

Das große Fressen



Hunde-Trockenfutter Die meisten Trockenfutter im Test eignen sich bedenkenlos als tagtägliches Alleinfutter für Hunde. Sieben jedoch nicht. Mit ihnen drohen Mangelerscheinungen.

Über eine Milliarde Euro gaben Hundebesitzer im vergangenen Jahr für Bellos Mahlzeit aus, das meiste für Trockenfutter. Das ist oft billiger als Feuchtfutter aus Schalen und Büchsen, praktisch auch auf Reisen und verursacht keinen Dosenmüll. Der Tierfreund spart eher am eigenen Fleisch als an der Qualität von Waldis Fressen, weiß die Branche.

Kringel, Flocken und Brocken mit Gesundheitsnote liegen im Trend. Mahnende Sprüche à la „Denken Sie daran: Auch Ihr Hund will gesund leben!“ wie bei Markus-Mühle Naturnah appellieren an Herrchens und Frauchens Herz. Und so ist auch bei Hundefutter von Geschmackserlebnissen, erlesenen und wertvollen Zutaten, Vitalität und geschmeidiger Haut die Rede.

Gesund füttern für 14 bis 88 Cent

Trotz mancher Vorbehalte frischfleischliebender Hundebesitzer: Die Auswahl an gesunden Fertigmahlzeiten aus der rascheligen Packung ist riesig. Von 32 untersuchten Trockenfuttermitteln eignen sich 19 sehr gut und 4 gut. Viel kosten muss die tägliche Ration auch nicht. Romeo von Aldi (Süd) und Orlando von Lidl – beide in der Spitzengruppe – schlagen zum Beispiel mit

Unser Rat

Die billigsten Besten: Spitze für ausgewachsene Hunde sind Romeo von Aldi (Süd) und Orlando von Lidl für 18 Cent pro Tag sowie Norma und Rewe für 19 Cent. Günstiger und auch sehr gut: Fressnapf für 14 Cent, Edeka und Netto Marken-Discount für 17 Cent.

Das teuerste Beste: Purina Beneful Original für 41 Cent pro Tagesration.

Das Beste mit Bio im Namen: Yarrah Bio, sehr gut, 88 Cent pro Tag.

Das Beste für jedes Alter: Alnutra von Aldi (Nord) für 19 Cent.

mageren 18 Cent am Tag zu Buche. Das sehr gute Fit+fun von Fressnapf sowie die guten Draft Vollwertbrocken kosten sogar nur 14 Cent. Hingegen sind für das auch sehr gute Yarra Bio täglich satte 88 Cent fällig.

Acht sind mangelhaft

Doch nicht jeder Griff ins Regal ist ein Glücksgriff fürs Tier. Acht Trockenfutter kassierten ein Mangelhaft. Magnusson Original Kennel kam wegen lückenhafter Infos auf der Verpackung schlecht weg. Und mit Defu, Happy Dog, Mera Dog, K-Classic von Kaufland, Lukullus Charolais, Orijen und Schecko fit von Schecko drohen auf Dauer Mangelerscheinungen. Hunde, die diese Portionen tagtäglich vorgesetzt bekommen, können sogar krank werden.

Manche mit zu wenig Vitamin A

Die meisten Packungen sind als Alleinfuttermittel für ausgewachsene, adulte Tiere ausgewiesen. Jeder Hund ab einem Jahr soll damit rundum richtig ernährt sein, egal welcher Rasse und welcher Größe. Selbst wenn Waldi bis an sein Lebensende ausschließlich dieses Futter vorgesetzt bekäme, dürfte er keinen Mangel erleiden und müsste gesund bleiben, ohne zusätzliche Mineralstoffe und Vitamine. Genau hier liegt das Problem. Defu, Happy Dog und Mera Dog enthalten zu wenig Vitamin A. Das Tier bekommt damit deutlich weniger als 80 Prozent seines Minimalbedarfs.

Das geht auf die Augen

Mit Schecko fit frisst der erwachsene Hund sogar nur rund ein Drittel der minimal nötigen Vitamin-A-Ration. Fehlt Vitamin A längere Zeit, droht eine Sehschwäche, und die Hunde werden anfälliger für Infekte. ►

Die Ernährung des Hundes

Fragen, Mythen und Märchen

Sind Suchtstoffe in Fertigfutter?

Zwar kennt nur der Anbieter die genaue Rezeptur, aber Drogen sind in der Tierfutterproduktion definitiv verboten, obendrein viel zu teuer und vor allem überflüssig, sagen Experten. Hunde fressen, was ihnen schmeckt – manchmal derart gierig, dass sie danach sogar erbrechen müssen.

Steckt Tiermehl im Hundefutter?

Tiermehl aus Kadavern oder aus BSE-Risikomaterial wie Gehirn und Rückenmark ist tabu. Verwendet wird Fleischmehl etwa aus Fett, Knochen und Innereien, aber kein Magen- und Darminhalt. Das Fleischmehl darf auch nur von Schlachttieren stammen, die der Amtstierarzt für den menschlichen Verzehr freigegeben hat.

Auch Borsten, Knorpel, Klauen?

Borsten und Klauen sind nicht enthalten, knorpelige Anteile schon, zum Beispiel vom Schlund. Das fressen Hunde aber auch frisch gern.

Braucht das Tier Vitaminzusätze?

Bekommt der Hund ein optimal zusammengesetztes Alleinfutter, sind zusätzliche Vitamine und Mineralien überflüssig. Auch Vitamin K braucht er nicht extra, weil sich das im Darm bildet und von dort aufgenommen wird. Behauptungen, dass im Dickdarm nur Wasser und Mineralstoffe absorbiert werden, sind falsch. Dann würden auch Medikamentenzäpfchen nicht wirken, was sie aber tun.

Sind Konservierungsstoffe nötig?

Konservierungsmittel schützen vor dem Schlechtwerden durch Bakterien, Hefen und Pilze. Sie sind nur nötig, wenn das Futter mehr als 14 Prozent Wasser enthält. Trockenfutter hat meist weniger als 10 Prozent, braucht normalerweise keine Konservierung, feuchtes Alleinfutter (um die 80 Prozent Wasseranteil) sehr wohl.

Schaden Antioxidantien? Antioxidantien – futtermittelrechtlich keine Konservierungsstoffe – verhindern, dass Fett ranzig wird und das Futter unan-

genehm riecht. Fettsäuren sind aber unverzichtbar, Antioxidantien demnach auch. Ein Zuviel kann jedoch schädlich sein, im Extremfall Krebs fördern. Das gilt prinzipiell auch für natürliche Antioxidantien wie Vitamin E und Bioflavonoide. Allerdings ist die gefährliche Dosis unterschiedlich.

Gibt es Futterallergien? Ja. Durchfall, Erbrechen und juckendes Fell können Symptome einer Unverträglichkeit sein. Ob das tatsächlich am Futter liegt, lässt sich nur durch eine Ausschlussdiät feststellen. Der Hund bekommt dabei nur Spezialfutter mit einer für ihn bis dahin unbekanntem Eiweißquelle, etwa nur mit Lamm. Das ist Sache des Tierarztes.

Ist Selbstgekochtes gesünder? Beim Selberkochen ist es schwierig, die optimale Zusammensetzung des Futters hinzubekommen. Auf alle Fälle müssen Mineralien und Vitamine dazu, nicht zu wenig, nicht zu viel. Wichtig ist eine genaue Rationsberechnung. Fragen Sie den Tierarzt. Sonst drohen besonders Welpen Schäden fürs Leben.

Ist Barfen gut? Wer ausschließlich rohe Frischkost (etwa Fleisch, Gemüse, Obst) füttert, riskiert Mangelerscheinungen wie beim Selberkochen. Hinzu kommt, dass rohes Fleisch oft verkeimt ist. Vierbeinige Rohköstler scheiden vermehrt Salmonellen aus – Vorsicht bei Kindern und Kranken im Haushalt.

Brauchen alte Hunde Extrafutter?

Spezielles Futter für Senioren enthält weniger Phosphor, was bei Tieren mit Nierenschäden wichtig ist und was Harnsteinen vorbeugt.

Schaden Essenreste? Ab und an ist nichts gegen Essenreste einzuwenden, wenn die übliche Futterration dann etwas dürrtiger ausfällt. Kommen sie zusätzlich in den Fressnapf, machen sie auf Dauer dick.

Feuchtfutter oder Trockenfutter?

Hauptsache, es schmeckt – dem Tier und dem eigenen Geldbeutel.





Sieben Trockenfutter haben keinerlei Altersbeschränkung. Demnach dürften auch Welpen sie unbedenklich fressen. Mit den Happen von Alnutra von Aldi (Nord) und Markus-Mühle Naturnah gedeiht der Nachwuchs auch tatsächlich, wenngleich nicht ganz optimal. Zwei wichtige Fettsäuren reichen für Welpen nicht aus: Docosahexaensäure (DHA) und Eicosapentaensäure (EPA). Hundebabys können sie nicht selbst produzieren, diese Fettsäuren fördern aber die Entwicklung ihres Nervensystems, sollte deshalb im Futter sein.

Gar nicht fressen sollten Welpen die mangelhaften Brocken von Kaufland, Lukullus, Orijen und Schecker. Als Alleinfutter können sie wachsenden Tieren schaden.

Wenig Kalzium geht auf die Knochen

Lukullus Charolais-Rind & Forelle mit „19 sorgfältig ausgewählten Zutaten“ enthält nur etwa halb so viel Kalzium wie für Welpen nötig. Kalzium ist Grundbaustein für die Knochen, besonders wichtig im Wachstum. Ist davon dauerhaft zu wenig im Fressen, entkalkt das Skelett, die Knochen können schwach und brüchig werden. Großen Rassen drohen dann Knochenbrüche ohne ersichtlichen Grund, etwa wenn Dogge Asta vom Sofa hüpfte. Kalzium muss auch im richtigen Verhältnis zum Phosphor stehen, weil das die gegenseitige Verwertung beeinflusst. Optimal ist, wenn 1,3 bis 2 Teile Kalzium auf einen Teil Phosphor kommen. Lukullus hat aber nur unter 1,1 zu 1. ▶



test Hunde-Trockenfutter

Alleinfutter, angeboten für ausgewachsene Hunde

		Aldi (Süd) / Romeo High Premium	Lidl / Orlando Alleinfuttermittel mit Inulin	Norma / Roy Bon Bon Supreme (Adult / 1 Jahr +)	Purina Beneful Original	Rewe / ja! Premium-Hundefutter mit Geflügel	Edeka / Domino Kräftige Brocken mit Geflügel, Lamm und Reis	Eukanuba Adult kleine & mittelgroße Rassen mit viel Lamm & Reis	Hill's Science Plan Advanced Fitness Adult 1-6 Medium mit Huhn
Gewichtung									
Inhalt in kg		3	3	3	1,5/3/7,5/15	3	4/10	1/3/15	3/12
Mittlerer Preis in Euro ca.		2,99	2,99	2,99	4,10/7,50/15,30/32,00	2,99	4,00/8,00	8,45/19,00/68,00	16,00/47,00
Tagesration in g ¹⁾		183	185	192	199	189	209	185	181
Preis pro Tagesration in Euro ca. ²⁾		0,18	0,18	0,19	0,41	0,19	0,17	0,84	0,71
test-QUALITÄTSURTEIL	100 %	SEHR GUT (1,0)	SEHR GUT (1,0)	SEHR GUT (1,0)	SEHR GUT (1,0)	SEHR GUT (1,0)	SEHR GUT (1,2)	SEHR GUT (1,2)	SEHR GUT (1,2)
Testkommentar		Nährstoffbedarf vollständig gedeckt, Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Teuer.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.
ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE QUALITÄT	65 %	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
MIKROBIOLOGISCHE QUALITÄT	10 %	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
DEKLARATION	25 %	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)
Einhalten gesetzlicher Vorschriften		++	++	++	++	++	+	+	+
Fütterungsempfehlung		++	++	++	++	++	++	++	++
SCHADSTOFFE	0 %	Es gab keine Beanstandungen.							
Mindesthaltbarkeitsdatum (laut Deklaration)		27.10.11	11.03.2012	08.08.11	08.2011	27.09.11	24-08-11	120511	08.2011

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:
 ++ = Sehr gut (0,5–1,5). + = Gut (1,6–2,5).
 ○ = Befriedigend (2,6–3,5). ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5).
 – = Mangelhaft (4,6–5,5).

Bei gleichem Qualitätssurteil Reihenfolge nach Alphabet.
 *) Führt zur Abwertung (siehe „Ausgewählt ...“ auf Seite 61).

Kennzeichnung

Was wirklich drinsteckt, bleibt im Dunkeln

Die genauen Zutaten des Futters müssen die Anbieter nicht deklarieren. Es reichen Gruppenangaben wie Fleisch, Getreide, Gemüse, Öle und Fette.

Inhaltsstoffe: Aufgelistet werden Rohfett, Rohasche (Mineralstoffe), Rohprotein, Rohfaser (Ballaststoffe), Feuchtigkeit (Wasser) in Prozent. „Roh“ bedeutet nicht das Gegenteil von gekocht, sondern ist der rechtliche Oberbegriff für die Stoffgruppe.

Zusammensetzung: Die Bestandteile stehen in absteigender Reihenfolge, ohne Mengenangaben. Prozentual ist oft nur das aufgeführt, was direkt beworben wird, etwa die Geschmacksrichtung. Die genaue Rezeptur kennt nur der Produzent, ist sein gut gehütetes Geheimnis.

Pflanzliche Nebenerzeugnisse: Das sind zum Beispiel Mehle und Kleien aus Getreide, Gemüse wie Zuckerrübenschnitzel oder Kartoffelfasern.

Tierische Nebenerzeugnisse: Dahinter verbergen sich Schlachtreste, die der Mensch verschmählt, etwa Schweinefüße, Lunge, auch Fleischmehl aus Innereien, Knochen (Kalziumlieferant).

Zugesetzte Stoffe: Vitamine, Mineralstoffe, Aromen, Antioxidantien, Farbstoffe und Konservierungsmittel – falls nötig – müssen zugelassen sein. Zugesetzt werden aber auch Gewürze wie Vanillin, Fenchel, Anis und Kräuter.

Die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu.



Netto Marken-Discount / Sanchi Premium Hundevollnahrung Aktiv Flocken mit Rind, Geflügel ³⁾	Pro Plan Adult Original mit Huhn & Reis	Bozita Original 21/10	Fressnapf / Fit+Fun Croc	Frolic 100% Complete & Balanced mit Rind, Karotten und Getreide ⁴⁾	Pedigree Adult Gesunde Vitalität mit 5 Sorten Fleisch und Gemüse	Rossmann / Winston Trio Dinner mit Huhn, Gemüse, Reis und Hefe	Yarrah Bio Dinner mit Huhn und Getreide	Bosch Adult ⁵⁾	Royal Canin Medium Adult 25	Schlecker / AS Aktiv Crox	Chappi Vollkost Brocken mit Huhn, Gemüse und Getreide
5	0,8/3/15	2/5/15	15	0,8/1,5/4/7,5	1,5/3/7,5/15	2	2/10	1/3/15	4/7,5/15	3	3/10
4,00	5,00/16,00/54,00	6,75/13,00/31,00	10,00	2,19/3,70/8,70/14,50	4,00/7,00/14,50/28,00	1,99	9,80/44,00	2,89/7,50/28,50	21,00/33,00/57,00	2,99	5,70/14,00
210	183	201	212	205	196	210	200	196	185	209	204
0,17	0,66	0,42	0,14	0,40	0,37	0,21	0,88	0,37	0,70	0,21	0,29
SEHR GUT (1,2)	SEHR GUT (1,2)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,5)	SEHR GUT (1,5)	SEHR GUT (1,5)	GUT (1,8)
Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Wirbt mit Selbstverständlichkeiten.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Wirbt mit Selbstverständlichkeiten. Teuer.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Ungenaue Fütterungsempfehlung.	Nährstoffbedarf vollständig gedeckt. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Ungenaue Fütterungsempfehlung. Preisgünstig.	Vitamin A knapp.
sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	gut (2,0)
sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
sehr gut (1,5)	sehr gut (1,5)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	befried. (3,0)	befried. (3,0)	befried. (3,0)	sehr gut (1,5)
+	++	○	+	++	+	++	○	○	++	++	++
++	+	++	+	○	+	○	++	○	⊖*)	⊖*)	+

19-08-11	09 2011	17/02/11	26.06.11	18.08.11	23.04.11	24-08-11	26-02-2011	30.12.10	10/11/11	07-06-11	26.09.11
----------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	----------	----------	----------	----------

1) Berechnet für einen 15 kg schweren, wenig aktiven Hund.
 2) Berechnet aus der günstigsten Packungsgröße (fettgedruckt).
 3) Sowie mit Gemüse und Mais.
 4) Laut Anbieter Fütterungsempfehlung geändert.
 5) Laut Anbieter wurde der Vertrieb dieses Produkts eingestellt.

Anbieter siehe Seite 96.

Viel Kalzium kann auch krank machen

Was Lukullus fehlt, bieten Orijen, Kaufland und Schecker im Überfluss. Sie enthalten viel zu viel Kalzium für Welpen. Auch das ist riskant, weil ein Kalziumüberschuss ebenfalls krank machen kann. Besonders bei großen Hunderassen leiden die Knochen; manchmal bekommen die Welpen krumme Beine davon. Sind die Skelettschäden sehr gravierend, muss das Jungtier möglicherweise sogar eingeschläfert werden. Gesunden, ausgewachsenen Hunden macht zu viel Kalzium weniger aus. Herrchen und Frauchen zahlen dann bloß für ernährungsphysiologisch nutzloses Futtermittel. Riskant sind Kalziumexzesse

allerdings für ausgewachsene Tiere, die zu Harnsteinen neigen oder andere Nierenprobleme haben. Die könnten sich womöglich verschlimmern.

Bei anderen Inhaltsstoffen gab es wenig zu meckern. Zucker, bei Hunden beliebt, aber ein Dickmacher, liegt maximal bei unter 8 Prozent. Das ist unbedenklich. Unverdauliche Ballaststoffe sind ebenfalls im richtigen Maß enthalten. Schadstoffe wie Schwermetalle waren nicht zu beanstanden, gentechnisch veränderte Organismen nicht nachweisbar. Nur bei Happy Dog Naturcroq lag die Mikrobiologie im Argen. Hier stellten wir eine erhöhte Gesamtkeimzahl fest, darunter auch Schimmelpilze.

Gestatten, Couch-Potato

Ausschlaggebend für die Güte eines Hundeleinleiters ist die ernährungsphysiologische Qualität nach den Vorgaben des National Research Council, des Nationalen Forschungsrats der USA. Fachleute aus aller Welt haben die Bedarfswerte erarbeitet. Teure und langwierige Fütterungsversuche konnten wir uns sparen, wie übrigens auch die Anbieter, die großspurig „ohne Tierversuche“ auf die Packung schreiben. Im Labor analysierten wir, wie viel Energie das Futter liefert und wie viel Nährstoffe, Vitamine und Mineralstoffe in einer Tagesration stecken. Unser mittelgroßer Modellhund war vom Typ Couch-Potato: wenig Bewegung



test Hunde-Trockenfutter

Gewichtung	Alleinfutter, angeboten für ausgewachsene Hunde					Alleinfutter, angeboten für alle Hunde ohne Altersbeschränkung			
	Draft Vollwertbrocken	Brekkies Excel Adult Mix	Defu Bio für's Tier Adult Geflügel	Happy Dog Naturcroq Original mit Dinkel	Mera Dog reference	Aldi (Nord) / Alnutra High Premium ³⁾	Markus-Mühle Naturnah Hundefutter	Kaufland / K-Classic Kräftige Brocken mit Geflügel und Gemüse	Lukullus Charolais-Rind & Forelle
Inhalt in kg	15	2/7,5/15	1/4/12,5	0,4/4/15	1/4/7,5/15	3	1,5/5/15	4	1,5/15
Mittlerer Preis in Euro ca.	10,00	3,60/10,50/21,80	5,00/17,00/45,00	0,99/9,00/27,00	4,80/15,00/22,00/39,00	2,99	6,00/15,00/35,00	4,00	8,00/53,00
Tagesration in g ¹⁾	212	201	204	210	193	188	204	229	218
Preis pro Tagesration in Euro ca. ²⁾	0,14	0,28	0,73	0,38	0,50	0,19	0,48	0,23	0,77
test -QUALITÄTSURTEIL	100%	GUT (1,8)	BEFRIEDIGEND (3,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	GUT (1,8)	GUT (2,1)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)
Testkommentar	Zu viel Kalzium, aber noch vertretbar für ausgewachsene Hunde. Preisgünstig.	Zu viel Kalzium, aber noch vertretbar für ausgewachsene Hunde. Vitamin A knapp.	Zu wenig Vitamin A, deshalb kein Alleinfuttermittel.	Zu wenig Vitamin A, deshalb kein Alleinfuttermittel. Erhöhter Keimgehalt.	Zu wenig Vitamin A, deshalb kein Alleinfuttermittel.	Nährstoffbedarf nahezu vollständig gedeckt, nur kein DHA und EPA ⁵⁾ enthalten. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Preisgünstig.	Nährstoffbedarf nahezu vollständig gedeckt, DHA und EPA ⁵⁾ knapp. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Ungenaue Fütterungsempfehlung.	Zu viel Kalzium. Noch vertretbar für ausgewachsene Hunde, aber sichere Obergrenze für Welpen überschritten. Deshalb kein Alleinfuttermittel.	Viel zu wenig Kalzium für Welpen, deshalb kein Alleinfuttermittel. Kalzium-Phosphor-Verhältnis unter dem Optimum.
ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE QUALITÄT	65%	gut (2,0)	befriedigend (3,0) ^{*)}	mangelhaft (5,0) ^{*)}	mangelhaft (5,0) ^{*)}	gut (2,0)	sehr gut (1,5)	mangelhaft (5,0) ^{*)}	mangelhaft (5,0) ^{*)}
MIKROBIOLOGISCHE QUALITÄT	10%	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	ausreichend (4,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
DEKLARATION	25%	sehr gut (1,5)	gut (2,0)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)	sehr gut (1,3)	ausreichend (4,0)	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)
Einhalten gesetzlicher Vorschriften	+	+	- ^{*)}	- ^{*)}	- ^{*)}	++	⊖	- ^{*)}	- ^{*)}
Fütterungsempfehlung	++	+	+	+	++	++	⊖	⊖	⊖
SCHADSTOFFE	0%	Es gab keine Beanstandungen.							
Mindesthaltbarkeitsdatum (lt. Deklaration)	11.02.2011	31/05/11	18.02.2011	04.01.11	JAN 2011	22.09.11	10.2010	04/09/11	10.2010

Bewertungsschlüssel der Prüfergebnisse:
 ++ = Sehr gut (0,5–1,5), + = Gut (1,6–2,5),
 ○ = Befriedigend (2,6–3,5), ⊖ = Ausreichend (3,6–4,5),
 — = Mangelhaft (4,6–5,5).

Bei gleichem Qualitätsurteil Reihenfolge nach Alphabet.
 *) Führt zur Abwertung (siehe „Ausgewählt ...“ auf Seite 61).

1) Berechnet für einen 15 kg schweren, wenig aktiven Hund.
 2) Berechnet aus der günstigsten Packungsgröße (fettgedruckt).
 3) Laut Anbieter Deklaration geändert.

und leichtes Übergewicht. Experten schätzen, dass jeder zweite Hund in Deutschland zu viel wiegt. Entsprechend knapp sollte die Tagesration ausfallen.

Schlampige Angaben auf der Packung

Wer seinem Vierpföter Royal Canin, Schlecker/AS oder Kaufland/K-Classic nach Anweisung gibt, überfüttert ihn möglicherweise, bei Markus-Mühle oder Lukullus magern kleine und mittelgroße ab. Ganz schlecht ist es, wenn keine Angaben zu finden sind wie bei Magnusson und Schecko. Da müssen Herrchen und Frauchen schätzen. Dabei könnte ihr Schätzchen Rippen speck ansetzen – alles andere als gesund. ■

Die Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu.



Ausgewählt, geprüft, bewertet

Im Test: 32 Trockenfutter für Hunde, die als Alleinfuttermittel angeboten werden. Dabei waren 25 Produkte für ausgewachsene Hunde sowie 7 Produkte, die ohne Altersbeschränkung angeboten werden. Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf Produkte mit dem jeweils angegebenen Mindesthaltbarkeitsdatum.

Einkauf der Prüfmuster: April, Mai 2010.
Preise: Anbieterbefragung im September 2010.

ABWERTUNGEN

Das test-Qualitätsurteil konnte nicht besser sein als die ernährungsphysiologische Qualität, falls diese befriedigend oder schlechter war. Bei mangelhafter Deklaration konnte das Qualitätsurteil nicht besser sein. War das Einhalten der gesetzlichen Vorschriften mangelhaft, wurde die Deklaration nicht besser beurteilt. Bei ausreichender Fütterungsempfehlung konnte die Deklaration nur eine Note besser sein.

ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE QUALITÄT: 65 %

Die Futtermittelaufnahme wurde für einen 15 kg schweren, wenig aktiven Hund berechnet. Dabei gingen wir von einem Energiebedarf von 95 kcal (0,4 MJ) umsetzbarer Energie pro kg metabolische Körpermasse aus. Aus Energiebedarf und -gehalt berechneten wir die nötige Futtermenge pro Tag (Tagesration). Aus dieser Tagesration wurde dann die Aufnahme von Kalzium, Phosphor, Magnesium, Natrium, Kalium, Spurenelementen, Vitaminen, ungesättigten Fettsäuren

und Protein mit den Bedarfszahlen nach Norm des National Research Council (NRC 2006) verglichen. Beim Kalziumgehalt bewerteten wir bei den Alleinfuttermitteln ohne Altersangabe, ob auch der Bedarf von Welpen gedeckt ist und ob die sichere Obergrenze nicht überschritten wurde.

MIKROBIOLOGISCHE QUALITÄT: 10 %
Koloniezahl aerob angelehnt an ISO-Methode, Salmonellen und Escherichia Coli angelehnt an ASU.

DEKLARATION: 25 %

Einhalten gesetzlicher Vorschriften: Prüfung auf futtermittelrechtliche Kennzeichnungsvorschriften und Bewertung der Werbeaussagen. Außerdem beurteilten wir die **Fütterungsempfehlung**.

SCHADSTOFFE: 0 %

Angelehnt an die Methoden der Amtlichen Sammlung von Untersuchungsverfahren (ASU) nach Paragraph 64 Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch (LFGB) geprüft auf Blei, Kadmium, Arsen und Quecksilber. Aflatoxine wurden bestimmt in Anlehnung an DIN EN 12955.

ANALYSEN

Unter anderem Trockenmasse, Rohfett, Rohasche, Rohprotein, Rohfaser, Stärke, Zucker, Phosphor, Vitamin A und E, Natrium, Kalium, Kalzium, Magnesium, Zink, Kupfer, Eisen und Selen. Außerdem Screeningverfahren zum Nachweis gentechnischer Veränderungen, fermentlösliches Rohprotein angelehnt an VDLUFA, Fettsäurespektrum angelehnt an DGF-Methode.

Magnusson Original Kennel	Orijen Adult	Schecker / Schecko fit Premium-Mix
0,5/5/15	0,4/2,5/7/13,5	0,4/3/6/12
2,50/17,50/41,50	4,20/20,00/39,00/66,00	1,95/12,00/20,00/35,00
190	185	202
0,53	0,90	0,59
MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)
Nährstoffbedarf nahezu vollständig gedeckt, nur kein DHA und EPA ⁵⁾ enthalten. Nährstoffverhältnis ausgewogen. Kennzeichnung mangelhaft.	Zu viel Kalzium. Noch vertretbar für ausgewachsene Hunde, aber sichere Obergrenze für Welpen überschritten. Deshalb kein Alleinfuttermittel. Teuer.	Zu viel Kalzium für alle Lebensstadien. Viel zu wenig Vitamin A, deshalb kein Alleinfuttermittel. Keine Fütterungsempfehlungen.
gut (2,0)	mangelhaft (5,0) ⁴⁾	mangelhaft (5,0) ⁴⁾
sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
mangelhaft (5,0) ⁴⁾	mangelhaft (5,0)	mangelhaft (5,0)
—	— ⁴⁾	—
—	++	—
2011.01.29	27 May 11	11.03.11

4) Notwendige Kennzeichnungselemente fehlen.
5) DHA = Docosahexaensäure, EPA = Eicosapentaensäure; fördern die Entwicklung des Nervensystems der Welpen.
Anbieter siehe Seite 96.

FOTO: PLANPICTURE

Kartoffelklöße
Seite 18–24

Aldi (Nord)
Postfach 130110
45291 Essen
Tel. 02 01/859 30
www.aldi-nord.de

Aldi (Süd)/Landvogt
Postfach 100152
45401 Mülheim a.d.R.
Tel. 02 08/927 70
www.aldi-sued.de

Aldi (Süd)/Le Gusto
siehe Aldi (Süd)/
Landvogt

Aviko
Postbus 8
7220 AA Steenderen
Niederlande
Tel. 00 31/5 75/45 82 00
www.aviko.com

Bio Gut & Gerne
Bio-Zentrale
Holzmühlenweg 4
84384 Wittibreut-
Ulbering
Tel. 085 74/961 00
www.biozentrale.de

bofrost
An der Oelmühle 6
47638 Straelen
Tel. 028 34/70 70
www.bofrost.de

bruno fischer
Primavita
Alpenstr. 15
87751 Heimertingen
Tel. 083 35/98 21 70
www.prima-vita.com

Burgis
Altdorfer Str. 12
92318 Neumarkt
Tel. 091 81/4 74 40
www.burgis.de

demeter Natural Cool
Demeter-Felderzeugn.
Postfach 1263
64660 Alsbach-Hähnlein
Tel. 062 57/9 34 00
www.felderzeugnisse.de

Dr. Willi Knoll
Bahnhofstr. 92
86381 Krumbach
Tel. 082 82/89 48 40
www.dr-willi-knoll.de

Edeka/gut & günstig
22291 Hamburg
Tel. 040/6 37 70
www.edeka.de

Eismann
Seibelstr. 36
40822 Mettmann
Tel. 021 04/21 90
www.eismann.de

Emmi's
Bahnhofstr. 66 B
99955 Bad Tennstedt
Tel. 091 81/4 74 40
www.emmis-feinkost.de

Friveika
Lippardiser Str. 27
08373 Weidensdorf
Tel. 037 63/1 77 20
www.friveika.de

Grumbacher
Wilsdruffer Str. 10
01723 Wilsdruff
Tel. 03 52 04/9 45 28

Heichelheimer
Abblig Feinfrost
A.d. KioSmanufaktur 1
99439 Heichelheim
Tel. 036 43/4 41 20
www.abblig.de

Henglein
Beerbachstr. 19
91183 Abenberg

Tel. 098 73/187 00
www.henglein.de

Kartoffelland
Mecklenburger Kartof-
felveredlung
Dr. Raber Str. 3
19230 Hagenow Heide
Tel. 038 83/73 50
www.die
mecklenburger.de

Kaufland/K Classic
Rötelstr. 35
74172 Neckarsulm
Tel. 0180 2/01 00 80
www.kaufland.de

Lidl/Harvest Basket
Stiftsbergstr. 1
74167 Neckarsulm
Tel. 0800/4 35 33 61
www.lidl.de

Maggi
78221 Singen
Tel. 069/66 71 28 41
www.maggi.de

**Netto Marken-
Discount/Boato**
Postfach 1180
93139 Maxhütte-Hf.
Tel. 094 71/32 00
www.netto-online.de

Norma/Potato Master
Hansastr. 20
90766 Fürth/Bay.
Tel. 09 11/9 73 90
www.norma-online.de

Agfaphoto
Postfach 1001 77
51301 Leverkusen
Tel. 02 21/2 58 78 41
www.agfaphoto.com

Penny/Marena
50603 Köln
Tel. 0180 3/33 10 10
www.penny.de

Pfanni
Unilever
Strandkai 1
20457 Hamburg
Tel. 040/3 49 30
www.unilever.de

real Bio
real
Schlüterstr. 5
40235 Düsseldorf
Tel. 0800/5 03 54 18
www.real.de

real/Tip
siehe real Bio

Werner's
Wigardstr. 15
01705 Freital
Tel. 03 51/64 96 60
www.werners-
spezialtaeten.de

Schnurlostelefone
Seite 32–36

Audioline
Hellersbergstr. 2 a
41460 Neuss
Tel. 021 31/7 99 00
www.audioline.de

Gigaset
Postfach 70 07 40
81307 München
Tel. 089/4 44 45 60
www.gigaset.com

Hagenuk
ITM
Postfach 11 32
76338 Eggenstein-
Leopoldshafen
Tel. 07 21/91 52 70
www.hagenuk.de

Olympia
Weg zum
Wasservolk 10
45525 Hattingen/Ruhr
Tel. 023 24/680 10
www.olympia-vertreib.de

Orchid
ESnord
Viereck 11
22607 Hamburg
Tel. 040/82 29 43 61
www.esnord.de

Panasonic
Winsbergring 15
22525 Hamburg
Tel. 040/8 54 90
www.panasonic.de

Philips
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Tel. 040/2 89 90
www.philips.de

Swissvoice
IVS
Im Frauental 14
92224 Amberg
Tel. 096 21/6 77 10
www.ivsgmbh.de

Telekom
Postfach 2000
53105 Bonn
Tel. 0800/3 30 10 00
www.telekom.de

Tiptel
Halskestr. 1
40880 Ratingen
Tel. 021 02/42 80
www.tiptel.com

Digitale Bilderrahmen
Seite 37–41

Agfaphoto
Postfach 1001 77
51301 Leverkusen
Tel. 02 21/2 58 78 41
www.agfaphoto.com

Aiptek
Stahlwerk Becker 8
47877 Willich
Tel. 021 54/9 23 55 00
www.aiptek.de

Alessio
Supra Foto Elektronik
Denisstr. 28 a
67663 Kaiserslautern
Tel. 06 31/35 19 90
www.supra-
magon.com

Braun
Klingenhofstr. 72
90411 Nürnberg
Tel. 09 11/3 20 60
www.braun-photo
technik.de

Hama
Postfach 80
86651 Monheim
Tel. 090 91/50 20
www.hama.de

Intenso
Diepholzer Str. 15
49377 Vechta
Tel. 044 41/9 99 10
www.intenso.de

Kodak
Hedelfinger Str. 54–60
70327 Stuttgart
Tel. 07 11/40 60
www.kodak.de

Philips
Lübeckertordamm 5
20099 Hamburg
Tel. 040/2 89 90
www.philips.de

Samsung
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0180 5/7 26 78 64
www.samsung.de

Sony
Kemperplatz 1
10785 Berlin
Tel. 0180 5/25 25 86
www.sony.de

Technaxx
Vilbeler Landstr. 85
60388 Frankfurt/M.
Tel. 061 09/50 77 60
www.technaxx.de

Transcend
Flughafenstr. 54
22335 Hamburg
Tel. 040/5 38 90 70
www.transcend.de

Camcorder
Seite 44–48

Canon
Europark
Fichtenhain A 10
47807 Krefeld
Tel. 069/29 99 36 80
www.canon.de

JVC
Grüner Weg 12
61169 Friedberg
Tel. 060 31/93 90
www.jvc.de

Panasonic
Winsbergring 15
22525 Hamburg
Tel. 0180 5/01 51 40
www.panasonic.de

Samsung
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0180 5/7 26 78 64
www.samsung.de

Sanyo
Stahlgruberring 4
81829 München
Tel. 089/45 11 60
www.sanyo.de

Sony
Kemperplatz 1
10785 Berlin
Tel. 0180 5/25 25 86
www.sony.de

Toshiba
Hammfelddamm 8
41460 Neuss
Tel. 04 31/24 89 45 50
www.toshiba.de

Lithiumionen-Akkus
Seite 49–53

Ansmann
Industriestr. 10
97959 Assemsstadt
Tel. 062 94/4 20 40
www.ansmann.de

Bilora
Kürbi-Otto Tönnies
Industriestr. 31
42477 Radevormwald
Tel. 021 95/67 70 44
www.bilora.de

Canon
Postfach 528
47705 Krefeld
Tel. 0180 5/00 60 22
www.canon.de

Connect 3000
Goetze Batterien
Wilmerstr. 24
48282 Emsdetten
Tel. 025 72/9 86 50
www.goetze-batterien.de

Conrad Electronic SE
Klaus-Conrad-Str. 1
92240 Hirschau
Tel. 0180 5/31 21 11
www.conrad.de

Energizer
Vivanco Gruppe
Postfach 13 20
22903 Ahrensburg
Tel. 041 02/23 10
www.vivanco.de

Hähnel
Richter-Intermedia
Kreuzstr. 11
59302 Oelde
Tel. 025 22/92 03 90
www.richter-
intermedia.de

Hama
Postfach 80
86651 Monheim
Tel. 090 91/50 20
www.hama.de

Nikon
Postfach 30 07 63
40407 Düsseldorf
Tel. 02 11/9 41 40
www.nikon.de

Panasonic
Winsbergring 15
22525 Hamburg
Tel. 040/8 54 90
www.panasonic.de

Sony
Kemperplatz 1
10785 Berlin
Tel. 0180 5/25 25 86
www.sony.de

Uniross
Quickborner Str. 78–80
13439 Berlin
Tel. 030/5 65 84 94 24
www.uniross.com

Hunde-Trockenfutter
Seite 56–61

Aldi (Nord)/Alnutra
Postfach 13 01 10
45291 Essen
Tel. 02 01/8 59 30
www.aldi-nord.de

Aldi (Süd)/Romeo
Postfach 10 01 52
45401 Mülheim a.d.R.
Tel. 02 08/9 92 70
www.aldi-sued.de

Bosch
Engelhardshäuser
Str. 55+57
74572 Blaufelden
Tel. 079 53/8 70
www.bosch-
tiernahrung.de

Bozita
Lantmännchen Bozita
Rungedamm 31
21035 Hamburg
Tel. 040/73 43 07 91
www.bozita.de

Brekkies Excel
Affinity Petcare
Köln Turm
Im Mediapark 8
50670 Köln
Tel. 02 21/94 99 90 00
www.affinity-
petcare.com

Chappi
Mars
Postfach 12 80
27281 Verden/Aller
Tel. 042 31/9 40
www.mars.de

Defu
Demeter-Felderzeugn.
Postfach 12 63
64660 Alsbach-Hähnlein
Tel. 062 57/9 34 00
www.defu.de

Draft
Animal Quality
Eisenstr. 16
30916 Isernhagen
Fax 056 65/9 98 68 00
www.animal-quality.de

Edeka/Domino
22291 Hamburg
Tel. 040/6 37 70
www.edeka.de

Eukanuba
Procter & Gamble
Route de Saint-
Georges 47
1213 Petit-Lancy 1
Schweiz
Tel. 00 41/5 80 04/66 88
www.eukanuba.de

Fressnapf/Fit+Fun
Postfach 93 26
47750 Krefeld
Tel. 021 51/5 19 10
www.fressnapf.de

Frolie
siehe Chappi

Happy Dog
Interquell
Tierfeinmahlung
Südliche Hauptstr. 38
86517 Wehringen
Tel. 082 34/9 62 20
www.happydog.de

Hill's Science Plan
Lübecker Str. 128
22087 Hamburg
Tel. 040/73 63 20
www.hillspet.com

Kaufland/K-Classic
Rötelstr. 35
74172 Neckarsulm
Tel. 0180 2/01 00 80
www.kaufland.de

Lidl/Orlando
Stiftsbergstr. 1
74167 Neckarsulm
Tel. 0800/4 35 33 61
www.lidl.de

Lukullus
Matina
Herzog-Wilh.-Str. 12
80331 München
Tel. 0180 5/11 00 53
www.matina-gmbh.de

Magnusson
Lucky Pet
Königstr. 1a
23847 Rethwisch
Tel. 045 39/8 88 70
www.lucky-pet.de

Markus-Mühle
Unterer Mühlenweg 8
56459 Langenhahn
Tel. 026 63/9 14 69 10
www.markus-muehle.de

Mera Dog
Industriestr. 16
47623 Kevelaer
Tel. 028 32/9 38 10
www.meradog.com

**Netto Marken-
Discount/Sancho**
Postfach 11 80
93139 Maxhütte-Hf.
Tel. 094 71/32 00
www.netto-online.de

Norma/Roy Bon Bon
Heisterstr. 4
90441 Nürnberg
Tel. 09 11/9 73 90
www.norma-online.de

Orijen
HTZ Heimtierzentrum
Am Brommers-
bacher Haf 19
66773 Schwalbach/Saar
Tel. 0800/7 73 23 78
www.heimtierzentrum.de

Pedigree
siehe Chappi

Pro Plan
siehe Purina Beneful

Purina Beneful
Nestle Purina-Pet Care
Postfach 15 89
53865 Euskirchen
Tel. 022 51/81 10
www.purina.de

Rewe/ja
50603 Köln
Tel. 02 21/14 90
www.rewe-group.com

Rossmann/Winston
Isernhägener Str. 16
30938 Burgwedel
Tel. 051 39/89 80
www.rossmann.de

Royal Canin
Hohenstaufenring 47–51
50674 Köln
Tel. 02 21/9 37 06 00
www.royal-canin.de

Schecker/Schecko fit
Ostvictorburgerstr. 109
26624 Südbrookmerland
Tel. 0180 5/12 14 14
www.schecker.de

Schlecker/AS
Im Schleckerland
89579 Ehingen
Tel. 0180 5/00 43 27
www.schlecker.com

Yarrah Bio
Pet Food
Postbus 448
3840 Ak Harderwijk
Niederlande
Tel. 00 31/3 41/43 98 50
www.yarrah.com

**Stich- und
Handkreissägen**
Seite 62–66

Alpha-Tools
Bahag
Postfach 1005 61
68005 Mannheim
Tel. 06 21/3 90 50
www.bauhaus.info

Basic
Postfach 1302
ISC
Eschenstr. 6
94405 Landau a.d.Sar
Tel. 0180 5/12 05 09
www.isc-gmbh.info

Black & Decker
Black-u.Decker-Str. 40
65510 Idstein
Tel. 061 26/2 10
www.blackand
decker.com

Bosch
Postfach 1001 56
70745 Leinfelden-
Echterdingen
Tel. 0180 3/33 57 99
www.bosch-pt.de

CMI
Euromate
Emil-Lux-Str. 1
42929 Wermelskirchen
Tel. 021 96/76 43 43
www.euromate.de

Ergotools Pattfield
siehe Basic

Makita
Keniastr. 20
47269 Duisburg
Tel. 02 03/9 75 70
www.makita.de

Meister Basic
Oberkamper Str. 37–39
42349 Wuppertal
Tel. 02 02/24 75 00
www.meister-werk
zeuge.de

Metabo
Metabo-Allee 1
72622 Nürtingen
Tel. 070 22/7 20
www.metabo.com

My Tool
siehe Basic

Skil
Robert Bosch
Postfach 1001 56
70745 Leinfelden-
Echterdingen
Tel. 07 11/75 80
www.skil.de

Matratzen
Seite 67–71

allnatura
Am Flugplatz 2
73540 Heubach
Tel. 071 73/7 16 90
www.allnatura.de

Badenia Trendline
Badenia Bettkomfort
Niederschopf. Str. 1
77948 Friesenheim-
Oberschopfheim
Tel. 07 80/8 90
www.badenia-bett
comfort.de

Breckle
Matratzenwerk Weida
Quellenstr. 2
07570 Weida
Tel. 03 66 03/71 01 02
www.breckle-weida.de

Diamona
Daimlerstr. 19
38446 Wolfsburg
Tel. 053 61/85 50 20
www.diamona.de

Dunlopillo
Postfach 13 42
63403 Hanau
Tel. 061 81/9 39 40
www.dunlopillo.de

f.a.n.
frankenstolz schlaf-
komfort H. Neumeyer
Postfach 10 06 07
63704 Aschaffenburg
Tel. 060 21/70 80
www.frankenstolz.de

Fey & Co
Postfach 15 65
48273 Emsdetten
Tel. 025 72/15 40
www.fey-co.de

Hukla
Postfach 12 84
77718 Gengenbach
Tel. 078 03/93 10
www.hukla.de

Hülsta
Karl-Hülst-Str. 1
48693 Stadthlohn
Tel. 025 63/8 60
www.huelsta.de

Ikea/Sultan
Am Wandersmann 2–4
65719 Hofheim/Ts.
Tel. 0180 5/35 34 35
www.ikea.de

Malie
Mecklenburgisches
Matratzenwerk
Gewerbegebiet 1
19417 Warin
Tel. 0384 82/63 10
www.malie-matratzen.de

MFO
Matratzen Factory
Outlet
Max-Planck-Str. 1
50189 Elsdorf/Rheinl.
Tel. 022 74/9 22 90
www.mfo-matratzen.de

Ruf
Im Wöhr 1
76437 Rastatt
Tel. 07 22/2 50 70
www.ruf-betten.de

Schlaraffia
Rectifac Schlafkomfort
Schlaraffiastr. 1–10

44867 Bochum
Tel. 023 27/32 50
www.schlaraffia.de

Sicherheit von Spielzeug
Seite 78–83

Althans
Horber Str. 4
96465 Neustadt-Birkig
Tel. 095 68/9 22 60
www.althans.de

Augusta du Bay/Hello Kitty
Jemini S.A.
ZAC „Les Trubardières“ BP 33
72220 Ecomomy
Frankreich
Tel. 0033/2 43/21 43 97
www.jemini.fr

Bob the Builder
RC2
Max-Planck-Str. 39
50858 Köln
Tel. 022 34/3 79 07 11
www.learningcurve.com

Brio
O'Brien Str. 3
91126 Schwabach
Tel. 091 22/9 89 70
www.brio.net

caillou
Famosa
c/ San Antonio, 8
03430 Oni (Alicante)
Spanien
Tel. 0034/9 66/54 46 00
www.famosa.es

Corolle
B.P. 33, Z.I. Sud
37130 Langeais
Frankreich
Tel. 0033/2 47/96 18 34
www.corolle.com

Diddl
Depesche Vertrieb
Vierlander Str. 14
21502 Geesthacht
Tel. 041 52/93 60
www.diddl.de

Eddy Toys
Edco Eindhoven BV
Adriaan Mulderweg 9/11
5657 EM Eindhoven
Niederlande
Tel. 0031/40/250 11 11
www.edco.nl

Eichhorn
Werkstr. 1
90765 Fürth/Bay.
Tel. 09 11/97 65 01
www.simbatoye.de

Fisher Price
Mattel
An der Trift 75
63303 Dreieich
Tel. 061 03/89 10
www.fisher-price.com

Goki
Gollnest & Kiesel
Roseburger Str. 30
21514 Güster
Tel. 041 58/8 82 20
www.handelshaus-goki.de

Götz
Einbergerstr. 113
96472 Rödental
Tel. 095 63/90 90
www.goetz-puppen.de

goula
Jumbo Spiele
Postfach 10 1454
40834 Ratingen
Tel. 021 02/9 39 30
www.jumbo.eu/de

Haba
Habermasß
August-Grosch-Str. 28–38
96476 Bad Rodach
Tel. 095 64/92 91 00
www.haba.de

Heros
Hermann Rossberg
Lohberger Str. 2
93462 Lam/Oberpf.
Tel. 099 43/9 40 50
www.heros-toys.de

Heunec
Am Moos 11
96465 Neustadt
Tel. 0800/8 43 86 32
www.heunec.de

Ikea
Am Wandersmann 2–4
65719 Hofheim/Ts.
Tel. 01805/35 34 35
www.ikea.de

Its imagical
Imaginarium
Müllerstr. 27
80469 München
Tel. 0800/022 54 50
www.imaginarium.de

Kid's World
JMV
Wilderthstr. 88
80993 München
Tel. 089/1 48 86 60

Kik
Siemensstr. 21
59199 Bönen
Tel. 023 83/95 40
www.kik-textilien.de

Karstadt/Kuschelwuschel
45119 Essen
Tel. 02 01/72 71
www.karstadt.de

Lego duplo
Technopark II
W.-v.-Siemens Ring 14
85630 Grasbrunn
Tel. 089/45 34 60
www.lego.de

Lena
Simm Marketing
Wallersbacher Weg 2
91154 Roth/Mittelfr.
Tel. 091 71/95 40
www.simm-marketing.com

Lissi
Hutstr. 31
96465 Neustadt
Tel. 095 68/92 10 91
www.lissi.com

Nanu-Nana
Lange Str. 48
26122 Oldenburg
Tel. 04 41/92 24 10
www.nanunana.de

Nici
Langheimer Str. 94
96264 Altenkunstadt
Tel. 095 72/7 22 00
www.nici.de

Plan Toys
Stadtbauer
Rennbahn Allee 1
5412 Puch/Österreich

Tel. 00 43/6 62/88 92 10
www.stadtbauer.at

Play Big Bloxx
Big
Werkstr. 1
90765 Fürth/Bay.
Tel. 09 11/9 76 30
www.big.de

Playmobil
geobra Brandstätter
Brandstätterstr. 2–10
90513 Zirndorf
Tel. 09 11/9 66 60
www.playmobil.de

Ravensburger
Robert-Bosch-Str. 1
88214 Ravensburg
Tel. 075 1/8 60
www.ravensburger.de

Selecta
Römerstr. 1
83533 Edling
Tel. 080 71/1 00 60
www.selecta-spielzeug.de

Sigikid
H. Scharrer & Koch
Am Wolfgangarten 8
95511 Mistelbach
Tel. 09201/7 05 05
www.sigikid.de

Smiki
Spiele Max
Haynauer Str. 72 a
12249 Berlin
Tel. 030/7 67 90 40
www.spielmax.de

Steiff
Richard-Steiff-Str. 4
89537 Giengen/Brenz
Tel. 01805/13 11 00
www.steiff.com

Tedi
Brackeler Hellweg 301
44309 Dortmund
Tel. 02 31/55 57 70
www.tedi-discount.com

Thomas & Friends
siehe Bob the Builder

Toys' R' Us
Köhlstr. 8
50827 Köln
Tel. 02 21/5 97 20
www.toysrus.de

vtech
Martinstr. 5
70794 Filderstadt
Tel. 01805/00 10 64
www.vtech.de

Zapf Creation
Mönchrödener Str. 13
96472 Rödental
Tel. 095 63/7 25 10
www.zapf-creation.de

Zeeman/Lovely Doll
Zeeman textielSupers
Postbus 301
2400 AH Alphen aan
den Rijn/Niederlande
Tel. 0031/172/48 29 11
www.zeeman.com

Pflegestützpunkte
Seite 86–91

Diakonisches Werk
Pilotpflegestützpunkt
Gladenbach
Tel. 064 62/65 58

Diakonisches Werk
Stadtmission Plauen
Pilotpflegestützpunkt

Plauen
Tel. 037 41/15 39 35
www.diakonie-plauen.de

Pflegestützpunkt
Bremen
Tel. 04 21/6 96 24 20
www.bremen-pflege-stuetzpunkt.de

Pilotpflegestützpunkt
Denkendorf
Rathaus
Tel. 07 11/34 16 80 38
www.denkendorf.de

Pilotpflegestützpunkt
Erkner
Tel. 033 62/29 98 52
www.pflegestuetzpunkt-te-brandenburg.de

Pilotpflegestützpunkt
Flensburg
Stadt Flensburg/
Fachbereich 2
Fachstelle für Senioren/Pflegestützpunkt
Tel. 04 61/85 20 02
www.pflege.schleswig-holstein.de

Pilotpflegestützpunkt
Friedrichshain-Kreuzberg (Berlin)
Tel. 030/25 70 06 73
www.pflegestuetzpunkteberlin.de

Pilotpflegestützpunkt
Hamburg-Mitte
Tel. 040/4 28 99 10 50
www.hamburg.de/pflegestuetzpunkte

Pilotpflegestützpunkt
Ingelheim
Tel. 061 32/71 67 00

Pilotpflegestützpunkt
Jena
Goethegalerie Jena
Tel. 036 41/50 76 60

Pilotpflegestützpunkt
Langenhagen
Tel. 05 11/5 90 42 18
www.pflegestuetzpunkt-langenhagen.de

Pilotpflegestützpunkt
Mönchengladbach
Stadt Mönchengladbach/Beratungsstelle
Pflegen und Wohnen
Tel. 021 61/25 67 25
www.pflege-mg.de

Pilotpflegestützpunkt
St. Wendel
Tel. 068 51/80 15 22
www.psp-saar.net

Pilotpflegestützpunkt
Wismar
Im AOK Servicecenter
Tel. 038 41/73 81 56
www.psp-mv.de

Soziale Beratungsstelle für Pflegebedürftige
Pilotpflegestützpunkt
Hettstedt
Rathaus Hettstedt
Tel. 034 76/85 75 92
www.alter-hatzukunft.org

Zapf Zentrale Anlaufstelle Pflege
Pilotpflegestützpunkt
Nürnberg-Südstadt
Tel. 09 11/5 39 89 53
www.za-pflege.de



Herausgeber und Verlag

Stiftung Warentest, Lützowplatz 11–13, 10785 Berlin,
Postfach 30 41 41, 10724 Berlin.
Telefon: 0 30/26 31-0, Telefax: 0 30/26 31 27 27
Internet: www.test.de
Postbank Berlin, Konto: 306 02 100/BLZ 100 100 10

Verwaltungsrat
Prof. Dr. Karl-Heinz Fezer (Vorsitzender),
Volker Angres, Gerd Billen, Prof. Dr. Manfred Hennecke,
Dr. Günter Mähler, Prof. Dr. Andreas Oehler, Prof. Dr. Lucia Reisch

Kuratorium
Dr. Günter Hörmann (Vorsitzender),
Dr. Thomas Förster, Christoph Hahn, Dr. Sven Hallscheidt, Dr. Jutta Harre,
Prof. Dr. Heinrich Heidt, Wolfgang Hellhake, Dr. Markus Hild, Prof. Dr. Herbert
Kubicek, Sigrid Leue-Esch, Dr. Stefanie Märzheuser, Dr. Klaus Mayer,
Klaus Müller, Prof. Dr. Friedrich Wilhelm Schwartz, Prof. Dr. Achim Stiebing,
Cornelia Tausch, Dr. Ralph Walther, Prof. Dr. Reiner Wittkowski

Vorstand
Dr. Werner Brinkmann

Weiteres Mitglied der Geschäftsleitung
Hubertus Primus (Bereichsleiter Publikationen)

Untersuchungen
Dr. Holger Brackemann (Bereichsleiter)

Produkttests I
Jürgen Nadler (Leiter); Projektleiter: Dr. Markus Bautsch, Jenny Braune,
Dr. Dirk Lorenz, Marcus Pritsch, Dr. Bernd Schwenke, Simone Vintz,
Dr. Kirstin Wohlfart; Marktanalyse und Projektassistent: Heike Clemens,
Thomas Grund, Lutz Konzag, Danielle Leven

Produkttests II
Elke Gehrke (Leiterin); Projektleiter: Hans-Peter Brix, Christiane Böttcher-
Tiedemann, Renate Ehrnsperger, Dr. Konrad Giersdorf, Henry Görlitz,
Martin Hofmann, Dr. Dagmar Saubier, Dr. Peter Schick, Dr. Achim Schröder,
Jörg Siebolds; Marktanalyse und Projektassistent: Ingo Bengelsdorf,
Toralf Hainsch, Wolfgang Lerch, Yvonne Sanguinette, Michael Vogt

Produkttests III
Dr. Ursula Loggen (Leiterin); Projektleiter: Katrin Andruschow,
Dr. Heike Dieckmann, Dr. Birgit Luther, Sabine Melz, Christiane Nientimp,
Dr. Birgit Rehlender, Anke Scheiber, Janine Schlenker, Dr. Jochen Wettach;
Marktanalyse und Projektassistent: Michaela Backhus, Julia Leise,
Harry Mallok, Anngret Plock, Nada Quenzel, Gabriele Scheefe
Verifikation: Sibylle Bürgel, Claudia Gaca, Susanne Neunzerling, Hartmut Schäfer
Preiserhebungen: Manfred Groß; Prüfmustereinkauf: Dirk Weinberg
Finanz- und Umweltanalyse: Annegret Jende, Simone Lindemann
Internationales Sekretariat: Dr. Heinz Willnat

Weiterbildungstests
Projektleitung: Dr. Michael Cordes, Sandra Mämecke, Alfred Töpfer;
Verifikation: Dr. Anett Brauner; Marktanalyse und Projektassistent: Benjamin
Barkmeyer, Johanna Keske-Fouda, Andrea Kiesner

Marketing, Leserservice und Vertrieb
Jens-Peter Liedtke (Bereichsleiter); Vertrieb Zeitschriften: Frank Beich (Ltg.);
ZENIT Pressevertrieb GmbH, Julius-Hölder-Straße 47,
70597 Stuttgart, Tel. 07 11/7 25 21 90, Fax 07 11/7 25 23 40

Presse
Heike van Laak (Leiterin), Ute Bränzel, Bettina Dingler, Petra Rothbart

Redaktion test

Chefredakteur
Hubertus Primus (verantwortlich)

Stellvertretender Chefredakteur
Peter Gurr

Textchefin
Marina Pauly

Ernährung, Kosmetik, Gesundheit
Isabella Eigner (Leitung), Ina Bockholt-Lippe, Ursula Lüders,
Nicole Merbach, Swantje Waterstraat
Journal Gesundheit: Carl-Friedrich Theill (Leitung), Ursula Falkenstein
Henning Withöft (Leitung), Peter Knaak, Svenja Markert, Herbert Noll,
Michael Wolf

Computer, Telefon, Bild, Ton
Lothar Beckmann (Leitung), Nicole Jagusch, Brigitte Kluth-Kosnik, Michael
Koswig, Thomas Müller, Falk J. Murko, Jürgen Tewes, Christine Wimberger
Geld, Recht: Michael Bruns

Weiterbildung
Nina Gerstenberg (Leitung), Christina Engel, Alrun Jappe
Redaktionsassistent: Britta Ossig-Moll, Christine Jannack, Ina Schieman

Grafik
Nina Mascher (Art Direction), Susanna Donau, Anne Lehmann,
Katja Späth, Beate Theill, Susann Unger

Bildredaktion
Kerstin Babrikowski, Margrit Porzelt, Gabriele Theune

Produktion
Catrin Knaak, Martin Schmidt, Yuen Men Cheung

Produktfotos
Ralph Kaiser, Michael Haase

Verlagsherstellung
Rita Brosius (Leitung), Susanne Beeh

Litho
tiff.any GmbH Berlin

Druck
Umschlag: KonradinHeckel Nürnberg; **Bestellkarte:** Offsetdruck Nürnberg;
Innenteil: PRINOVIS Nürnberg

Abonnement
Jahresabonnement Inland: 47,50 Euro (inklusive gesetzlicher MwSt. und
Versandkosten); Jahresabonnement Ausland: Euro-Länder 47,50 Euro,
Schweiz 87,60 sfr., andere Länder 53,50 Euro
Preis für das Einzelheft: 4,50 Euro (inklusive gesetzlicher MwSt.)
Auslandspreis für das Einzelheft: 4,50 Euro / 8,50 sfr
(bei Postzustellung zuzüglich Porto)

ISSN
0040–3946

Bildnachweis
Titel: iStockphoto / PK-Photos
Rücktitel: Stockfood / M.Müller; iStockphoto; Your Photo Today / BSIP
Fotos: Ralph Kaiser; Michael Haase; Hama (S. 38); Fujifilm (S. 43)
Editorial: Anke Jacob
Infografiken: Kati Hammling / www.ktrafix.de

Rechte: Alle in test veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Das
gilt auch gegenüber Datenbanken und ähnlichen Einrichtungen. Die Reproduktion –
ganz oder in Teilen – durch Nachdruck, fototechnische Vervielfältigung oder andere
Verfahren – auch Auszüge, Bearbeitungen sowie Abbildungen – oder die Übertra-
gung in eine von Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen verwendba-
re Sprache oder die Einseitigkeit in elektronische Systeme bedarf der vorherigen
schriftlichen Zustimmung des Verlags. Alle übrigen Rechte bleiben vorbehalten.

Tarife der Servicenummern
Die Preise gelten für Anrufe aus dem deutschen Festnetz. Die Kosten aus dem Mobilfunknetz dür-
fen 42 Cent pro Minute oder 60 Cent pro Anruf nicht überschreiten.

0800 Kostenfrei. 01802 6 Cent/Anruf. 01805 14 Cent/Min.
01801 3,9 Cent/Min. 01803 9 Cent/Min. 09001 Hier können Kosten von 49 bis 124 Cent/Min. entstehen.