



ERKRANKUNGEN DER ABLEITENDEN HARNWEGE BEI KATZEN

STEINE/KRISTALLE

FELINE IDIOPATHISCHE CYSTITIS (FIC)
(mit oder ohne Kristalle)

STRUVIT

CALCIUMOXALAT

Kurzfristig (5–12 Wochen)
DIÄTETISCHE AUFLÖSUNG

Steine oder Kristalle
KEINE DIÄTETISCHE AUFLÖSUNG

DIÄTETISCHE BEHANDLUNG
Langfristig

Steine

Kristalle



**CHIRURGISCHE
ENTFERNUNG**

1 STRUVITE DISSOLUTION
Struvite Stones

2 DISSOLUTION & PREVENTION
Struvite & Oxalate Crystals

NACH AUFLÖSUNG

NACH ENTFERNUNG

Langfristig
DIÄTETISCHE PRÄVENTION

Prävention der Struvit- und/oder Calciumoxalatbildung



2 DISSOLUTION & PREVENTION
Struvite & Oxalate Crystals

3 URINARY W/B
Water Intake & Behaviour

3 URINARY W/B
Water Intake & Behaviour





PACKUNGSGRÖSSEN
1,5 kg, 3 kg

DIÄTETISCHE INDIKATIONEN*

• **Auflösung von Struvitsteinen**
(5 bis 12 Wochen)

**WEITERE ANWENDUNGS-
GEBIETE**

• Reduzierung der Calciumoxalatbildung

KONTRAINDIKATIONEN

- Wachstum
- Trächtigkeit und Laktation
- Chronische Nierenerkrankungen (CNE)
- Herzinsuffizienz

* Richtlinie 2008/38/EG der Kommission
** Metabolisierbare Energie

ANALYTISCHE BESTANDTEILE

(in % der Originalsubstanz)

• Feuchtigkeit	5,5
• Rohprotein	44
• Rohfett	16
• Mineralstoffe	7,5
• Rohfaser	4
• Kohlenhydrate (NfE)	23
• Stärke	15
• Calcium	0,65
• Phosphor	0,65
• Natrium	1,3
• Kalium	0,7
• Magnesium	0,08
• Chlorid	1,8
• Schwefel	0,8
• Methionin + Cystein	1,5
• Omega-6-Fettsäuren	2,3
• Omega-3-Fettsäuren	1
• EPA+DHA	0,3

NUTRITIVE SCHLÜSSELWERTE

• ME** (berechnet) (kcal/100 g)	371
• ME** (gemessen in vivo) (kcal/100 g)	420
• Proteinverdaulichkeit (in vivo; %)	90
• Fettverdaulichkeit (in vivo; %)	94
• Energie aus Protein (%)	42
• Energie aus Fett (%)	37
• Energie aus NfE (%)	21
• Protein/Kalorien-Verhältnis (g/Mcal)	119

**WENIG
KOHLENHYDRATE (NFE) 23%**

VIEL PROTEIN 44%

TIERISCHEN URSPRUNGS 93%

ZUSAMMENSETZUNG

Dehydratisierte Schweine- und Geflügelproteine, Kartoffelstärke, hydrolysierte Schweine- und Geflügelproteine, tierische Fette, Erbsen, Mineralsalze, Bohenschalen, Lignocellulose, Leinsamen, Rübenschnitzel, Fischöl, Flohsamenfasern, Fructo-Oligosaccharide, Chitosan, Extrakt aus getrockneten Artischockenblättern, *Lactobacillus acidophilus* pasteurisiert.

SPEZIFISCHE ZUSATZSTOFFE

• Montmorillonit	0,5%
• Lactobacillus	7 mg/kg
• Chitosan	800 mg/kg
• Artischockenblätter	500 mg/kg
• L-Carnitin	540 mg/kg
• Kaliumcitrat	0,3%

FÜTTERUNGSTABELLE



Körper- gewicht (kg)	Tagesration (g/Tag)		
	Übergewicht	Normal*	Untergewicht
2	20	20	25
3	30	35	35
4	40	45	50
5	50	55	60
6	60	65	75
7	70	75	85
8	80	85	95
9	85	100	110
10	95	110	120

Die Tagesration basiert auf dem AKTUELLEN Körpergewicht der Katze und muss monatlich angepasst werden.

* ausgewachsene kastrierte Wohnungskatze mit optimalem Körpergewicht



SCHLÜSSELVORTEILE & CHARAKTERISTIKA

> **Steigerung der Wasseraufnahme**

Hohe Mengen an Proteinen und Natrium stimulieren die Trinkwasseraufnahme und führen dadurch zu einer Erhöhung des Harnvolumens und der Häufigkeit des Harnabsatzes.

> **Niedrige Struvit-RSS (< 1)***

Die Rezeptur der Diät nahrung induziert die Bildung eines für Struvit unterschättigten Harns mit einer Struvit-RSS** < 1 zur Förderung einer schnellen** Auflösung von Struvitsteinen.

(Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac)⁽¹⁾

**RSS: Relative Super Saturation Index, im Vergleich zur U2-Diät nahrung

> **Hoher EPA- und DHA-Gehalt (Omega-3)**

Der Zusatz von Fischöl sorgt für einen hohen Gehalt an Omega-3-Fettsäuren, insbesondere EPA und DHA, und hilft, Entzündungen der ableitenden Harnwege zu begrenzen.

> **Harnansäuerung (pH: 6,0–6,5)***

Ein Harn-pH-Wert zwischen 6,0 und 6,5 ermöglicht eine Auflösung von Struvitsteinen ohne Erhöhung des Risikos der Oxalatbildung.

> **Phosphorbindung**

Der Zusatz des Phosphorbinders Chitosan hilft, die Bioverfügbarkeit von Phosphor herabzusetzen und damit die Phosphorausscheidung über den Harn zu reduzieren.

ZUSÄTZLICHE VORTEILE & CHARAKTERISTIKA

> **Förderung der Harnverdünnung**

Der Zusatz eines Extraktes aus getrockneten Artischockenblättern unterstützt die Absenkung des spezifischen Harngewichts (SHG).
(Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac)⁽²⁾

> **Niedrige Mineralstoffkonzentration***

Der geringe Gehalt an Calcium, Phosphor und Magnesium hilft, die Harnausscheidung dieser Mineralstoffe und damit das Risiko der Struvit- und Oxalatbildung zu begrenzen.

> **Zusatz eines Oxalathemmers**

Kaliumcitrat ist ein spezifischer Oxalathemmer und hilft, die Bildung von Calciumoxalatkristallen zu begrenzen.

> **Oxalat-RSS < 10**

Die Rezeptur der Diät nahrung induziert die Bildung eines metastabilen Harns für Calciumoxalat mit einer Oxalat-RSS < 10.
(Wirksamkeit nachgewiesen durch Virbac)⁽¹⁾

> **Hohe Akzeptanz**

Der hohe Protein- und Fettgehalt garantiert eine hohe Akzeptanz und stellt eine maximale Compliance sicher.



42%

DER STRUVITSTEINE WURDEN IN EINER IN-VITRO-STUDIE INNERHALB VON 5 TAGEN AUFGELÖST⁽¹⁾

* Richtlinie 2008/38/EG der Kommission

(1) Formankova D., Leriche I., Iben C. Effect of new high protein – low carbohydrate diets on urinary parameters in cats and in vitro struvite dissolution. ESWCN Congress, Toulouse, France, 17–19 Sept 2015.

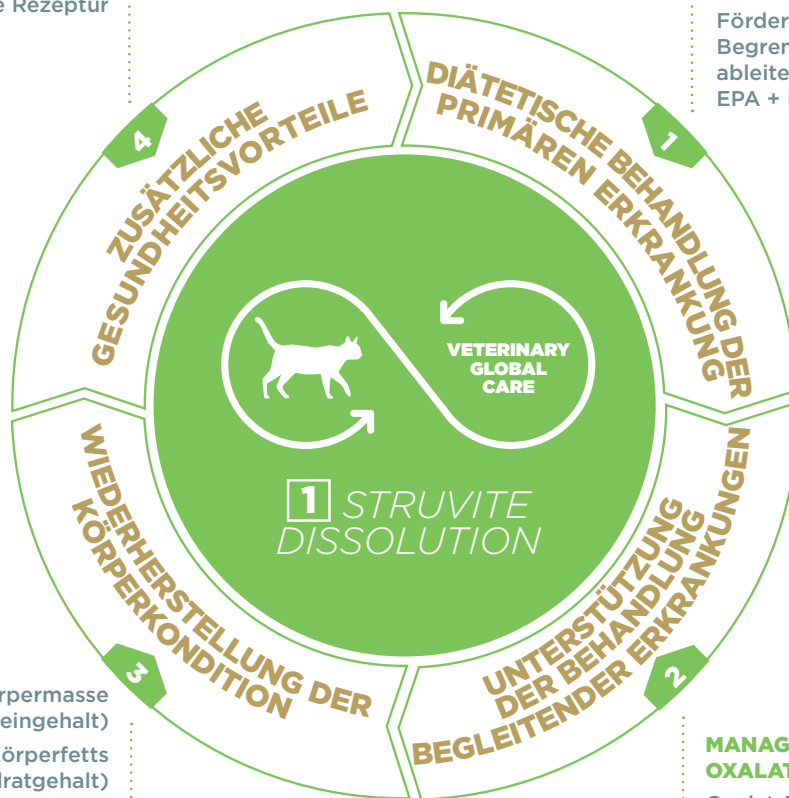
(2) Effect of supplementation with dried artichoke leave extract, as a source of cynarine, in a cat maintenance food on the urinary parameters in adult cats. Internal data.



Hohe Verdauungstoleranz
 Niedriger glykämischer Index
 Unterstützung von Haut & Fell
 Gesunde Nierenfunktion
 Allergenarme Rezeptur

AUFLÖSUNG VON STRUVITSTEINEN

Stimulierung der Trinkwasseraufnahme
 Erhöhung des Harnvolumens und der Häufigkeit des Harnabsatzes
 Induzierung einer niedrigen Struvit-RSS < 1
 Niedrige Phosphor- und Magnesiumkonzentration
 Harnansäuerung (pH 6,0–6,5)
 Förderung der Harnverdünnung
 Begrenzung von Entzündungen der ableitenden Harnwege (hoher Gehalt an EPA + DHA)



MANAGEMENT VON OXALATHARNSTEINEN

Oxalat-RSS < 10
 Zusatz eines Calciumoxalathemmers (Kaliumcitrat)
 Niedrige Calciumkonzentration

Erhalt der fettfreien Körpermasse (hoher Proteingehalt)
 Begrenzung des Körperfetts (niedriger Kohlenhydratgehalt)
 Zusatz eines Fettverbrenners (L-Carnitin)