



GUTEN HUNGER Nicht immer ist das Futter ausgewogen komponiert.

Zu viel im Napf

Trockenfutter Für 900 Millionen Euro liegt in Deutschland jährlich Hundefutter in Fressnapfen. Wir haben 30 Produkte getestet: Einige sind für Welpen ungeeignet bis gefährlich.

Wer seinem Hund etwas Gutes zwischen die Zähne geben will, hat jede Menge Auswahl an industriell gefertigtem Trockenfutter. Es erfreut sich steigender Beliebtheit. Schon in jeder zweiten verkauften Packung Hundefutter rascheln die Ringe, Brocken und Pellets. Wie unser Test zeigt, kann der Griff zur falschen Tüte aber fatale Folgen ha-

ben. Das gilt vor allem dann, wenn zuhause ein Hund im zarten Welpenalter auf das Futter wartet. Der kleine Liebling bekommt dann unter Umständen eine Überdosis Kalzium – mit dem Risiko gesundheitlicher Schäden vor allem beim Knochenwachstum. Ist zu viel Kalzium im Futter, können vor allem bei Welpen großwüchsiger Rassen Skelettschäden entstehen, die im Ex-

test UNSER RAT

Achten Sie besonders bei Welpen auf das richtige Futter. Für alle Hunde ohne Beschränkung gibt es eine ganze Reihe „sehr guter“ Produkte. **Edeka/Domino**, und **Rewe/ja!** sind mit 15 und 16 Cent pro Tagesration noch einen Tick billiger als die beiden von **Aldi** (18 und 19 Cent). Eine Idee besser, aber nicht unerheblich teurer sind **Fressnapf/Select Gold** für 52 Cent und **Royal Canin** für 59 Cent pro Tagesration (immer auf Basis der günstigen Großpackung). Beide werden für ausgewachsene Hunde angeboten.

tremfall dazu führen, dass sie eingeschlachtet werden müssen (siehe dazu auch *Kasten auf der nächsten Seite* „Welpen: Was ihre Knochen brauchen“).

Hundefreunde tappen in die Dosierungsfalle, weil sie von etlichen Anbietern nicht korrekt informiert werden. Wohl eher aus Unwissenheit über die Erkenntnisse zur Ernährungsphysiologie des Hundes als aus Vorsatz, bieten sie ihre Allein-Trockenfutter ohne Einschränkungen für alle Hunde in allen Alterskategorien an. Dass ihre Produkte für Welpen ungeeignet bis gefährlich sind, kann der Hundebesitzer jedenfalls nicht erkennen.

18 der 30 getesteten Futtermittel werden ausdrücklich nur für „erwachsene“, „ausgewachsene“ beziehungsweise „adulte“ Hunde angeboten. Welpen sind damit ausgeschlossen. 12 Produkte hingegen haben keine einschränkenden Hinweise auf der Packung. Von ihnen weisen zwei sogar explizit darauf hin, dass sie „vom Welpen bis zum Senior“ (Markus Mühle) oder „auch für Welpenaufzucht bestens geeignet“ sind (Schlecker/AS).

Achtmal „mangelhaft“

Aus der Gruppe der angeblich für alle Hunde geeigneten Futtermittel haben wir fünf Hundemahlzeiten wegen der ungeeigneten Zusammensetzung für Welpen sowie der irreführenden Deklarationen, die darauf nicht hinweisen, auf das Qualitätsurteil „mangelhaft“ abgewertet. Es sind Angebote von dm, Markus Mühle, Plus, Schlecker und Yarrah, einem Produkt, das sich Bio nennt, mit „ökologische(n) Hundebrocken“ wirbt und zudem mit 82 Cent für die Tagesration das teuerste Produkt im Test ist. Während die Kalziumaufnahme bei diesen fünf Futtermitteln für aus-

gewachsene, „adulte“ Hunde noch vertretbar ist, wird die sichere Obergrenze für Welpen überschritten. Aldi (Nord)/Rufus, das sechste „mangelhafte“ Produkt dieser Gruppe, hatte andere Probleme: Hauptsächlich waren eine Unterversorgung mit Vitamin A und ein ungünstiges Verhältnis von Linol- zu alpha-Linolensäure Ursache der Abwertung.

Auch unter den Produkten, die nur für ausgewachsene, „adulte“ Hunde ausgelobt sind, gibt es zwei „mangelhafte“. Bei Frolic kamen viele Fehler zusammen: Das Kalzium-Phosphor-Verhältnis war nicht optimal, Kupfer und Selen erheblich unter Bedarf und das Verhältnis von Linol- zu alpha-Linolensäure war ungünstig.

Vitamine Fehlanzeige

Das ebenfalls „mangelhafte“ Marengo ist auch kein Alleinfutter. Die Versorgung mit Zink, Kupfer und Selen liegt erheblich unterhalb des Bedarfs und die Vitamine A und E waren gar nicht erst nachweisbar. Das ist besonders gravierend, weil sowohl Vitamin E fehlt als auch Selen unter dem Bedarf liegt. Diese beiden Nährstoffe ergänzen sich beim Zellschutz gegen freie Radikale gegenseitig. Obendrein war die Phosphorversorgung zu knapp.

Es gibt auch eine ganze Reihe noch mit „gut“ bewerteter Trockenfuttermittel, bei denen die Analyse eine nicht ganz optimale Zusammensetzung ergab. Ganz ohne Fehl und Tadel sind allein die acht im Prüfpunkt der ernährungsphysiologischen Qualität mit „sehr gut“ bedachten Produkte. Ärgerlich: Purina One enthält gen-

KALZIUM IM FUTTER

Welpen: Was ihre Knochen brauchen

Zu viel Kalzium ist fast genauso schlimm wie zu wenig.

Grundbaustein: Wenn Welpen nicht genügend Kalzium bekommen, fehlt der wichtigste Grundbaustein für die Knochen – sie werden schwach und brüchig, manchmal verbiegen sich die Beine. Frisst ein Welpe aber zu viel Kalzium, so kann der Knochenstoffwechsel auch gestört werden. Besonders bei großen Rassen wachsen die Knochen dann ungleichmäßig und die Welpen können krumme Beine bekommen. Deshalb ist eine ausgewogene Kalziumaufnahme so wichtig. Das ist in der Regel der Fall, wenn in einem Trockenfutter 3 Gramm Kalzium pro 1000 kcal umsetzbarer Energie enthalten sind. Je nach Wasser- und Kaloriengehalt des Trockenfutters entspricht das etwa einem Prozent Kalzium. **Kritisch:** Werden 2 Gramm Kalzium

pro 1000 kcal unterschritten oder aber 4,5 Gramm Kalzium pro 1000 kcal überschritten, kann es für die wachsenden Knochen kritisch werden. Im Einzelfall kommt es noch darauf an, wie viel Futter der Welpe braucht, um normal zu wachsen, und wie empfindlich er ist. Je mehr Futter er braucht, umso geringer kann der Kalziumgehalt sein und umgekehrt.

Verhältnis: Kalzium muss außerdem im richtigen Verhältnis zum Phosphor stehen, weil das die Verwertung beeinflusst: Optimal sind 1,3 bis 2 zu 1. Zugaben von Mineralfutter oder Futterkalk zu Alleinfutter führen häufig zu überhöhter Kalziumaufnahme. Wird dagegen hausgemachtes Futter, das wenig Kalzium enthält, nicht richtig ergänzt, kommt es zum Mangel.

verändertes Soja, ohne darauf hinzuweisen. Da viele Zeitgenossen Genverändertes in jeder Form ablehnen, ist das ein schweres Versäumnis – und ein Verstoß gegen gesetzliche Vorschriften.

Im Monat 15 Euro Unterschied

Zu den positiven Testnachrichten: Dank der vielen „guten“ und auch „sehr guten“ Noten hat der Halter eine große Auswahl an ausgewogenen Produkten für Hunde jeder Altersstufe. Da lohnt sich erst recht ein Blick auf die Kosten. Die Preispalette reicht von 14 Cent für eine Tagesration (Das Futterhaus/Draft) bis hinauf zu 63 Cent pro Tag (Hill's Science). Im Monat summiert sich der Unterschied auf immerhin knapp 15 Euro. Wir haben die Preise auf Basis der günstigsten Packung errechnet. Es war immer die jeweils größte.

Nicht nur unter den Menschen, sondern auch in der Hundewelt hat sich die „Couch potato“ verbreitet: Trä-

fläzt sich Bello auf der Couch, glotzt TV mit Herrchen und ist nur noch selten in Bewegung. Es fehlen nur die Pulle Bier und Chips. Natürlich sind bewegungsarme Hunde ein Produkt menschlichen Fehlverhaltens. Aber die Verhältnisse sind nun einmal wie sie sind und müssen bei der Fütterung der Vierbeiner bedacht werden.

Als Modellhund für unseren Test haben wir deshalb einen bewegungsarmen, erwachsenen Vierbeiner gewählt, der etwa 15 Kilo wiegt, also die Statur eines Cocker-spaniels hat. An seinem – relativ bescheidenen – Bedarf orientiert sich unsere ernährungsphysiologische Begutachtung.

Die Beschränkung des Tests auf Trockenfutter hat den Vorteil, dass wir eine große Palette von Produkten prüfen und damit der Vielfalt des Angebots auch kleinerer Anbieter im Fach- und Versandhandel gerecht werden konnten.

Als „Alleinfutter“ deklariert

Ausgesucht wurden Produkte, die als „Alleinfutter“ deklariert sind, also all das in-tus haben sollen, was ein Hund so braucht. Prinzipiell ist Trockenfutter keineswegs weniger gesund und nahrhaft als Feuchtfutter. Trotzdem raten Experten, ►



Struppi ist ganz Ohr und Nase, wenn es was zu fressen gibt. Er und 5 Millionen Artgenossen werden gern mit Trockenfutter versorgt.

den jungen Hund auch mit Feuchtfutter bekanntzumachen und ihm generell verschiedene Futterprodukte anzubieten – das erleichtert einen Futterwechsel, wenn der Hund Diät halten muss oder das Gewohnte einmal nicht zur Verfügung steht.

Als Nachfahre des Wolfes ist der Hund ein „carnivore-omnivore“, also ein Mittelding zwischen einem fleischfressenden Raubtier und einem Allesfresser: Er verschlingt seine Beute mit Haut und Haaren, einschließlich Darminhalt, Organen und Knochen – verschmählt aber auch pflanzliche Nahrung nicht. So sichert er sich alle lebensnotwendigen Nährstoffe – neben Eiweiß und Fett auch pflanzliche Stoffe, Mineralien und Vitamine. Nach diesem Muster muss auch das Futter für den Haushund komponiert sein, denn Fress-

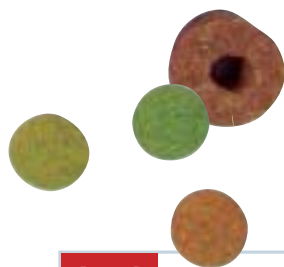
verhalten und Verdauung haben sich in der Entwicklungsgeschichte vom Wolf zum Pudel nicht grundlegend geändert.

Welches Fleisch für Trockenfutter verarbeitet wird, entscheidet auch der gewöhnliche Verbraucher mit seinen Vorlieben oder Reaktionen auf echte oder vermeintliche Lebensmittelskandale. Denn beim Produzenten werden die normalen Schlachtabfälle verarbeitet. Kommt wegen BSE oder Geflügelpest (vulgo Hühnerrippe) kaum Rind und Geflügel auf die Tische der Menschen, gibt es auch weniger Überbleibsel für die Verarbeitung zu Hundefutter. Beim Trockenfutter wird am häufigsten Geflügel genommen. Aber nach Expertenmeinung liegt die beworbene Fleischsorte meist weit unter 10 Prozent am Fleischanteil insgesamt. Was da auf der Packung stehe, sei eher Marketing. ▶

FUTTERARTEN

Nass oder trocken?

Hundgerecht zusammengemixt sind beide Futterarten brauchbar. Trockenfutter ist aber oft **billiger**. Auch der Napf ist rascher sauber zu bekommen und auf **Reisen** ist die Fütterung einfacher. Aber: Viele Hunde fressen lieber feuchtes Futter als trockenes. Feuchtfutter können manchmal einen sehr hohen **Eiweißgehalt** haben, weshalb sie in diesen Fällen als Alleinfutter nicht geeignet sind. Bei Trockenfutter an viel frisches **Wasser** für den Hund denken. Da Feuchtfutter meistens in Büchsen angeboten wird, ist die Abfallentsorgung problematischer.



test Hunde-Trockenfutter		Alleinfutter, angeboten für ausgewachsene Hunde					
	Gewichtung	Fressnapf/ Select Gold Adult mit Rind ⁵⁾	Royal Canin Medium Adult	Eukanuba Adult Mittelgroße Rassen, normale Aktivität	Brekkies excel Adult Mix mit Rind, Reis, Gemüse & Ge- treide	Pedigree Complete Adult mit Geflügel	Das Futterhaus/ Draft Vollwert-Brocken
Inhalt in Kilogramm		1/4/15	4/7,5/15	1/3/7,5/15	2/7,5	3/7,5/15	15
Mittlerer Preis in Euro ca.		4,50/13,00/43,00	18,30/27,80/48,50	5,45/13,50/27,00/ 45,50	3,30/9,30	6,40/12,50/24,00	10,00
Tagesration in g ¹⁾		182	182	186	202	193	205
Preis pro Tagesration in Euro ca. ²⁾		0,52	0,59	0,56	0,25	0,31	0,14
test-QUALITÄTSURTEIL	100 %	SEHR GUT (1,3)	SEHR GUT (1,4)	GUT (1,7)	GUT (1,8)	GUT (1,9)	GUT (2,0)
ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE QUALITÄT	55 %	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)
Für die Bewertung berücksichtigt wurde insbesondere der Bedarf an Kalzium, Phosphor, Magnesium, Natrium, Kalium, Spurenelementen, Vitaminen und ungesättigten Fettsäuren. Ca = Kalzium, Cu = Kupfer, K = Kalium, P = Phosphor, Se = Selen		Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.
SCHADSTOFFFREIHEIT	20 %	gut (1,8)	gut (2,4)	befried. (2,7)	gut (1,9)	befried. (2,6)	befried.(2,8)
Schwermetalle, Arsen		+	+	○	+	+	○
Mykotoxine (Schimmelpilzgifte)		+	+	○	+	○	○
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)
DEKLARATION	15 %	gut (2,0)	sehr gut (1,5)	befried. (3,0)	sehr gut (1,3)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
Einhalten gesetzlicher Vorschriften		++	++	+	++	++	++
Fütterungsempfehlungen		○	+	⊖	++	++	++
MINDESTHALTBARKEITSDATUM		25/05/07	19/07/07	20JAN07	31/07/07	01.03.07	21.02.2007
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 73). Anbieter siehe Seite 100.							
1) Berechnet für einen 15 kg schweren, wenig aktiven Hund.							

AUSGEWÄHLT » GEPRÜFT » BEWERTET

Im Test: 30 Trockenfutter für Hunde, die als Alleinfut-
ter angeboten werden. Ergebnisse und Bewertungen
beziehen sich auf Proben mit dem in den Tabellen an-
gegebenen Mindesthaltbarkeitsdatum.

Einkauf: März/April 2006.

Preise: Anbieterbefragung im Juni 2006.

ABWERTUNGEN

Das Qualitätsurteil konnte nicht besser sein als die er-
nährungsphysiologische Qualität, falls diese schlech-
ter als „gut“ war. War das Urteil für Mykotoxine „aus-
reichend“, wird Schadstofffreiheit auf die Note Myko-
toxine abgewertet. „Ausreichende“ Schadstofffrei-
heit: Abwertung Qualitätsurteil um eine Note. „Man-
gelhaft“ für Fütterungsempfehlung oder Einhaltung
gesetzlicher Vorschriften: Abwertung Deklaration auf
„mangelhaft“. Bei „mangelhafter“ Deklaration wur-
de das Qualitätsurteil um eine Note abgewertet. Bei
„ausreichender“ Fütterungsempfehlung konnte die
Deklaration nur „befriedigend“ sein.

ERNÄHRUNGSPHYSIOLOG. QUALITÄT: 55 %
Die Futteraufnahme wurde für einen 15 kg schweren,
wenig aktiven Hund berechnet. Als Energiebedarf
wurden 95 kcal (0,4 MJ) umsetzbare Energie/kg me-
tabolische Körpermasse eingesetzt. Die Nährstoffauf-
nahme von Kalzium, Phosphor, Magnesium, Natrium,
Kalium, Spurenelementen, Vitaminen, ungesättigten
Fettsäuren und Protein wurde dann mit dem Bedarf
verglichen. Beim Kalziumgehalt wurde bei den Allein-
futtern ohne Altersangabe bewertet, ob der Bedarf
von Welpen gedeckt ist und die sichere Obergrenze
für Welpen nicht überschritten wurde. Bedarfszahlen:
Entnommen den Empfehlungen der DLG (1989), dem
Standardwerk zur Hundeernährung von Meyer und
Zentek (2005) und der Norm des National Research
Council (NRC 2006), wenn diese Werte als hinrei-
chend bekannt vorausgesetzt werden konnten.

SCHADSTOFFFREIHEIT: 20 %

Gemäß ASU nach § 35 LMBG (künftig § 64 LFGB) ge-
prüft auf Blei, Kadmium, Arsen und Quecksilber (nicht

nachweisbar). Mykotoxine (Aflatoxine, Deoxynivalen-
ol, Zearalenon) mittels IAC/HPLC bestimmt.

MIKROBIOLOGISCHE QUALITÄT: 10 %

Koloniezahl aerob gemäß ISO-Methode; Salmonellen
und Escherichia Coli gemäß ASU.

DEKLARATION: 15 %

Prüfung nach lebensmittel- und futtermittelrecht-
lichen Kennzeichnungsvorschriften. Bewertung von
Werbeaussagen und Fütterungsempfehlungen.

WEITERE ANALYSEN

Unter anderem: Trockenmasse, Rohfett, Rohasche,
Phosphor, Rohprotein, Rohfaser, Vitamin A und E, Na-
trium, Kalium, Kalzium, Magnesium, Zink, Kupfer, Ei-
sen, Selen, Pflanzenschutzmittel/chlorierte Kohlen-
wasserstoffe, Nachweis von Roundup Ready Soja und
Roundup Ready Soja im Sojaanteil. Inulin gemäß AO-
AC 997.08, fermentlösliches Protein nach VDLUFA,
Fettsäurespektrum nach DGF-Methode.



Hill's Science Plan Canine Adult mit Huhn	Lidl/ Bellosan Premium Quality	Lidl/Gerodog Vollkost-Croquettes mit Rind und Gemüse 6)	Bosch Adult	Purina Beneful mit Rind, Getreide, Vitaminen und Gartengemüse	Chappi Vollkost-Brocken mit Huhn, Gemüse und Getreide	Happy Dog Supreme Toscana	Vet-Concept Basic Plain 3)	Alsa-Natur Vital
1/3/7,5/15	3	10	1/3/7,5/15	1,5/3/6/15	3/10	0,4/1,5/5/15	5/15	1,5/3/6/12
5,50/15,20/29,20/ 51,00	3,00	8,00	2,50/6,50/14,00/ 25,00	3,85/6,95/11,60/ 27,00	4,50/10,00	2,00/7,00/19,50/ 50,00	15,90/40,00	8,80/14,10/23,80/ 41,10
185	183	209	200	194	215	198	207	191
0,63	0,18	0,17	0,33	0,35	0,22	0,66	0,55	0,65
GUT (2,0)	GUT (2,0)	GUT (2,0)	GUT (2,1)	BEFRIEDIGEND (2,6)	BEFRIEDIGEND (3,0)	BEFRIEDIGEND (3,0)	BEFRIEDIGEND (3,0)	BEFRIEDIGEND (3,4)
gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	sehr gut (1,0)	befriedigend (3,0) *)	befriedigend (3,0) *)	befriedigend (3,0) *)	gut (2,0)
Das Kalzium-Phos- phor-Verhältnis liegt unter dem Optimum.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.	Die Kaliumversor- gung ist zu knapp.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde. Vita- min-A Versorgung zu knapp.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde. Die K-Versorgung ist zu knapp.	Ca-Aufnahme über- höht – aber noch vertretbar für adulte Hunde. Die Linol- säureversorgung ist zu knapp.	Die Ca-Aufnahme ist überhöht – aber noch vertretbar für adulte Hunde.
befried. (2,7)	gut (2,2)	befried. (2,6)	gut (2,5)	ausreich. (3,7) *)	gut (2,4)	befried. (2,8)	gut (2,4)	gut (2,3)
+	+	○	+	+	+	○	○	+
○	+	+	○	⊖ *)	○	○	+	+
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)	gut (2,5)	sehr gut (1,5)	gut (2,5)	sehr gut (1,5)	sehr gut (1,3)	befried. (3,0)	sehr gut (1,5)	mangelh. (5,0) *)
+	○	++	○	+	++	++	++	○
++	+	+	+	++	++	⊖ *)	+	— *) 4)
08 2006	20.03.08	31-01-08	13.03.07	01 2007	22.12.06	08.12.06	08 03 2007	11/06

2) Berechnet aus der günstigsten Packungsgröße (fettgedruckt).
3) Laut Anbieter Deklaration geändert.

4) Das Produkt hat keine Fütterungshinweise.
5) Laut Anbieter Layoutänderung im Oktober 2006.

6) Laut Anbieter Verpackungsdesign verändert. Produkt heißt
„Vollkost-Kroketten mit Rind und Gemüse“.

Futteranalyse im Labor

Am liebsten hätten wir auch Hunde über ihr Futter mitentscheiden lassen. Aber schon mit Menschen sind subjektive Bewertungen oft heikel. So beschränkten wir uns auf die Futteranalyse, zu der es eine Fülle wissenschaftlicher Publikationen und auch gesetzliche Festlegungen gibt.

Bei der Futteranalyse achteten wir auch auf Schadstoffe und die mikrobiologische Unbedenklichkeit der Hundefutterproben. Die gefundenen Werte für Blei und Kadmium lagen allesamt deutlich unter der zulässigen Höchstmenge (bei Blei) oder der künftig geltenden Höchstmenge (bei Kadmium). Gleiches gilt für den Schadstoff Arsen – kein Hundefutter war hier schlechter als „befriedigend“. In keiner Probe waren chlorierte Kohlenwasserstoffe nachweisbar.

Da in Trockenfutter meist mehr Getreide steckt als in Feuchtfutter, sind auch Schimmelpilze und deren Gifte, die Mykotoxine, ein Thema bei den Hundemahlzeiten. Auch das Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) hat zur Vorsicht gemahnt. Das Schimmelpilzgift Aflatoxin spielt dabei die größte Rolle.

Aflatoxine: Hunde eher gefährdet

Generell sind Hunde, deren Futter durchschnittlich einen höheren Kornanteil aufweist, eher gefährdet als Katzen. Akute Fälle von Aflatoxikosen bei Hunden wurden dieses Jahr über das EU-Schnellwarnsystem für Futtermittel aus den USA gemeldet. Allerdings ist es schwierig, in der Praxis nachzuweisen, dass Krankheitssymptome auf Schimmelpilze zurückzuführen sind. Eine gewisse Entwarnung bringt un-

ser Testergebnis: In keiner Probe waren Aflatoxine nachweisbar. Nur bei Purina Beneful wurden erhöhte Werte der Schimmelpilzgifte Deoxynivalenol (DON) und Zearalenon (ZEA) gefunden. Die mikrobiologische Prüfung auf schädliche Keime bestanden übrigens sämtliche Hundefutter mit Bravour.

Für wichtig hielten wir auch, ob Fütterungstipps in guter Qualität und ausreichendem Umfang gegeben werden. Besonders der Hinweis auf Wasser zur freien Verfügung und sinnvoll abgestufte Dosierungsempfehlungen für den gesamten Gewichtsbereich der Hunderassen wurden bewertet. Minuspunkte gab es unter anderem für englische Bezeichnungen. Schließlich kann man nicht davon ausgehen, dass jedes Herrchen oder Frauchen weiß, was da gemeint ist. ■



test Hunde-Trockenfutter		Alleinfutter, angeboten für ausgewachsene Hunde			Alleinfutter, angeboten für alle Hunde ohne		
	Gewichtung	Purina One Adult mit viel Huhn und Reis	Frolic complete Mit Rind, Karotten und Getreide	Marengo Classic-Genuss naturbelassenes Hundefutter	Aldi (Nord)/ Alnutra High Premium Trockennahrung	Aldi (Süd)/ Maximus High Premium Trockennahrung	Edeka/Domino Vollwert Menü
Inhalt in Kilogramm		0,8/1,5/7,5	0,8/1,5/4/7,5	0,5/5/15	3	3	4/10
Mittlerer Preis in Euro ca.		2,45/3,95/15,10	1,80/3/7,50/13,50	2,15/16,10/37,50	3,00	3,00	4,00/7,65
Tagesration in g ¹⁾		177	202	187	181	185	198
Preis pro Tagesration in Euro ca. ²⁾		0,36	0,36	0,47	0,18	0,19	0,15
test-QUALITÄTSURTEIL	100 %	BEFRIEDIGEND (3,5)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	SEHR GUT (1,5)	SEHR GUT (1,5)	SEHR GUT (1,5)
ERNÄHRUNGSPHYSIOLOGISCHE QUALITÄT	55 %	gut (2,0)	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)	sehr gut (1,0)
Für die Bewertung berücksichtigt wurde insbesondere der Bedarf an Kalzium, Phosphor, Magnesium, Natrium, Kalium, Spurenelementen, Vitaminen und ungesättigten Fettsäuren. Ca = Kalzium, Cu = Kupfer, K = Kalium, P = Phosphor, Se = Selen Zn = Zink		Die Magnesiumversorgung ist zu knapp.	Ca-P-Verhältnis unter Optimum. Cu und Se erheblich unter Bedarf. Verhältnis Linol- zu alpha-Linolensäure ungünstig.	Cu-, Zn- und Se-Versorgung erheblich unter Bedarf. Vitamin A und E nicht nachweisbar. Die P-Versorgung ist knapp.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.
SCHADSTOFFFREIHEIT	20 %	befried. (2,7)	gut (1,8)	gut (2,5)	gut (2,4)	gut (2,3)	gut (2,3)
Schwermetalle, Arsen		+	+	+	○	○	○
Mykotoxine (Schimmelpilzgifte)		○	+	○	+	+	+
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)
DEKLARATION	15 %	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,0)
Einhalten gesetzlicher Vorschriften		— *) 3)	— *) 6)	— *) 6)	○	○	○
Fütterungsempfehlung		++	○	+	++	++	++
MINDESTHALTBARKEITSDATUM		08.2007	10.07.2007	30.01.2007	22.08.07	10.09.07	07-08-07
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 73). 1) Berechnet für einen 15 kg schweren, wenig aktiven Hund.							

TIPPS

■ **SCHNÄPPCHEN** Hundefutter wird oft zum Sonderpreis angeboten. Auch ein Blick ins Internet kann sich lohnen. Dort bestellte Ware wird ins Haus geliefert: Man muss nicht selber schleppen. Nachteil: Man muss zum Termin zu Hause sein.

■ **KEINE SCHOKOLADE** Die Ernährung des Hundes mit menschlichen Speiseresten oder Selbstgeköchtem ist fragwürdig, weil Mangelzustände möglich sind, wenn nicht mit einem geeigneten Mineralfutter ergänzt wird. Das ist besonders wichtig für Welpen. Einige Genussmittel sind sogar schädlich für Hunde – das gilt besonders für Schokolade in größeren Mengen.

■ **ÜBERDOSIERUNG** Bei Alleinfutter keine zusätzlichen Vitamin- und Mineralstoffpräparate geben. Das kann leicht zu einer schädlichen Überdosierung führen.

■ **WENIGER IST MEHR** Die Fütterungsempfehlungen auf den Verpackungen kritisch lesen. Eher unter den Mengeneempfehlungen bleiben, wenn der Hund nur normal bis wenig aktiv ist.

■ **FUTTERWECHSEL** Bei Futterwechsel behutsam vorgehen und zuerst einmal einige Tage lang altes mit neuem Futter mischen, damit sich der Hund an den neuen, anderen Geschmack gewöhnen kann.



Ab in die Tonne: Gibts was Leckeres zu futtern, ist für Hunde kein Halten mehr.



Altersbeschränkung

Rewe/ ja! Komplett-Menü Vollnahrung mit Getreide, Fleisch und Gemüse	Purina Matzinger Flocken-Vollkost mit viel Fleisch	Schecker Dogreiform Öko Korn und Huhn	Aldi (Nord)/ Rufus mit Rind, Karotten und Getreide	dm-Drogerie-markt/ Dein Bestes Multi-Aktiv Mahlzeit	Markus Mühle Naturnah Futter für alle Hunde	Plus/Oscar Meal for dogs	Schlecker/ AS Aktiv Crox kerngesunde Brocken	Yarrah Bio Ökologische Hundebrocken mit Huhn
5	1,5/4/10	3/6/12	4	2	1,5/5/21	1,5	3	2/5/10
4,00	3,40/8,55/16,70	13,00/22,00/38,00	4,00	1,95	4,50/12,90/40,00	1,75	3,00	8,60/19,90/38,50
202	193	200	240	211	209	228	201	213
0,16	0,32	0,63	0,24	0,21	0,40	0,27	0,20	0,82
SEHR GUT (1,5)	BEFRIEDIGEND (3,0)	BEFRIEDIGEND (3,5)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)	MANGELHAFT (5,0)
sehr gut (1,0)	befried. (3,0) *	gut (2,0)	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0) *
Der Nährstoffbedarf ist vollständig erfüllt, das Nährstoffverhältnis ausgewogen.	Das Ca-P-Verhältnis liegt deutlich unter dem Optimum.	Ca-Aufnahme überhöht – noch vertretbar für adulte Hunde. Sichere Obergrenze für Welpen nicht überschritten.	Vitamin A erheblich unter Bedarf. Verhältnis Inol- zu alpha-Linolensäure ungünstig. ⁵⁾	Ca-Aufnahme überhöht. Noch vertretbar für adulte Hunde, aber sichere Obergrenze für Welpen überschritten.	Ca-Aufnahme überhöht. Noch vertretbar für adulte Hunde, aber sichere Obergrenze für Welpen überschritten.	Ca-Aufnahme überhöht. Noch vertretbar für adulte Hunde, aber sichere Obergrenze für Welpen überschritten.	Ca-Aufnahme überhöht (sichere Obergrenze für Welpen überschritten). ⁷⁾ Selen-Versorgung zu niedrig.	Ca-Aufnahme überhöht (sichere Obergrenze für Welpen überschritten). ⁷⁾ Vit.-A-Versorgung erheblich unter Bedarf.
gut (2,3)	gut (2,4)	gut (2,4)	gut (2,2)	gut (1,8)	gut (2,0)	gut (2,0)	gut (2,1)	befried. (3,1)
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	○	○	+	+	+	+	+	○
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)	gut (2,0)	mangelh. (5,0) *	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)	mangelh. (5,0)
++	○	○	— *) 6)	— *) 6)	— *) 6)	— *) 6)	— *) 6)	— *) 6)
○	++	— *) 4)	++	⊖	⊖	⊖	++	++
24.08.2007	012007	3.2007	03-07-2007	08-08-07	08.06	27 06 07	03.08.07	23-02-2007

2) Berechnet aus der günstigsten Packungsgröße (fettgedruckt).

3) Das Produkt enthält 18 % Roundup Ready Soja im Sojaanteil. Es fehlt die Deklaration „genetisch verändertes Soja“.

4) Das Produkt hat keine Fütterungshinweise.

5) Anteil von fermentösl. Protein am Protein weniger als 70 %.

6) Produkt ist kein Alleinfutter.
7) Noch vertretbar für adulte Hunde.

FRÜCHTEMÜSLIS
Seite 20-25

Aldi Nord/ Gletscherkrone
Postfach 130110
45291 Essen
Tel. 0201/85930
Fax 0201/85933 18
www.aldi-nord.de

Aldi Süd/Knusperone
Postfach 100152
45401 Mülheim a.d.R.
Tel. 0208/99270
Fax 0208/99273 21
www.aldi-sued.de

Allos
Walter Lang
Zum Streek 5
49457 Mariendrebber
Tel. 05445/98990
Fax 05445/98991 14
www.allos.de

Alnatura
Darmstädter Str. 63
64404 Bickenbach
Tel. 06257/93220
Fax 06257/93221 44
www.alnatura.de

Apti
H.-M.-Schleyer-Str. 2
77656 Offenburg
Tel. 0781/6160
Fax 0781/61682 04
www.markant.de

Brüggens Gormet
H.&J.Brüggens
Gertrudenstr.15
23568 Lübeck
Tel. 0451/31000
Fax 0451/3100142
www.brueggens.com

Edeka/Gut&Günstig
22291 Hamburg
Tel. 040/63770
Fax 040/63772 21
www.edeka.de

granoVita
Primavita
Lüner Rennbahn 16
21339 Lüneburg
Tel. 04131/2630 127
Fax 04131/26303 00
www.granovita.de

Hahne
Mühlenwerke
Postfach 100551
32505 Bad Oeynhausen
Tel. 05731/781300
Fax 05731/781500
www.hahne.de

Kaisers Tengelmann/ Naturkind
Postfach 100655
41706 Viersen
Tel. 02162/1050
Fax 02162/1053499
www.kaisers.de

Peter Kölln
Postfach 629
25333 Elmshorn
Tel. 04121/6480
Fax 04121/6639
www.koelln.de

Lidl/Nordwaldtaler
Stiftsbergstr. 1
74167 Neckarsulm
Tel. 0800/43533 61
Fax 07132/942236
www.lidl.de

Penny/Granola
Rewe-Zentral
50603 Köln
Tel. 0221/1490
Fax 0221/1499000
www.rewe.de

Plus/Morning Sun
Postfach 101554
45415 Mülheim a.d.R.
Tel. 0208/5830
Fax 0208/5832482
www.plus.de

Rapunzel Naturkost
Haldergasse 9
87764 Legau
Tel. 08330/9100
Fax 08330/910188
www.rapunzel.de

Rosengarten
Naturkost Hubmann
Postfach
91077 Neunkirchen
Tel. 09126/296130
Fax 09126/29629
www.rosengarten.de

Schneekoppe
Postfach 1163
21206 Seevetal
Tel. 04105/5040
Fax 04105/6240
www.schneekoppe.de

Seitenbacher
Naturkost
Siemensstr. 14
74722 Buchen
Tel. 06281/3066
Fax 06281/9355
www.seitenbacher.de

Naturata Spielberger
Burgmühle 1
74336 Brackenheim
Tel. 07135/98150
Fax 07135/13499
www.naturata spielberger.de

Tip
Metro Group Buying
Postfach 230362
40089 Düsseldorf
Tel. 0211/9690
Fax 0211/96923 24
www.metro-mgb.com

Vitalis
Dr. August Oetker
Postfach 100321
33503 Bielefeld
Tel. 0521/1550
Fax 0521/1552600
www.oetker.de

Weetabix
Königsstr. 1
32545 Bad Oeynhausen
Tel. 05731/156080
Fax 05731/1560870
www.weetabix.de

HAARGELE
Seite 26-29
Aldi (Nord)/Kyrell
Postfach 130110
45291 Essen
Tel. 0201/85930
Fax 0201/85933 18
www.aldi-nord.de

dm/Balea
Postfach 100233
76232 Karlsruhe
Tel. 0721/5920
Fax 0721/59223
www.dm-drogerie markt.de

Drei Wetter Taft
Henkel
40191 Düsseldorf
Tel. 0211/7970
Fax 0211/79780
www.henkel.de

Gard New Style
Colgate-Palmolive
Postfach 760249
22052 Hamburg
Tel. 040/73190
Fax 040/73192498
www.colgate.de

Garnier
Georg-Glock-Str. 18
40474 Düsseldorf
Tel. 0180/1002070
Fax 0180/1002090
www.garnier beautybar.de

Lidl/Corpal
Stiftsbergstr. 1
74167 Neckarsulm

Tel. 0800/43533 61
Fax 07132/942236
www.lidl.de

Londa
Haarkosmetik
An der Milchinsel 2
04103 Leipzig
Tel. 0341/994830
Fax 0341/9948333
www.londacolor.de

Nivea Hair Care
Beiersdorf
20245 Hamburg
Tel. 040/49090
Fax 040/49093434
www.beiersdorf.de

Norma/Abano
Hansastr. 20
90766 Fürth
Tel. 0911/97390
Fax 0911/7593590
www.norma-online.de

Penny/Sanft
50603 Köln
Tel. 0180/3331010
Fax 0221/1499000
www.penny.de

Rewe/Today
50603 Köln
Tel. 0221/1490
Fax 0221/1499000
www.rewe.de

Rossmann/Yung
Postfach 1362
30929 Burgwedel
Tel. 05139/8980
Fax 05139/8984999
www.rossmann.de

Schlecker/AS
Postfach 1354
89573 Ehingen
Tel. 07391/5840
Fax 07391/5841182
www.schlecker.de

Soirée Trend
Berlin Cosmetics
Bitterfelder Str. 12
12681 Berlin
Tel. 030/93080
Fax 030/9308552
www.berlin-cosmetics.de

Studio Line
L'Oréal Paris
Georg-Glock-Str. 18
40474 Düsseldorf
Tel. 0180/1002010
Fax 0180/1002040
www.loreal.de

Wella/Wellaflex
Procter & Gamble
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 06196/8901
Fax 06196/894929
www.procter undgamble.de

LIPPENSTIFTE
Seite 30-33

Avon
Postfach 231701
85326 München
Tel. 08165/720
Fax 08165/721226
www.avon.de

Clinique
Estée Lauder
Postfach 460340
80911 München
Tel. 089/236860
Fax 089/23686111
www.estelauder.de

dm/p2
Postfach 100233
76232 Karlsruhe
Tel. 0721/5920
Fax 0721/59223
www.dm-drogerie markt.de

L'Oréal
Georg-Glock-Str. 18
40474 Düsseldorf
Tel. 0180/1002010
Fax 0180/1002040
www.lorealparis.de

Lancôme
Georg-Glock-Str. 18
40474 Düsseldorf
Tel. 0211/4378814
Fax 0211/4378674
www.lancome.de

Manhattan
Dr. Scheller
Postfach 1363
73050 Eisingen
Tel. 07161/8030
Fax 07161/803300
www.dr-scheller-cosmetics.com

Margaret Astor
Coty
Rheinstr. 4e
55116 Mainz
Tel. 06131/3060
Fax 06131/306745
www.coty.com

Max Factor
Procter & Gamble
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 06196/8901
Fax 06196/894929
www.procter undgamble.de

Maybelline Jade
Georg-Glock-Str. 18
40474 Düsseldorf
Tel. 0180/1002050
Fax 0180/1002060
www.jade-maybelline.de

Nivea Beauté
Beiersdorf
20245 Hamburg
Tel. 040/49090
Fax 040/49093434
www.beiersdorf.de

Revlon
Nobilis
Kormoranweg 1
65035 Wiesbaden
Tel. 0611/928560
Fax 0611/9285678
www.revlon.de

Rimmel
siehe Margaret Astor

Rossmann/ Rival de Loop
Postfach 1362
30929 Burgwedel
Tel. 05139/8980
Fax 05139/8984999
www.rossmann.de

Schlecker AS
Postfach 1354
89573 Ehingen
Tel. 07391/5840
Fax 07391/5841182
www.schlecker.de

HANDYTARIFE
Seite 36-39

allMobility
Spezialtarif
15
40221 Düsseldorf
Tel. 0180/5080333
www.smbil.com

blau
Stormsweg 3
22085 Hamburg
Tel. 0900/1252833
www.blau.de

Conrad
Klaus-Conrad-Str. 2
92533 Wernberg-Köblitz
Tel. 09604/40667
www.fairpay.conrad.de

debitel
Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart
Tel. 0180/5123123
www.debitel.de

debitel-light
Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart
Tel. 0900/1002323
www.debitel-light.de

easyMobile
Kieler Str. 131
22769 Hamburg
Tel. 040/41540100
www.easymobile.de

E-Plus
Edison-Allee 1
14473 Potsdam
Tel. 01803/177177
www.eplus.de
www.ayildiz.com

freenet.de
Deelbögenkamp 4c
22297 Hamburg
Tel. 0180/5010146
www.freenethandy.freenet.de

Jamba!
Karl-Liebknecht-Str. 5
10178 Berlin
Tel. 030/69538100
www.jamba.de

klarmobil
Vorwerksallee 1
24782 Büdelsdorf
Tel. 0180/5191030
www.klarmobil.de

Medion
Gänsemarkt 16-18
45127 Essen
Tel. 0201/810810
www.medion mobile.de

mobilcom
Hollerstr. 126
24753 Rendsburg-Büdelsdorf
Tel. 0180/52044
www.mobilcom.de

O2
Georg Brauchle
Ring 23-25
80992 München
Tel. 089/24420
www.o2online.de

Payback
Landshtuter
Allee 12-14
80637 München
Tel. 0180/5055100
www.payback.de

Penny Mobil
Kurt-Habach-Str. 5
55252 Mainz
Tel. 0171/2526249
www.pennymobil.de

Simply
Wilhelm-Röntgen-Str. 1-5
63477 Maintal
Tel. 0900/1101481
www.simplytel.de

Simyo
Ernst-Gnoß-Str. 24
40219 Düsseldorf
Tel. 0180/5454455
www.simyo.de

Talkline
Talkline-Platz 1
25337 Elmshorn
Tel. 04121/4100
www.talkline.de

Tchibo
Überseering 18
22297 Hamburg
Tel. 0180/58090
www.tchibo.de

T-Mobile
Landgrabenweg 151
53227 Bonn
Tel. 0180/3302202
www.t-mobile.de

uboot.com
Rungstr. 19
10179 Berlin
Tel. 0177/1150
www.uboot.com

Victorvox
Großbecher Bruch 100
47805 Krefeld
Tel. 0180/530530
www.victorvox.de

Viva
Stralauer Allee 7
10245 Berlin
Tel. 030/7001000
www.viva.tv

Vodafone D2
Am Seestern 1
40547 Düsseldorf
Tel. 0800/1721212
www.vodafone.de

HANDYS
Seite 40-45

BenQ-Siemens
BenQ Mobile
Haidenauplatz 1
81667 München
Tel. 0180/533226
www.benqmobile.com

LG
Jakob Kaiser Str. 12
47877 Willich
Tel. 02154/4920
Fax 02154/428799
www.lge.de

Motorola
Heinrich-Hertz-Str. 1
65232 Taunusstein
Tel. 0180/35050
www.motorola.de

Nokia
Heltorfer Str. 1
40472 Düsseldorf
Tel. 0211/94120
www.nokia.de

Pantech
Spezialtarif
13
40221 Düsseldorf
Tel. 0180/5181010
www.pantech.com

Sagem
Mergenthaler-allee 55-59
65760 Eschborn
Tel. 06196/95455
www.sagem.com

Samsung
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0180/5121213
Fax 0180/5121214
www.samsung.de

SonyEricsson
Niederlasseler
Lohweg 181
40547 Düsseldorf
Tel. 0180/5342020
www.sonyericsson.de

DIGITALKAMERAS
Seite 56-61

Canon
Europark
Fichtenhain A10
47807 Krefeld
Tel. 02151/3450
Fax 02151/345102
www.canon.de

Casio
Bornbarch 10
22848 Nordstedt
Tel. 040/528650
Fax 040/52865100
www.casio.de

Kodak
Hedelfinger Str. 54-60
70327 Stuttgart
Tel. 0711/4060
Fax 0711/4065385
www.kodak.de

Nikon
Postfach 300763
40407 Düsseldorf
Tel. 0211/94140
Fax 0211/9414311
www.nikon.de

Panasonic
Postfach 540469
22504 Hamburg
Tel. 0180/5015140
Fax 0180/5015145
www.panasonic.de

Pentax
Postfach 540169
22501 Hamburg
Tel. 040/561920
Fax 040/56192247
www.pentax.de

Samsung
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0180/5121213
Fax 0180/5121214
www.samsung.de

Sony
Postfach 301249
50782 Köln
Tel. 0180/5252586
Fax 0180/5252587
www.sony.de

FERNGLÄSER
Seite 62-67

Bresser
Meade Instruments
Gutenbergstr. 2
46414 Rhede
Tel. 02872/80740
Fax 02872/8074444
www.meade.de

Bushnell
Morserstr. 4
50769 Köln
Tel. 0221/7099393
Fax 0221/7099398
www.bushnell.de

Canon
Europark
Fichtenhain A10
47807 Krefeld
Tel. 0180/5006022
Fax 02151/345102
www.canon.de

Danubia
Dörr
Messerschmittstr. 1
89231 Neu-Ulm
Tel. 0731/970370
Fax 0731/9703737
www.doerrfoto.de

Docter
Analytik Jena
Coburger Str. 72
98673 Eisfeld
Tel. 03686/3710
Fax 03686/371201
www.docter-germany.com

Eschenbach
Schopenhauerstr. 10
90406 Nürnberg
Tel. 0911/36000
Fax 0911/3600358
www.eschenbach-optik.de

Exakta/Praktica
Pentacon
Enderstr. 94
01277 Dresden
Tel. 0351/2589213
Fax 0351/2589303
www.pentacon.de

Leica
Oskar-Barnack-Str. 11
35606 Solms
Tel. 06442/2080
Fax 06442/208333
www.leica-camera.com

Luger
Optamat
Richard-Byrd-Str. 27
50829 Köln
Fax 0221/7090679
www.luger-optik.de

Minox
Walter-Zapp-Str. 4
35578 Wetzlar
Tel. 06441/9170
Fax 06441/917601
www.minox.de

Nikon
Tiefenbroicher Weg 25
40472 Düsseldorf
Tel. 0211/94140
Fax 0211/9414300
www.nikon.de

Olympus
Wendenstr. 14-18
20097 Hamburg
Tel. 040/237730
Fax 040/230761
www.olympus.de

Pentax
Julius-Vosseler-Str. 104
22527 Hamburg
Tel. 040/561920
Fax 040/56192247
www.pentax.com

Seeadler
Teutoburger Str. 8
90491 Nürnberg
Tel. 0911/592333
Fax 0911/595968
www.seeadler-optik.de

Steiner
Dr.-Hans-Frisch-Str.9
95448 Bayreuth
Tel. 0921/78790
Fax 0921/787988
www.steiner.de

Swarovski
Swarovskistr. 70
A-6067 Absam
Tel. 0043/5223/5110
Fax 0043/5223/41860
www.swarovskioptik.at

Zeiss
Hensoldt
Gloelstr. 3-5
35576 Wetzlar
Tel. 06441/4040
Fax 06441/404150
www.zeiss.de/sports

HUNDEFUTTER
Seite 70-75

Aldi Nord/Alnutra/ Rufus
Postfach 130110
45291 Essen
Tel. 0201/85930
Fax 0201/85933 18
www.aldi-nord.de

Aldi Süd/Maximus
Postfach 100152
45401 Mülheim a.d.R.
Tel. 0208/99270
Fax 0208/99273 21
www.aldi-sued.de

Alsa-Natur
Gutenbergstr. 11
26632 Ihlow
Tel. 04928/91140
Fax 04928/91144
www.alsa-hundewelt.de

Bosch
Engelhardt
hauser-Str. 55-57
74572 Blaufelden
Tel. 07953/870
Fax 07953/8770
www.bosch-tiernahrung.de

Brakkies excel
Im Mediapark 8
50670 Köln
Tel. 0221/9499900
Fax 0221/94999010
www.affinity-petcare.de

Chappi
Eitzer Str. 215
27283 Verden
Tel. 04231/940
Fax 04231/944326
www.pedigree.de

Das Futterhaus/ Draft
Hamburger Str. 110
25337 Elmshorn
Tel. 04121/43970
Fax 04121/77973
www.futterhaus.de

dm/Dein Bestes
Postfach 100233
76232 Karlsruhe
Tel. 0721/5920
Fax 0721/59223
www.dm-drogerie markt.de

Edeka/Domino
22291 Hamburg
Tel. 0 40/6 37 70
Fax 0 40/63 77 22 31
www.edeka.de

Eukanuba
Sulzbacher Str. 40
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0 61 96/89 01
Fax 0 61 96/89 49 29
www.iams.com

**Fressnapf/
Select Gold**
Westpreußenstr. 32–38
47809 Krefeld
Tel. 0 21 51/5 19 10
Fax 0 21 51/5 19 12 99
www.fressnapf.de

Frolic
siehe Chappi

**Happy Dog
Supreme**
Gartenstr. 3
86517 Wehringen
Tel. 0 82 34/9 62 20
Fax 0 82 34/96 22 96
www.happydog.de

Hill's Science Plan
Hill's Pet Nutrition
Lübecker Str. 128
22087 Hamburg
Tel. 0 40/73 63 20
Fax 0 40/73 63 21 23
www.hillspet.com

**Lidl/Bellosan/
Gerodog**
Stiftsbergstr. 1
74167 Neckarsulm
Tel. 0 800/4 35 33 61
Fax 0 71 32/94 22 36
www.lidl.de

Marengo
EnRa
Große Haar 20
49584 Fürstenau
Tel. 0 54 57/16 79
Fax 0 54 57/14 39
www.marengo.de

**Markus Mühle
Naturnah**
Mühlenweg 8
56459 Langenhahn
Tel. 0 26 63/64 16
Fax 0 26 63/70 05
www.markus-
muehle.de

Rewe/ja!
50603 Köln
Tel. 02 21/14 90
Fax 02 21/1 49 90 00
www.rewe.de

Pedigree
siehe Chappi

Plus/Oscar
Postfach 10 15 54
45415 Mülheim a.d.R.
Tel. 02 08/58 30
Fax 02 08/5 83 24 82
www.plus.de

**Purina Beneful/
Matzinger/One**
Albert-Latz-Str. 6
53879 Euskirchen
Tel. 0 22 51/81 10
Fax 0 22 51/6 56 05
www.purina.de

Royal Canin
Postfach 51 09 54
50945 Köln
Tel. 02 21/9 37 06 00
Fax 02 21/93 70 60 99
www.royal-canin.de

Schlecker/AS
Postfach 13 54
89573 Ehingen
Tel. 0 73 91/58 40
Fax 0 73 91/58 41 17 4
www.schlecker.de

Schecker
Ostvictorborerstr. 109
26624 Südbrookmerland
Tel. 0 180 5/12 14 14
Fax 0 180 5/12 14 15
www.schecker.de

Vet-Concept
Dieselstr. 4
54343 Föhren
Tel. 0 65 02/9 96 50
Fax 0 65 02/99 65 29
www.vet-concept.de

Yarrah Bio
Postbus 448
NL–3840 AK Harderwijk
Tel. 00 31/3 41/43 98 50
Fax 00 31/3 41/43 98 70
www.yarrah.de

**WASCH-
MASCHINEN**
Seite 76–79

AEG-Electrolux
90327 Nürnberg
Tel. 0 180 5/55 45 55
Fax 09 11/3 23 17 70
www.aeg-electrolux.de

Bauknecht
Industriestr. 48
70565 Stuttgart
Tel. 0 180 3/25 23 25
Fax 0 180 3/25 23 26
www.bauknecht.de

Bosch
Carl-Wery-Str. 34
81739 München
Tel. 0 180 5/30 40 50
Fax 0 89/45 90 23 47
www.bosch-
hausgeraete.de

EBD
EFS Hausgeräte
Postfach 28 11 40
47241 Duisburg
Tel. 02 03/7 97 80
Fax 02 03/7 97 82 99
www.efs.info

Electrolux
90327 Nürnberg
Tel. 0 180 5/22 27 22
Fax 09 11/8 04 14
www.electrolux.de

Indesit
Trakehner Str. 7–9
60487 Frankfurt
Tel. 0 69/6 05 00 50
Fax 0 69/60 50 05 60
www.indesit
company.de

LG
Postfach 244
47856 Willich
Tel. 0 180 5/47 37 84
Fax 0 21 54/42 87 99
www.lge.de

Miele
Postfach 24 00
33325 Gütersloh
Tel. 0 52 41/8 90
Fax 0 52 41/89 20 90
www.miele.de

Otto/Hanseatic
Wandsbeker Str. 3–7
22172 Hamburg
Tel. 0 180 5/30 30
Fax 0 40/64 61 14 09
www.otto.de

Quelle/Privileg
90750 Fürth
Tel. 0 180 5/31 00
Fax 0 180 5/30 39 09
www.quelle.de

Samsung
Am Kronberger Hang 6
65824 Schwalbach/Ts.
Tel. 0 180 5/12 12 13
Fax 0 180 5/12 12 14
www.samsung.de

Siemens
Carl-Wery-Str. 34
81739 München
Tel. 0 180 5/22 23
Fax 0 89/45 90 23 47
www.siemens-
hausgeraete.de

Whirlpool
siehe Bauknecht

Zanker
Electrolux Hausgeräte
90237 Nürnberg

Tel. 0 180 5/55 45 55
Fax 09 11/3 23 49 26 00
www.zanker.de

**WANDER-
RUCKSÄCKE**
Seite 82–85

Bergans
Scandic Outdoor
Zum Sportplatz 4
21220 Seevetal
Tel. 0 41 05/6 81 30
Fax 0 41 05/68 13 52
www.scandic.de

Berghaus
Düsselthaler Str. 26
40211 Düsseldorf
Tel. 0 800/1 00 87 65
www.berghaus.com

Big Pack
Lafuma Group
Fabrikstr. 35
73266 Bissingen
an der Teck
Tel. 0 70 23/9 51 10
Fax 0 70 23/95 11 55
www.lafuma.com

Deuter Sport
Postfach 60 01 61
86211 Gersthofen
Tel. 08 21/4 98 70
Fax 08 21/4 98 73 39
www.deuter.com

**Globetrotter/
Four Seasons**
Denart & Lechhart
Wiesendamm 1
22305 Hamburg
Tel. 0 40/29 12 23
Fax 0 40/2 99 23 80
www.globetrotter.de

**Intersport/
Mc Kinley**
74064 Heilbronn
Tel. 0 71 31/28 80
Fax 0 71 31/2 12 57
www.intersport.de

Jack Wolfskin
Limburger Str. 38–40
65510 Idstein
Tel. 0 61 26/95 40
Fax 0 61 26/95 41 59
www.jack-
wolfskin.com

Lestra Sport
PBI Sport
Bahnhofstr. 43
71272 Renningen
Tel. 0 71 59/92 59 20
Fax 0 71 59/9 25 92 22
www.pbi.de

Lowe Alpine
Lochhamer Str. 29
82152 Martinsried
Tel. 0 89/8 99 60 30
Fax 0 89/89 96 03 15
www.lowealpine.com

Mammut
Sports Group
Industriestr. Birren
CH-5703 Seon
Tel. 00 41/62/769 81 81
Fax 00 41/62/769 83 11
www.raichle.ch

Marmot
Mountain Europe
G.-Stammler-Str. 12
91220 Schnaittach
Tel. 0 91 53/92 05 90
Fax 0 91 53/9 20 59 99
www.marmot.de

Northland
Elisabethinergasse 22
A-8020 Graz
Tel. 00 43/316/71 41 77
Fax 00 43/316/71 72 06
www.northland-
pro.com

Salewa Sportgeräte
Postfach 12 62
85606 Aschheim
Tel. 0 89/90 99 30
Fax 0 89/90 99 31 90
www.salewa.com

Tatonka
Postfach 63
86451 Dasing
Tel. 0 82 05/9 60 20
Fax 0 82 05/96 02 30
www.tatonka.com

The North Face
VF Germany Textil
Sendlinger Str. 11
80331 München
Tel. 0 89/23 23 97 80
Fax 0 89/23 23 97 80
www.thenorthface.com

Vaude Sport
Vaudestr. 2
88069 Tett nang
Tel. 0 75 42/5 30 60
Fax 0 75 42/53 06 60
www.vaude.de

INSULINPENS
Seite 90–95

Autopen
Owen Mumford
Alte Häge 1
63762 Großostheim
Tel. 0 60 26/9 77 50
www.owen-mumford.de

Berli Pen/Lipolog
Berlin Chemie
Glienicke Weg 125–127
12489 Berlin
Tel. 0 180 2/66 63 33
www.berlin-chemie.de

Diapen
Haselmeier
Vaihinger Str. 48
70567 Stuttgart
Tel. 07 11/71 97 80
www.haselmeier.com

HumaPen
Lilly Deutschland
Saalburgstr. 153
61350 Bad Homburg
Tel. 0 61 72/27 30

Novo Nordisk
Pharma
Brucknerstr. 1
55127 Mainz
Tel. 0 800/1 11 57 28
www.novonordisk.de

Omnican
B. Braun Melsungen
Carl-Braun-Str. 1
34212 Melsungen
Tel. 0 56 61/71 33 99
www.diabetes-
bbraun.de

**OptiPen/OptiClik/
OptiPen Pro**
Sanofi-Aventis
Königsteiner Str. 10
65812 Bad Soden
Tel. 0 180 2/22 20 10
www.sanofi-
aventis.com

**Deutsche Diabetes-
Stiftung**
Am Klopferspitz 19
82152 Martinsried
Tel. 0 89/57 95 79
www.diabetes-
stiftung.de

**Deutscher Diabeti-
ker Bund (DBB)**
Goethestr. 27
34119 Kassel
Tel. 05 61/7 03 47 70
www.diabetiker
bund.de

**Deutsches Diabetes
Zentrum (DDZ)**
Auf'm Hennekamp 65
40225 Düsseldorf,
Tel. 02 11/3 38 20
www.ddz.
uni-duesseldorf.de

**Deutsche Diabetes
Gesellschaft**
Universitätsklinik
Bürkle-de-la-
Camp-Platz
44789 Bochum
Tel. 02 34/97 88 90
www.ddg.info