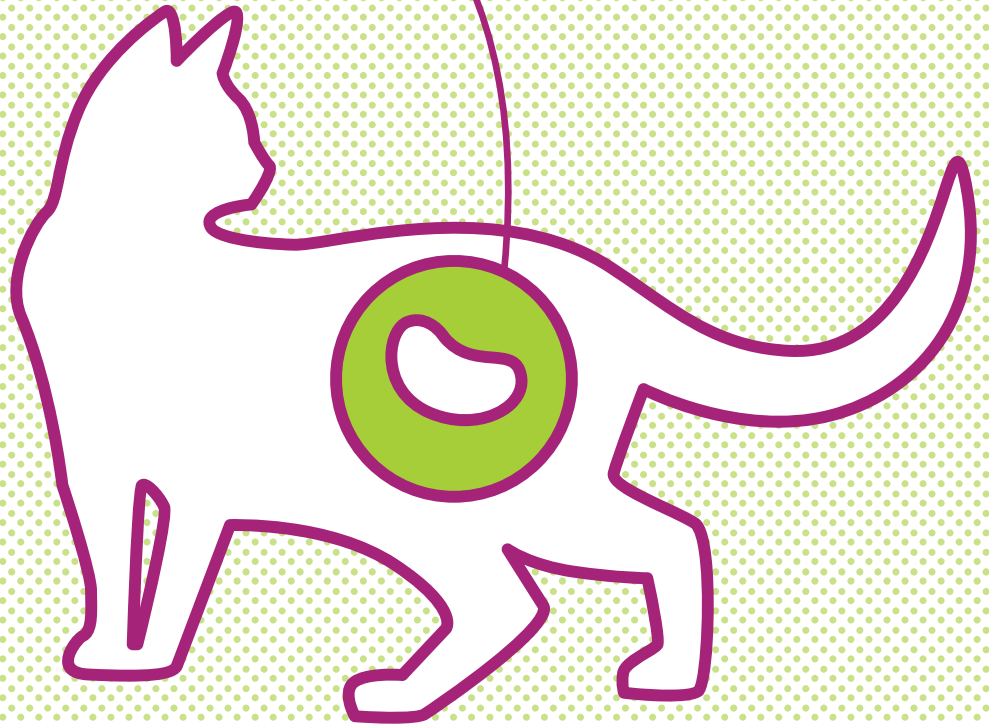


ONE

PORUS[®]

Porus[®] One

Zur Unterstützung der
Nierengesundheit von Katzen



Was sind urämische Toxine?

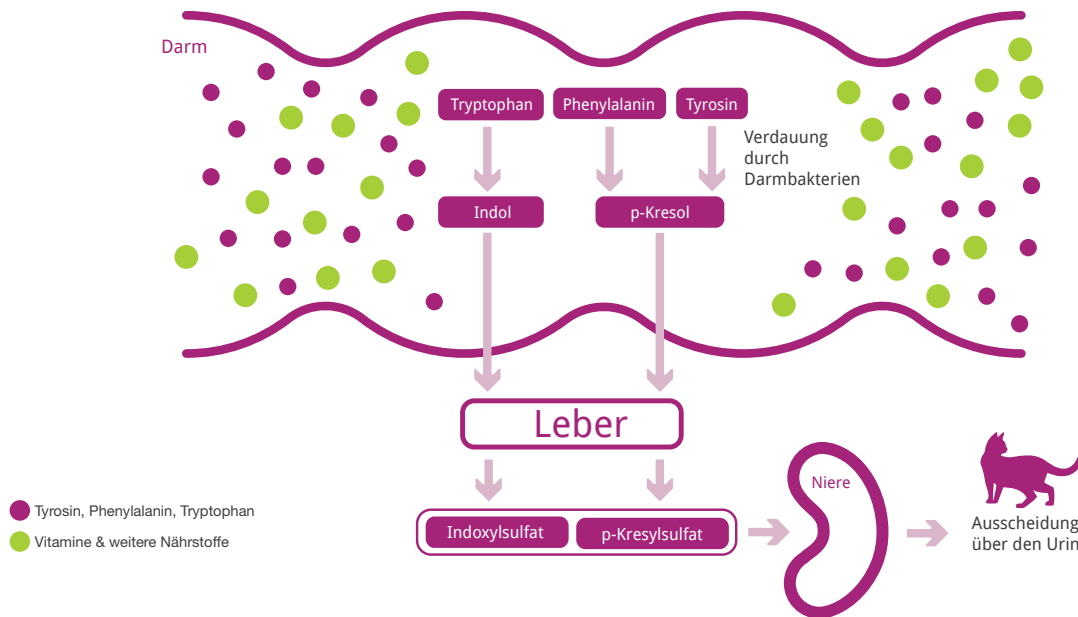
Katzen sind obligate **Fleischfresser**. Tierisches Protein ist für sie die wichtigste Energiequelle. Aus dem Stoffwechsel der Nahrungsproteine entstehen natürlicherweise **urämische Toxine**.

Die **Vorstufen** der urämischen Toxine entstehen im Darm. Dort werden die Proteinbausteine (Aminosäuren) **Tryptophan, Phenylalanin** und **Tyrosin** durch Darmbakterien zu den urämischen Vorstufen **Indol** und **p-Kresol** abgebaut.

Diese werden aus dem Darm aufgenommen und in der **Leber** zu den urämischen Toxinen **Indoxylsulfat** und **p-Kresylsulfat** verstoffwechselt. Die Ausscheidung der Toxine erfolgt über die **Niere**.

Studien zeigen, dass die Serum-Spiegel von Indoxylsulfat bei **azotämischen Katzen** höher sind als bei gesunden Tieren.^{1,2}

Urämische Toxine entstehen aus dem Abbau wichtiger Aminosäuren

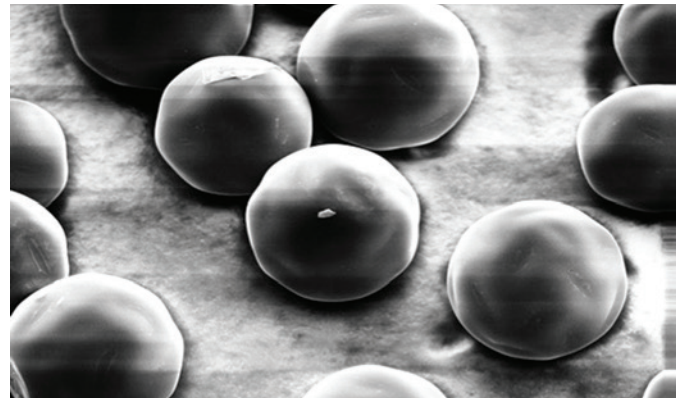


Was ist Porus® One?

Porus® One enthält den Inhaltsstoff **Renaltec®**, einen selektiven **Bindungsstoff auf Kohlenstoffbasis**. Dieser unterstützt die **Bindung der Vorstufen urämischer Toxine** bereits im Darm. Die gebundenen urämischen Vorstufen werden über den **Kot** ausgeschieden.

Renaltec® besteht aus **winzigen, schwarzen Kugeln** (Ø 0,1 bis 0,3 mm). Die Kugeln haben eine glatte Oberfläche und sind durch zahlreiche Poren perforiert.

- Die kleinen Poren gewährleisten eine **selektive Bindung** der urämischen Vorstufen.
- Das verzweigte Kanalsystem sorgt für eine **große Oberfläche und Bindungskapazität**.
- Die glatte Oberfläche ermöglicht eine **einfache Passage durch den Magen-Darm-Trakt**.



Elektronenmikroskopisches Bild von Renaltec®

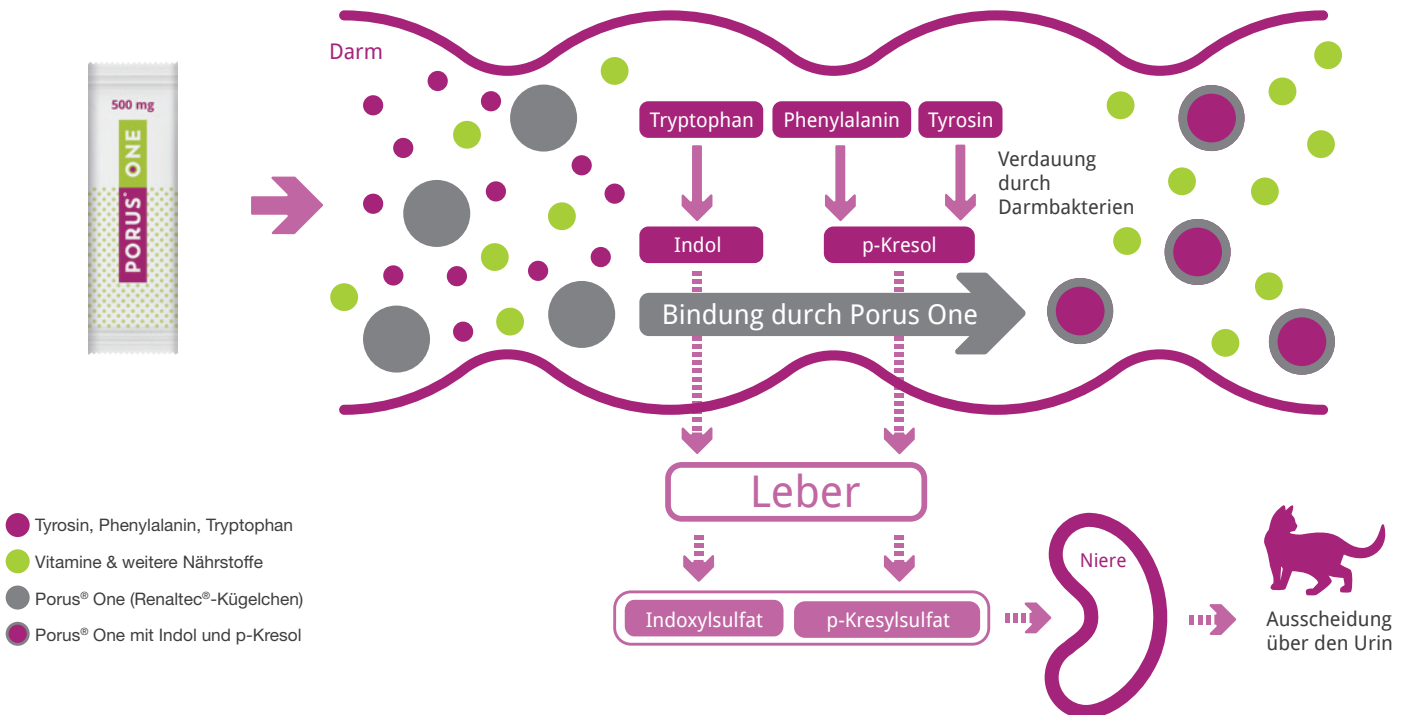
- Indol, p-Kresol
- Vitamine & weitere Nährstoffe
- Porus® One (Renaltec®-Kügelchen)

Wie funktioniert Porus® One?

Porus® One unterstützt die Bindung urämischer Vorstufen im Darm und deren Ausscheidung über den Kot. Die **Bildung von urämischen Toxinen wird reduziert**.³

Bei einer verminderten Filtrationsleistung der Niere reichern sich urämische Toxine im Körper an.^{4,5} Das kann **schwerwiegende Auswirkungen** auf die **Niere**, das **Mikrobiom**, den **Knochenstoffwechsel**, die **Muskulatur** oder das **Herz-Kreislaufsystem** haben.⁴⁻⁷

Eine Reduktion der urämischen Toxine unterstützt die Nierengesundheit



Das innovative Prinzip

Selektive Bindung

Die **Poren der Kugeln** sind so winzig (\varnothing 2 nm), dass nur sehr kleine Moleküle, wie die Vorstufen der urämischen Toxine, in das Innere gelangen. Größere Stoffe, wie Vitamine, Enzyme oder Zellen, können kaum in die Kugeln eindringen.

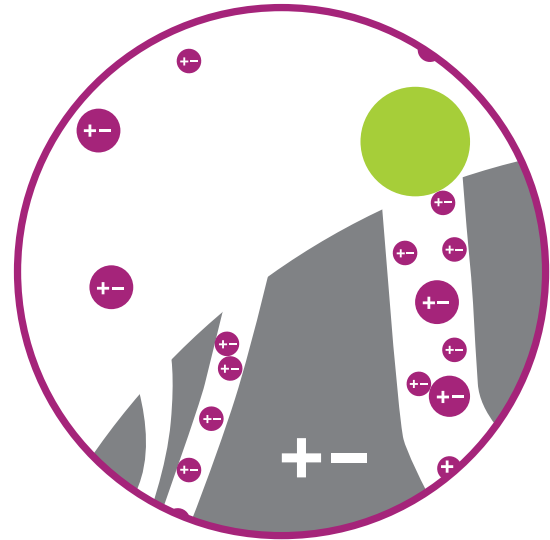


Große Bindungskapazität

Aufgrund der runden Form und des verzweigten Kanalsystems im Inneren hat Porus® One eine sehr **große Oberfläche und Bindungskapazität**.

Elektrostatische Anziehung

Die geladenen Vorstufen der urämischen Toxine können durch **elektrische Ladungsunterschiede** im Inneren der Kugeln binden.



Hohe Verträglichkeit

Porus® One wird über den **Kot** ausgeschieden. Es wird weder abgebaut, noch über den Darm aufgenommen und sammelt sich nicht im Körper an.

Wie wird Porus® One angewendet?

Porus® One ist **geschmacks- und geruchsneutral**.

Es wird **einmal täglich**, **vermischt** mit etwas **Nassfutter** oder der schmackhaften Futterpaste **Add One®** gegeben.

Für weitere Tipps und Informationen besuchen Sie www.dechra.de/porus-one oder www.dechra.at/porus-one



DE



AT



Eine Schachtel enthält **30 Beutel Porus® One**.
Pro Tag wird der Katze ein Beutel verabreicht.

Bitte beachten Sie: Es ist normal, dass nach dem Entleeren des Beutels von Porus® One ein paar Kügelchen an der Innenseite hängen bleiben.



Mehr Informationen zu Add One® auf www.dechra.de oder www.dechra.at



Für tierärztliche Fachfragen kontaktieren Sie das Dechra-Team unter fachfrage@dechra.com.





500 mg

PORUS[®] ONE

Der Inhalt eines Beutels von Porus[®] One (500 mg) besitzt die Oberfläche von drei Tennisplätzen.

- 1 Chen C. N. et al. (2018) Plasma indoxyl sulfate concentration predicts progression of chronic kidney disease in dogs and cats. The Veterinary Journal 232: 33–39
- 2 Cheng F. P. et al (2015) Detection of indoxyl sulfate levels in dogs and cats suffering from naturally occurring kidney diseases. The Veterinary Journal 205 (3): 339–403
- 3 Mottet et al. Renaltec (Porus[®] One) attenuates serum levels of indoxyl sulphate in geriatric cats. Abstract presentation at BSAVA 2019.
- 4 Gut microbiome and kidney disease: a bidirectional relationship, Al Khodor & Shatat, 2017
- 5 Indoxyl Sulphate and kidney disease: Causes, consequences and interventions, Ellis et al., 2016
- 6 Indoxyl sulfate potentiates skeletal muscle atrophy by inducing the oxidative stress-mediated expression of myostatin and atrogin-1, Enoki et al., 2016
- 7 Uremic Osteoporosis, Kazama, et al. 2013



Stand: 09/2022_IWA_MS

100% Recyclingpapier. Das verwendete Papier ist FSC-zertifiziert.

Dechra Veterinary Products Deutschland GmbH • D-88323 Aulendorf • www.dechra.de

Dechra Veterinary Products GmbH • A-6850 Dornbirn • www.dechra.at

