialinformation
- Begutachtung des Produktes sowie dessen Einsatz in Spiel-Testsituationen mit Hund (in Kooperation mit Dr. Christine Arhant, Institut für Tierhaltung und Tierschutz, christine.arhant@vetmeduni.ac.at)

#### Relevante Rechtsvorschriften für die Bewertung:

- 1) Bundesgesetz über den Schutz der Tiere (Tierschutzgesetz), BGBl. I Nr. 118/2004 zuletzt geändert durch BGBl. I Nr. 114/2012
- 2) Verordnung der Bundesministerin für Gesundheit über die Haltung von Wirbeltieren, die nicht unter die 1. Tierhaltungsverordnung fallen, über Wildtiere, die besondere Anforderungen an die Haltung stellen und über Wildtierarten, deren Haltung aus Gründen des Tierschutzes verboten ist (2. Tierhaltungsverordnung), BGBl. II Nr. 486/2004 zuletzt geändert durch BGBl. II Nr. 68/2016
- 3) Verordnung des Bundesministers für Gesundheit hinsichtlich näherer Bestimmungen über die tierschutzkonforme Ausbildung von Hunden (Hunde-Ausbildungsverordnung), BGBl. II Nr. 56/2012

#### Zur Bewertung auf Tiergerechtigkeit zusätzlich herangezogene Literatur:

- a) Umwelt- und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleittieren, Wolfgang Methling und Jürgen Unshelm (Hrsg.), Berlin, Parey, 2002, ISBN 3-8263-3139-7
- b) Schipper, L.L., Vinke, C.M., Schilder, M.B.H. und Spruijt, B.M., 2008: The effect of feeding enrichment toys on the behaviour of kennelled dogs (Canis familiaris), Applied Animal Behaviour Science 114, 182-195
- c) Kriterien der Tierfreundlichkeit, <http://www.petexpo.at/kriterien/index.html>, [http://www.petexpo.at/kriterien/3\\_I\\_hunde.html](http://www.petexpo.at/kriterien/3_I_hunde.html)
- d) Hundespielzeug: Schadstoffe, Konsument 11/2013, veröffentlicht am 23.10.2013, <http://www.konsument.at/freizeit-familie/hundespielzeug-schadstoffe>

- e) Auskunft Institut für Virologie, VetMedUni Vienna, Univ. Prof. Dr. Till Rümenapf, Email vom 10.5.2016
- f) Datenbank BfR-Empfehlungen zu Materialien für den Lebensmittelkontakt (ehemals Kunststoff-Empfehlungen), Bundesinstitut für Risikobewertung, Berlin, <https://bfr.ble.de/kse/faces/DBEmpfehlung.jsp>
- g) Technische Information: Hesse HYDRO RATIO HE 63x(Glanzgrad), [http://145.253.192.149:8080/procat/assets/Hesse\\_HYDRO\\_RATIO\\_HE\\_63x\(Glanzgrad\)\\_C.pdf](http://145.253.192.149:8080/procat/assets/Hesse_HYDRO_RATIO_HE_63x(Glanzgrad)_C.pdf)

### **Ergebnisse aus den herangezogenen Unterlagen, der Begutachtung des Produktes und der Bewertung im Einsatz:**

#### 1) Material und Verarbeitung

Das Produkt besteht aus Buchenholz, einem schweren und sehr harten Holz. Das Holz ist FSC® zertifiziert. Die Holzausführung macht das Spielzeug stabil und robust. Lackiert ist das Holz mit Hesse HYDRO Ratio HE 63x (Glanzgrad). Der Lack ist frei von Methylpyrrolidon und Phthalatweichmachern und daher auch für das Lackieren von Kinderspielzeug geeignet<sup>9)</sup>. Die Brettsteine sind ebenfalls aus lackiertem Buchenholz. Unter den Brettsteinen befinden sich runde Ausnehmungen, sodass Leckerlis versteckt werden können. Die Brettsteine weisen eine kleine, durchgehende Bohrung in der Mitte auf, wodurch der Hund den Geruch des Leckerlis deutlich wahrnehmen kann und angeregt wird, den Brettstein zu manipulieren, um an das Futter zu kommen. Die Brettsteine sind leichtgängig und können vom Hund gut bewegt werden. Das Befüllen gestaltet sich für den Menschen einfach.

Die Oberflächen des Spielzeugs sind glatt und ohne scharfe Kanten, um Verletzungen des Tieres zu vermeiden. Durch die Verwendung von hartem Buchenholz und die glatte Oberflächengestaltung besteht kaum die Gefahr von Splitterungen. Es konnten an dem begutachteten Produkt keine Spalten, Rillen, *Unebenheiten* oder *scharfe Kanten*<sup>1)</sup> festgestellt werden. Es gibt keine Hinweise auf mögliche Gefahren, die aufgrund der Verarbeitung bzw. der verwendeten Materialien von diesem Produkt ausgehen könnten. Allerdings ist der Hund beim Spielen mit dem Spielzeug ständig zu beaufsichtigen, damit gegebenenfalls (z.B. im Falle von Zerbeißen des Spielzeugs) sofort eingegriffen werden kann.

Die Special Edition „Orange“ bzw. „Rainbow“ ist mit beweglichen Brettsteinen aus Polypropylen ausgestattet, das für den Kontakt mit Lebensmitteln zertifiziert ist<sup>9)</sup>. Polypropylen wird z.B. für Trinkflaschen oder chirurgisches Nahtmaterial verwendet, enthält keine Schadstoffe (z.B. Schwermetalle, Cadmium), ist frei von Weichmachern, geruchlos, geschmacksfrei, gut haut- und schleimhautverträglich.

#### 2) Reinigung und Desinfektion

Hundespielzeug aus einem Naturstoff wie Buchenholz ist etwas teurer, aber besitzt eine erhöhte Lebensdauer und ist zumeist gesünder, da Kunststoffspielzeuge nicht selten mit bedenklichen oder gar giftigen Inhaltsstoffen (z.B. polyzyklische aromatische

Kohlenwasserstoffe/PAK, welche krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend sind<sup>d)</sup> versehen sind.

Jedoch lässt sich das Material Holz nicht so leicht reinigen wie Hundespielzeug aus Kunststoff. Das lackierte Holz soll laut Hersteller grundsätzlich nur mit einem feuchten Tuch abgewischt werden, da es sonst zum Aufquellen der Holzteile kommen kann. Eine gründliche Reinigung oder gar materialschonende Desinfektion ist mit dem Material Holz kaum durchzuführen<sup>e)</sup>, weshalb in sensiblen Bereichen (z.B. Tierheim, Tierpension, Hundetrainingsplatz) aufgrund der möglichen Infektionsgefahr größte Vorsicht geboten ist. Es bleiben z.B. Parvoviren auf/in kontaminiertem Holzspielzeug viele Monate infektiös<sup>e)</sup>.

### 3) Schwierigkeitsgrad sowie Größe und Alter des Hundes

Das Produkt ist vom Hersteller mit einem Schwierigkeitsgrad auf einer vierteiligen Skala (eine von vier Pfoten = leicht, vier von vier Pfoten = schwer) und einer empfohlenen Hundegröße (small, medium, large, x-large) versehen, wodurch dem Tierhalter bei der Auswahl eines geeigneten Spielzeuges eine Abwägung hinsichtlich des *Alters*, der *körperlichen Möglichkeiten* und *Lernvoraussetzungen*<sup>3)</sup> seines Hundes ermöglicht wird. Es gibt das DOG´SUDOKU® in drei Schwierigkeitsgraden: In der leichtesten Variante „Basic“ (1 Pfote) gilt es in vier möglichen Verstecken und bei drei verschiebbaren Steinen die versteckte Belohnung zu finden. In der Variante „Advanced“ (2 Pfoten) gibt es sechs mögliche Verstecke und fünf verschiebbare Steine. Bei der schwierigsten Variante „Profi“ (3 Pfoten) bieten neun mögliche Verstecke und acht verschiebbare Felder eine Reihe von Möglichkeiten, die versteckte Futterbelohnung zu finden. Es gibt DOG´SUDOKU® für alle Größen von Hunden: Small (Spielsteine: 6 x 6 cm), Medium (Spielsteine: 8 x 8 cm), Large (Spielsteine: 10 x 10 cm) und X-Large (gleiche Größe wie Large, aber Spiel ist durch doppelten Holzboden schwerer: ca. 3 kg).

Das Spielzeug ist grundsätzlich für Hunde jeden Alters geeignet. Junghunde brauchen generell mehr Anregung bzw. Auslastung als adulte / alte Hunde<sup>a)</sup>. Wenn ein Hund nicht ausreichend beschäftigt und ausgelastet wird, kann es zu für den/die Halter/in problematischem Verhalten oder sogar Verhaltensstörungen kommen<sup>a)</sup>. Körperliche Bewegung reicht nicht zur Auslastung des Hundes aus, er muss auch „geistig gefordert“ werden<sup>a)</sup>. Es gibt unzählige Möglichkeiten, seinen Hund zu beschäftigen: Man kann ihm Aufgaben geben, ihm spielerisch Problemsituationen stellen, Kunststücke beibringen und Gehorsamstraining durchführen<sup>a)</sup>. So wird der Hund beschäftigt und gefordert, konzentriert sich mehr auf seinen Besitzer und wird außerdem besser kontrollierbar<sup>a)</sup>. Viele Verhaltensprobleme können allein hierdurch vermieden bzw. gelöst werden<sup>a)</sup>. Man kann das gemeinsame Spiel mit dem Spielzeug von Hund und Mensch bei jungen Hunden auch gut zu Trainingszwecken einsetzen, um z.B. Kommandos wie „Sitz“, „Platz“, „Warte“ spielerisch zu erlernen und somit *positiver Motivation in der Ausbildung den Vorzug zu geben*<sup>3)</sup>. Auch für die Aktivierung älterer Hunde ist das Spielzeug durch die Kombination von mentaler Stimulierung und Ausführung verschiedenster Bewegungen geeignet. Das Spielzeug ist auch geeignet für Hunde, die zu schnell fressen, da bei der Beschäftigung mit dem Spielzeug immer nur kleine Futterbelohnungen zeitgleich aufgenommen werden können.

#### 4) Futterbelohnung

Die gemeinsame Beschäftigung mit den Spielen kann die Mensch-Tier-Beziehung fördern. Für den Hund bietet sich eine spannende Beschäftigungsmöglichkeit mit Belohnungseffekt (Leckerlis). Der positive Effekt von „Environmental Enrichment“ ist in der Literatur hinlänglich bekannt und liegt zum einen in einer strukturellen Veränderung des Gehirns und verbesserten kognitiven Fähigkeiten sowie zum anderen in der Befriedigung von ethologischen Bedürfnissen<sup>b)</sup>. Letzteres wird von den Tieren belohnend empfunden und kann Stress reduzieren<sup>b)</sup>. Das sogenannte „Feeding Enrichment“ (z.B. Verstecken von Futter in interaktiven Spielzeugen) ist bekannt dafür, dass es das Futteraufnahmeverhalten erhöht, Inaktivität reduziert und abnormales Verhalten wie z.B. Stereotypien reduziert<sup>b)</sup>. Auf Spielzeuge, die dem Hund ermöglichen, hochmotiviertes Verhalten auszuleben, können Kriterien für Tierfreundlichkeit angewendet werden<sup>c)</sup>. Gemäß dieser Kriterien fallen „Denkspielsachen aus robusten Naturmaterialien“ in die Kategorie „empfehlenswert“, da sie Beschäftigungsmöglichkeiten für den Hund bieten, welche das artgemäße Erkundungsverhalten ansprechen und die kognitiven Bedürfnisse abdecken<sup>c)</sup>. Der Hersteller empfiehlt „trockene Hunde-Snacks“. Das Spielzeug sollte mit trockenen Leckerlis geeigneter Größe (max. 1 cm Durchmesser, damit unter den Brettsteinen gut verwendbar) befüllt werden. Feuchtfutter ist aufgrund der Materialeigenschaften und der mangelnden Reinigungsmöglichkeit des Holzes nicht zu empfehlen. Die Attraktivität der Leckerlis sollte auf die Motivationslage des Hundes abgestimmt werden, d.h. z.B. bei fehlendem oder nachlassendem Interesse am Spielzeug die Attraktivität der Futterbelohnung erhöhen.

#### 5) Dauer des Spieles und Beaufsichtigung durch den/die Tierhalter/in

Laut Herstellerangaben soll eine Spieleinheit nicht länger als 10 Minuten dauern, damit das Interesse am Spielzeug erhalten bleibt. Diese zeitliche Begrenzung ist sicher sehr individuell, aber grundsätzlich sinnvoll, da das Spielen mit dem Spielzeug eine kognitive Herausforderung darstellt und auch bei Freude am Spiel anstrengend für den Hund ist. Daher ist bei Anzeichen von Ermüdung oder Stress die Spieleinheit auch vorzeitig zu unterbrechen und gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt wieder aufzunehmen. Ermüdungsanzeichen bzw. Übersprunghandlungen durch Überforderung können z.B. Gähnen oder sich Kratzen sein<sup>a)</sup>. Ein Zuviel an Abwechslung und Unruhe kann den Hund überfordern, gerade junge Hunde können sich nicht lange konzentrieren und ermüden rasch<sup>a)</sup>. Man sollte im Training mit ihnen spielerisch umgehen und lieber kurz und abwechslungsreich üben<sup>a)</sup>. Das Spielzeug darf gemäß Herstellerangaben ausschließlich unter Beobachtung durch den Tierhalter verwendet werden, damit bei Gefahrensituationen (z.B. Hund beginnt Spielzeug zu zerbeißen) gegebenenfalls sofort eingegriffen werden kann. Außerdem ist es durch die ständige Aufsicht möglich, den Hund bei Problemen im Spielablauf zu unterstützen und somit frustrierende Erlebnisse mit dem Spielzeug zu minimieren. Der Hund soll immer Freude am Spiel haben. Daher sollte der/die Tierhalter/in mit dem Hund spielen und ihn geduldig animieren, die Aufgaben zu lösen. Es ist ebenso von Vorteil, wenn der Hund das Befüllen des Spielzeugs beobachten kann.

Basierend auf den Ergebnissen der Überprüfung wird das Produkt DOG´SUDOKU® von „MY INTELLIGENT DOGS®“ als empfehlenswertes Produkt für das interaktive Spielen mit Hunden eingestuft.

### **Verwendungsbedingungen:**

Der Antragsteller/die Antragstellerin hat dem/der Tierhalter/in mit dem Produkt mitzuteilen, unter welchen Voraussetzungen das Produkt verwendet werden darf. In Bezug auf das gegenständlich bewertete Produkt ist dabei auf Folgendes hinzuweisen:

- Das Produkt darf nur mit korrektem Aufbau und sachgemäßer Anwendung gemäß Herstelleranleitung verwendet werden.
- Der/die Tierhalter/in soll entsprechend der Herstellerangaben zu Schwierigkeitsgrad und Hundegröße das für den jeweiligen Hund passende Spielzeug auswählen.
- Das Produkt dient zum Spielen des Hundes unter ständiger Aufsicht des Tierhalters / der Tierhalterin.
- Der/die Tierhalter/in muss eingreifen, wenn der Hund z.B. anfängt, das Spiel zu zerbeißen.
- Der/die Tierhalter/in soll mit dem Hund spielen, Geduld mit dem Hund haben und den Hund unterstützen, wenn dieser ohne Hilfe im Spielablauf nicht mehr weiterkommt.
- Das Spielen mit dem Produkt soll zeitlich begrenzt (max. 10 Minuten) erfolgen, damit das Interesse erhalten bleibt und Stress / Frustration beim Hund vermieden werden.

### **Bewertung des Produktes:**

**Das Produkt – DOG´SUDOKU® von MY INTELLIGENT DOGS® - entspricht den Anforderungen der österreichischen Tierschutzgesetzgebung.**

### **Zugewiesene individuelle Prüfnummer:**

**2016-10-002**

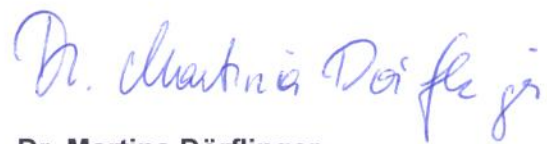


**Das Gutachten wurde erstellt von:**

**Dr. med. vet. Claudia Schmied-Wagner**, wissenschaftliche Mitarbeiterin der Fachstelle für  
tieregerechte Tierhaltung und Tierschutz

**Wien, am 18.5.2016**

**Für die Fachstelle**



**Dr. Martina Dörflinger**

### Allgemeine Hinweise:

- Das ausgestellte Tierschutz-Kennzeichen darf ausschließlich mit der zugewiesenen Prüfnummer verwendet werden. Diese ist an das oben genannte Produkt gebunden und darf ausschließlich für dieses Produkt verwendet werden. Für die Verwendung des Tierschutz-Kennzeichens ist die Richtlinie zur Ausgestaltung des Tierschutz-Kennzeichens einzuhalten.
- Werden Änderungen am Produkt vorgenommen, ist mit der Fachstelle abzuklären, ob es sich um eine Änderung handelt, die eine neuerliche Begutachtung notwendig macht, oder bzw. inwieweit eine Ergänzung / Änderung des Gutachtens durchzuführen ist.
- Die Verwendungsbedingungen sind dem Tierhalter beim Verkauf / Inverkehrbringen schriftlich mitzuteilen.
- Hat der Antragsteller Einwände gegen das Gutachten kann er eine begründete Mitteilung der Fachstelle schriftlich übermitteln. Die Fachstelle hat das Produkt auf Kosten des Antragstellers durch einen anderen Gutachter der Fachstelle bewerten zu lassen (§10 FstHVO).
- Die Bewertung durch die Fachstelle bezieht sich auf die Anforderungen der zum Zeitpunkt der Bewertung geltenden Tierschutzgesetzgebung und auf die zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Erkenntnisse aus Wissenschaft und Praxis.
- Im Zuge der Überprüfung durch die Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz wird die Tierschutzkonformität bewertet, und durch das Gutachten bestätigt, dass das Produkt den Bestimmungen des österreichischen Tierschutzgesetzes samt Verordnungen entspricht. Anforderungen aufgrund anderer gesetzlicher Bestimmungen (Betriebssicherheit, Patentschutz, etc.) sind nicht Gegenstand der Überprüfung und des Gutachtens.
- Produktname, Name und Adresse des Antragstellers/der Antragstellerin, das Datum der Bewertung, die Prüfnummer und die Verwendungsbedingungen werden auf der Homepage der Fachstelle für tiergerechte Tierhaltung und Tierschutz ([www.tierschutzkonform.at](http://www.tierschutzkonform.at)) veröffentlicht. Das Gutachten wird nur nach Zustimmung des Antragstellers/der Antragstellerin veröffentlicht.