



**VET
SEMINARE**
JAN | FEB | MRZ
2023

Eickemeyer®
plus
veterinary education



**TFA KONGRESS
IM EUROPA-PARK**

Ein Rückblick

**ZAHN-
BEHANDLUNG**

*Diagnose und Behandlung von
Kieferfrakturen bei Hunden und Katzen*

**ZUSATZ-
QUALIFIKATIONEN**

Für Tiermedizinische Fachangestellte

JETZT
Fortbilden und
Zukunft sichern

1.2023

Seminare

Für die Veterinärmedizin



*„Die größten
Meister sind die-
jenigen, die nie
aufhören Schüler
zu sein.“*

Ignaz Anton Demeter

Wissen in der Veterinärmedizin unterliegt einem ständigen Wandel. Für eine optimale Behandlung der Patienten ist es sehr wichtig, stets über die neuesten Entwicklungen auf dem Laufenden zu sein. Um Sie bestmöglich dabei zu unterstützen, legen wir bei den EICKEMEYER® Fortbildungen großen Wert auf ein aktuelles Themenangebot sowie kleine Gruppengrößen und viele praktische Übungen, damit Sie das Gelernte auch gleich in der Praxis anwenden können.

**EICKEMEYER® Seminare –
immer auf dem neuesten Stand.**

© Eric Isselée – stock.adobe.com (modifiziert)

Liebe Leserin, lieber Leser,



schneller als gedacht neigt sich das Jahr dem Ende zu und wir sehen herausfordernden Zeiten entgegen, die aber auch viele Chancen bieten. Eine könnte die Digitalisierung der Tierarztpraxis sein, um Prozesse effizienter und schlanker zu gestalten und damit den Fachkräftemangel abzumildern. Auch wir sind mitten in der Umstellung auf ein neues System, um unseren Kundenservice zu verbessern und Abläufe zu beschleunigen. Dies ist ein teilweise steiniger und langer Weg, der sich am Ende aber sicher lohnt.

Auch beim Thema Fortbildung spielt das Thema Digitalisierung eine große Rolle. Daher haben wir unser Onlineprogramm weiter ausgebaut. Neu sind auch unsere Digitalen Workshops, bei denen neben den Fachvorträgen die Fallbesprechungen im Vordergrund stehen.

Im Oktober haben wir mit großem Erfolg unseren ersten TFA Kongress im Europa-Park durchgeführt. „Neues für den Praxisalltag dazulernen und Spaß haben“ war das Fazit der Teilnehmenden aus dem deutschsprachigen Raum (S. 16 f.). Darüber hinaus bieten wir Ihnen mit unseren Zusatzqualifikationen für TFA in verschiedenen Bereichen die Möglichkeit, Ihre Tiermedizinischen Fachangestellten an die Praxis zu binden und noch weiter zu qualifizieren (S. 15).

Die Zahnheilkunde in der Tiermedizin erfreut sich einer wachsenden Nachfrage. Dem tragen wir Rechnung und haben unser Angebot an Zahnseminaren deutlich ausgeweitet. Im Fachartikel in dieser Ausgabe beschreibt Dr. Alexander M. Reiter die Diagnose und Behandlung von Kieferfrakturen bei Hunden und Katzen und zeigt Möglichkeiten auf, diese zu behandeln (S. 7 ff.).

Um jungen Berufseinsteigern das notwendige Rüstzeug für die tägliche Praxis zu vermitteln, setzen wir unsere Assistentenwoche auch 2023 weiter fort (S. 19).

In dieser Ausgabe beschreibt Dr. Michael Koch in seinem OP-Tipp einen einfachen Trick, um Biopsien leicht zu entnehmen (S. 20).

Wir haben wieder unser Bestes gegeben und für Sie ein anspruchsvolles und abwechslungsreiches Seminarprogramm zusammengestellt, um Sie für Ihren Praxisalltag noch besser zu qualifizieren (S.23 ff.).

Auch in diesem Jahr haben unsere Referentinnen und Referenten trotz Pandemie mit sehr großem persönlichen Einsatz und viel Engagement unsere Seminare für Sie geleitet. Dafür möchte ich mich ganz herzlich bedanken. Ebenso gebührt unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern vor und hinter den Kulissen ein großer Dank. Auch Ihnen, liebe Kundinnen und Kunden, sage ich danke, dass Sie unser Fortbildungsangebot so intensiv nutzen.

Ich wünsche Ihnen ein friedliches Weihnachtsfest mit den besten Wünschen für das neue Jahr 2023 und freue mich, Sie bald wieder bei unseren Seminaren begrüßen zu dürfen.

Herzlichst

Ihr
Alexander Sprung
Geschäftsführer

PS: Schreiben Sie uns Ihre Meinung zu *plus* an plus@eickemeyer.de. Wir freuen uns über Ihr Feedback.



16

*TFA Kongress
im Europa-Park
2022*



07

*Kieferfrakturen
bei Kleintieren*



19

*Assistenten-
woche*



15

*Zusatz-
qualifikationen
für TFA*



21

InfusoVet IP



20

*Dr. Koch's
OP-Tipp*

plus

DIE ZEITSCHRIFT FÜR
VETERINÄRMEDIZINISCHE
FORTBILDUNG

IMPRESSUM

HERAUSGEBER

EICKEMEYER®
Medizintechnik für Tierärzte KG

POSTADRESSE

EltstraÙe 8 | 78532 Tuttlingen | Deutschland
T +49 7461 96 580 0 | F +49 7461 96 580 90
info@eickemeyer.de | www.eickemeyer.de

GESCHÄFTSFÜHRUNG / CHEFREDAKTION

Alexander Sprung

LAYOUT

Verena Eisenbach

DRUCK

Universal Medien GmbH, München

ANZEIGENVERKAUF

Christina Schreiber-Hedrich
+49 7461 96 580 57 | c.schreiber@eickemeyer.de

ERSCHEINUNGSWEISE

plus erscheint 4-mal im Jahr.

ERSTERSCHEINUNG

April 2013

BILDNACHWEIS

Titel
© Tatiana – stock.adobe.com (modifiziert)

Linke Seite

Reihe 1 links: © Eric Isselée – stock.adobe.com

Reihe 1 rechts: © bakharev – stock.adobe.com

Reihe 2: © MACK Brands

Reihe 3 links: © werbefoto-burger.ch – stock.adobe.com

Reihe 3 rechts: © Eric Isselée – stock.adobe.com

Reihe 4: © Yakobchuk Olena – stock.adobe.com

Nachdruck und Veröffentlichung, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung von EICKEMEYER®. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Bilder übernimmt die Redaktion keine Haftung. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der Autoren wieder. Diese muss nicht mit der Auffassung der Redaktion übereinstimmen.

INHALT

03 Editorial

05 Impressum & Inhalt

07 Kieferfrakturen bei Kleintieren

15 Zusatzqualifikationen für TFA

16 TFA Kongress im Europa-Park 2022

18 EICKEMEYER® on Tour

19 Assistentenwoche

20 Dr. Koch's OP-Tipp

21 InfusoVet IP

22 Seminarteam

23 Thematische Seminarübersicht



Diagnose und Behandlung von Kieferfrakturen bei Hunden und Katzen

Bevor etwaige Kieferfrakturen versorgt werden können, muss der Patient mit Kopftrauma zunächst bezüglich seiner kardiovaskulären und respiratorischen Systeme stabilisiert werden. Dies ist wichtig, um einen optimalen Blutdruck und eine ausreichende Sauerstoffversorgung im Gewebe aufrechtzuerhalten und eine sekundäre Gehirnschädigung zu vermeiden.

Anatomie

Unter- und Oberkiefer unterscheiden sich vom Rest des Skelettes dadurch, dass sie Zähne haben. Die Zahnwurzeln besetzen die dorsalen zwei Drittel des Unterkieferkörpers. Bei Kleinhunden und manchen größeren Hunden reichen diese Zahnwurzelspitzen bis in die ventrale Kortex der Mandibula hinein. Das ventrale Drittel der Mandibula gibt dem mandibulären Kanal Raum, durch den sich ein neurovaskulärer Strang zieht (Arterie, Vene und Nerv). Im Oberkiefer befinden sich die Zähne im Os incisivus und der Maxilla. Der infraorbitale Kanal (welcher ebenfalls einen neurovaskulären Strang beinhaltet) penetriert die Maxilla im Bereich des oberen vierten Prämolaren und der Molaren.

Traumatische und pathologische Kieferfrakturen

Traumatische Frakturen treten nach Kämpfen mit anderen Tieren, Autounfällen, Fensterstürzen, Schlägen und Schussverletzungen auf. Pathologische Frakturen werden vor allem im Zusammenhang mit schwerer Parodontose, Kiefertumoren und metabolischen Abnormalitäten beobachtet.

Lokalisation von Kieferfrakturen

Unterkieferfrakturen kommen beim Hund vor allem im Bereich des unteren ersten Molaren und auch des unteren Eckzahnes vor. Bei der Katze sind meist die mandibuläre Symphyse (Symphysenseparation oder parasymphyseale Fraktur), der Übergang vom Unterkieferkörper zum Unterkieferast und der Processus condylaris des Unterkieferastes betroffen. Wenn Tiere mit dem Kinn auf eine harte Oberfläche

fallen, kann manchmal auch eine bilaterale rostrale Unterkieferfraktur auftreten. Häufig ist auch eine unilaterale Oberkieferfraktur zu sehen, wo ein Seitenstück der Maxilla vom Rest des Oberkiefers weggebrochen ist. Katzen nach Fensterstürzen zeigen eine traumatische Gaumenspalte und – weniger häufig – auch eine unilaterale Trennung des temporalen Knochens vom parietalen Knochen.

Diagnostik

Sobald lebensbedrohliche Verletzungen unter Kontrolle gebracht wurden, können Kieferfrakturen mit Sedierung oder in Narkose evaluiert werden. Ober- und Unterkiefer, das Gesicht und die Jochbögen werden palpirt. Das Maul wird geöffnet und geschlossen, um eine Verletzung der Kiefergelenke auszuschließen. Danach wird die Maulhöhle auf Mukosalazerationen, frakturierte und fehlstehende Zähne sowie Blutungen inspiziert. Orale und maxillofaziale Verletzungen beinhalten Zahnfrakturen, Zahnluxationen und -avulsionen, Frakturen der Ober- und Unterkieferknochen und des Schädels im allgemeinen, oronasale Defekte, Kiefergelenksluxationen, Lippenavulsionen sowie verschiedenste andere Weichteilverletzungen. Um Zahnverletzungen feststellen und Kieferfrakturen besser definieren zu können, sollten auf jeden Fall Zahnröntgenbilder angefertigt werden. Ein Kopfröntgen ist da weitaus weniger sensitiv. Die meisten Unter- und Oberkieferfrakturen können sehr einfach mit der größten Zahnröntgenphosphorplatte (Größe 4) evaluiert werden. Diese ist auch sehr hilfreich, um Verletzungen des Jochbogens, Unterkieferastes, Kiefergelenkes und der tympanischen Bulla bei der Katze und beim kleinen Hund festzustellen. Normales Kopfröntgen und andere bildgebende Methoden sollten in

DENTANOMIC

Dentalinstrumente

- ▶ Zahnextraktion leicht gemacht
- ▶ Maximale Flexibilität durch auswechselbare Klingen
- ▶ Handgriffe in verschiedenen Größen und Farben



Erwägung gezogen werden für kaudale Unter- und Oberkieferfrakturen bei mittelgroßen und großen Hunden. Falls die Details auf den Röntgenbildern nicht ausreichend sichtbar sind, sollte eine Computertomographie (CT) oder Cone-Beam-CT gemacht werden. Beim Traumatpatienten wird eine CT der Magnetresonanztomographie (MRT) vorgezogen, u.a. weil die Untersuchung mittels CT sehr rasch gemacht werden kann und das Hartgewebe (Knochen, Zähne, Gelenke) besser beurteilt werden kann.

Unterkieferfrakturen

Unilaterale Unterkieferfrakturen können dazu führen, dass sich der Unterkiefer zur Seite der Fraktur verschiebt und eine Malokklusion verursacht. Bei bilateralen Unterkieferfrakturen hängt der Unterkiefer nach unten und das Maul erscheint geöffnet. Eine Fraktur des Unterkieferkörpers mit einer rostroventralen Frakturlinie ist oft relativ stabil, weil die Kiefermuskeln die Fraktursegmente zusammen halten ("favorable fracture"). Eine Fraktur des Unterkieferkörpers mit einer kaudoventralen Frakturlinie hingegen ist nicht stabil, weil die Kiefermuskeln und die Schwerkraft die Fraktursegmente voneinander trennen ("unfavorable fracture") (Abb. 1).

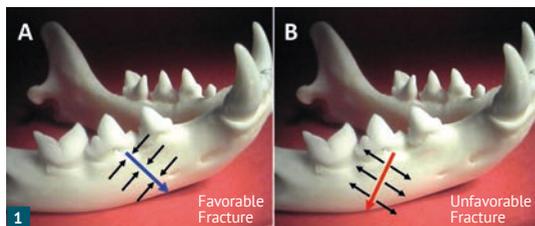


Abb. 1: Fraktur des Unterkieferkörpers mit einer rostroventralen (A) und kaudoventralen Frakturlinie (B). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Frakturen des Unterkieferastes sind normalerweise recht stabil, weil die umgebenden Muskeln eine Verlagerung der Fraktursegmente oft verhindern. Bei Katzen kommen nach Autounfällen oder Fensterstürzen meist Frakturen des Processus condylaris im Kiefergelenk vor (oft ist der mediale Anteil frakturiert). Solche Frakturen heilen häufig ohne größere Intervention (Schnauzenhalfter, Nähte durch Lippenknöpfe). Manchmal jedoch kann eine übermäßige Kallusheilung vor allem bei Jungtieren zu einer Ankylose im Kiefergelenk führen, welche dazu führt, dass das Tier das Maul zur Futter- und Wasseraufnahme nicht mehr ausreichend öffnen kann.

Oberkieferfrakturen

Oberkieferfrakturen kommen häufig als multiple Frakturen vor. Oft sind sie auch offen, mit in die Nasenhöhle hineinreichenden Fraktursegmenten. Nasenbluten, eine Schwellung des Gesichts, Schmerz und Asymmetrie sind typische Symptome (mit oder ohne Krepitus und subkutanem Emphysem). Viele Oberkieferfrakturen sind nicht sehr schwerwiegend und verursachen nur eine leichte Veränderung der Okklusion. Bei weniger schweren Frakturen werden dann meist nur die Mukosalazerationen vernäht und die eigentlichen Knochenfrakturen heilen von selbst. Bei schwerwiegenden Oberkieferfrakturen jedoch muss chirurgisch interveniert werden. Atemwegobstruktionen, die durch ein maxillofaziales Trauma verursacht werden (disponierte Knochenstücke, Schwellung des Weichteilgewebes, und geronnenes Blut in der Nasen- und Rachenhöhle), können bei brachycephalen Hunderassen lebensbedrohlich sein, vor allem wenn diese bereits existierende Atembeschwerden hatten. Es wird empfohlen, solche Patienten in einem Sauerstoffkäfing zu belassen und die Nasenlöcher mehrmals von Blut und Ausfluss zu reinigen, um ein Atmen durch die Nase zu ermöglichen.

Zähne in Frakturlinien

Die Extraktion von relativ intakten und parodontal gesunden Zähne in Frakturlinien kann die Kieferfrakturstabilisierung und postoperative Okklusion negativ beeinträchtigen. Solche Zähne sollten im Kiefer belassen werden, weil sie zur Erhaltung der normalen Okklusion beitragen und die Oberflächen auch der Befestigung von Draht und Komposit dienen (Abb. 2).

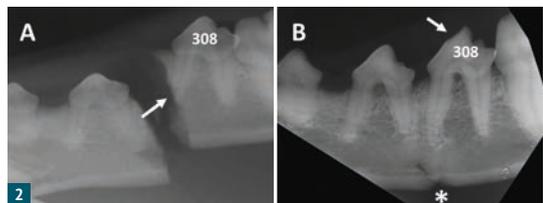


Abb. 2: Die mesiale Wurzel des unteren vierten Prämolaren (Zahn #308) befindet sich in der Frakturlinie (Pfeil). Der Zahn zeigt keine Anzeichen einer Parodontalerkrankung (A). Mehrere Monate nach Entfernung der interdentalen Verdrahtung und intraoralen Kompositischienung wurde eine röntgenologische Nachuntersuchung angestellt (B). Die Knochenfraktur ist bis auf einen kleinen Defekt am ventralen Unterkieferrand (Sternchen) komplett verheilt und der Zahn zeigt keine Anzeichen einer parodontalen oder endodontalen Erkrankung. Der Kronendefekt (Pfeil) entstand beim Entfernen des Komposits. Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass Zähne in Frakturlinien nach erfolgter Kieferfrakturheilung über Jahre noch weiter beobachtet werden sollten, um parodontale oder endodontale Komplikationen auszuschließen. Sehr lockere Zähne, Zähne mit signifikantem Knochenverlust und solche, die einen negativen Einfluss (Infektion, Entzündung) auf die Frakturheilung haben könnten, sollten extrahiert werden. Eine Alternative bildet die Hemisektion, partielle Resektion eines Zahnes und partielle Erhaltung eines Zahnrestes, wenn dieser zur Befestigung von Draht und Komposit dienen kann.

Vorbereitung des Patienten

Wenn die intraoperative Okklusion nicht festgestellt werden kann, sollte eine Intubation mittels eines transmylohyoiden Zuganges oder einer Pharyngotomie / Tracheotomie in Erwägung gezogen werden. Das ist vor allem dann hilfreich, wenn mehrere Unter- und Oberkieferfrakturen vorhanden sind. Nachdem der Pharynx entsprechend gesichert ist, wird die Maulhöhle mit einer verdünnten Chlorhexidinlösung gespült. Die Kieferfrakturen werden sorgfältig gereinigt, kleine Knochenfragmente werden entfernt und Weichteillazerationen werden vernäht. Bei vielen offenen Kieferfrakturen ist eine bakterielle Kontamination unvermeidbar. Antibiotika werden vor allem dann verabreicht, wenn die Fraktur schon mehrere Tage alt ist.

Methoden der Kieferfrakturbehandlung

Maxillomandibuläre Annäherung – Schnauzenhalter (Abb. 3) und Nähte durch Lippenknöpfe (Abb. 4) werden vor allem bei wenig dislozierten Unterkieferfrakturen, Jungtieren mit rascher Knochenheilung, zur Unterstützung bei pathologischen Frakturen, nach manuell korrigierter Kiefergelenksluxation und als zusätzliche Maßnahme bei all jenen Fällen verwendet, wo keine optimale Stabilisierung erreicht werden konnte.



Abb. 3: Schnauzenhalter mit zwei Schlaufen bei einem Welpen (A). Schnauzenhalter bei Katzen und brachycephalen Hunden benötigen eine dritte Schlaufe über die Stirn, um den notwendigen Halt zu gewährleisten (B). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

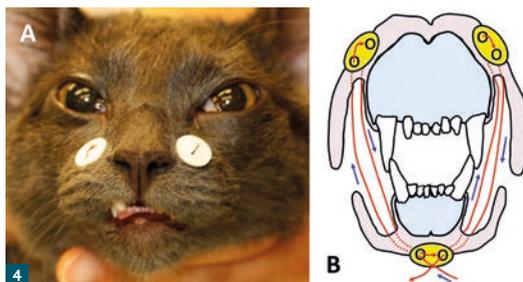


Abb. 4: Nähte durch Lippenknöpfe bei einer Katze (A). Illustration wie eine einzelne Naht über die vestibulären Sulci der Lippen durch drei Knöpfe gebracht wird. Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Diese nicht-invasiven Methoden können temporär auch als Erste-Hilfe-Maßnahme dienen, bis der Patient operiert wird. Sie müssen so angelegt werden, dass noch ein Spalt zwischen den Ober- und Unterkieferschneidezähnen freibleibt (10 bis 15 mm bei Katzen und kleinen Hunden und bis zu 25 mm bei größeren Hunden), um die Aufnahme von Futter und Wasser mit der Zunge zu ermöglichen.

Maxillomandibuläre Fixierung – Eine gute Okklusion und Stabilisierung von vor allem kaudalen Unterkieferfrakturen kann auch mittels bilateraler Kompositbrücken zwischen Zähnen des Ober- und Unterkiefers erreicht werden (Abb. 5).

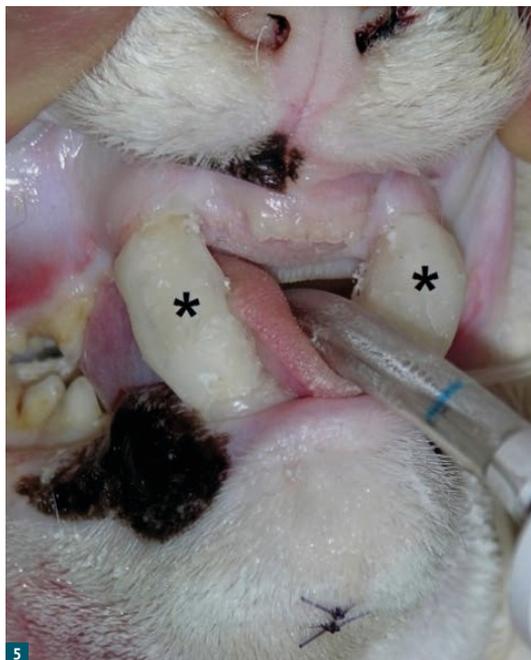


Abb. 5: Bilaterale Kompositbrücken (Sternchen) zwischen Eckzähnen des Ober- und Unterkiefers bei einer Katze. Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Wie schon bei der maxillomandibulären Annäherung müssen die Kompositbrücken so angelegt werden, dass ein ausreichend großer Spalt zwischen den Ober- und Unterkieferschneidezähnen freibleibt, um die Aufnahme von Futter und Wasser mit der Zunge zu ermöglichen. Diese Methode sollte nicht bei Verletzungen im oder nahe des Kiefergelenkes verwendet werden, da die starre Fixierung zu einer Ankylose führen kann.

Zirkumferentielle Verdrahtung – Dies wird vor allem bei der Trennung der mandibulären Symphyse und parasymphysealen Frakturen angewendet (Abb. 6).



Abb. 6: Röntgenbild einer Trennung der mandibulären Symphyse bei einer Katze (A). Klinisches Bild (B) und Röntgenbild (C) nach zirkumferentieller Verdrahtung. Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Am Kinn wird eine Hautinzision vorgenommen, eine leicht verbogene Kanüle wird entlang des Unterkieferknochens eingeführt und unmittelbar distal zum Unterkiefereckzahn ins Maul eingestochen. Dann wird ein Draht durch die Kanüle gezogen. Die Kanüle wird entfernt und auf der anderen Seite auf gleiche Art und Weise in die Maulhöhle eingestochen. Danach wird das intraorale Drahtende in die Kanülenöffnung eingeführt. Die Kanüle wird entfernt und die beiden Drahtenden werden unter dem Kinn miteinander verknüpft, bis die Symphyse stabil ist. Das verknüpfte Drahtende wird gekürzt und unter die Haut gebogen. Der Draht wird nach ungefähr 4 Wochen wieder entfernt.

Interdentale Verdrahtung und intraorale Komposit-schienung – Die interdentale Verdrahtung sollte immer vor der intraoralen Komposit-schienung erfolgen. Oft werden die "Stout Multiple Loop Methode" oder die modifizierte "Risdon Methode" angewendet, welche in der Gingiva verankert werden und die Zahnkronen als Befestigung miteinschließen (Abb. 7).

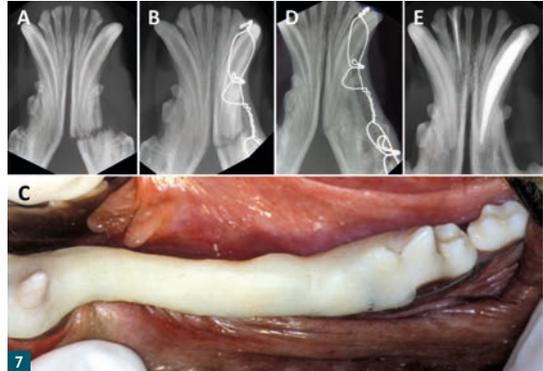


Abb. 7: Röntgenbild einer Knochenfraktur des linken vorderen Unterkieferkörpers bei einem Hund (A). Die Fraktur wurde mittels interdentaler Verdrahtung (B) und intraoraler Komposit-schienung (C) behandelt. Frakturheilung 8 Wochen später (D); Draht und Komposit wurden entfernt. Weitere 2 Monate später wurden ein Inzisivus und ein Eckzahn endodontisch versorgt (E). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Die Verdrahtung soll mindestens zwei Zähne pro Fraktursegment einschließen. Intraorale Komposit-schienen werden vorzugsweise aus Bis-Akrylkomposit hergestellt. Das Kunststoffmaterial wird vor allem an der lingualen Seite der Unterkieferzähne und der labialen / bukkalen Seite der Oberkieferzähne aufgebracht. Die Zähne müssen vorher gereinigt, getrocknet und mit einem Ätzelgel behandelt werden. Sobald das Komposit hart ist, kann die Kunststoffschienung getrimmt (bis das Maul komplett geschlossen werden kann) und poliert

ENBIO S B-Klasse Autoklav

- ▶ Höchste Qualität zum niedrigsten Preis
- ▶ Extrem kurze Programmzeiten
- ▶ Kompakte Größe – passt in jede Praxis



werden. Die Schienung wird nach erfolgter Frakturheilung in 6 bis 8 Wochen entfernt.

Intraossäre Verdrahtung – Die intraossäre Verdrahtung kann allein oder in Kombination mit einer interdentalen Verdrahtung und einer intraoralen Kompositanschienung erfolgen. Nachdem mukoperiostale Lappen (oder ein Hautschnitt) angelegt worden sind, müssen Löcher in den Knochen gebohrt werden, welche sich nicht näher als 3 mm zur Frakturlinie befinden sollten. Eine Verletzung der Zahnwurzeln und neurovaskulären Strukturen muss unter allen Umständen vermieden werden. Meist werden zwei Drähte angebracht (parallel oder triangulär); hin und wieder reicht auch ein Draht aus (Abb. 8).

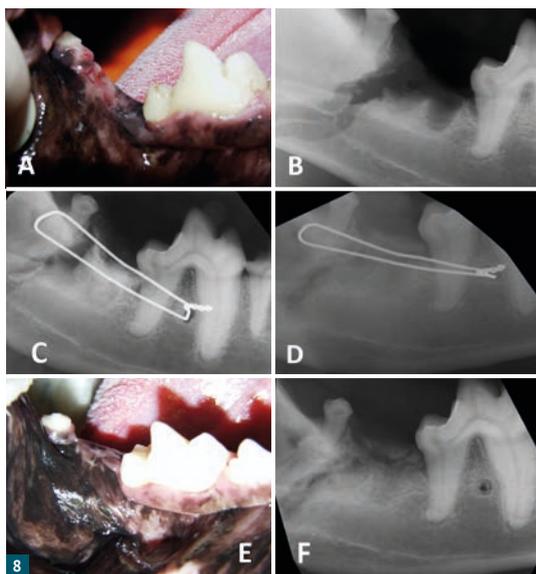


Abb. 8: Fraktur des kaudalen Unterkieferkörpers eines Hundes (A, B) wurde mit einem einzelnen intraossären Draht versorgt (C). 6 Wochen später wurde der Draht entfernt (D, E und F). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Sobald die Drähte verknüpft sind, werden die Drahtenden gekürzt und flach an den Knochen gelegt. Dann werden die mukoperiostalen Lappen vernäht. Bei Jungtieren werden die Drähte oft nicht mehr entfernt, weil neuer Knochen um die Drähte gewachsen ist.

Externe Fixation – Die externe Fixation ist vor allem bei extensiven und multiplen Unter- und Oberkieferfrakturen sowie in zahnlosen Knochensegmenten hilfreich. Mindestens zwei Kirschnerdrähte (oder kleine Steinmannnägel) werden in jedes Fraktursegmente eingebracht. Dann wird ein flexibles Plastikrohr aufgesetzt und ein selbsthärtendes

Material in das Rohrlumen eingebracht, während der Kiefer in guter Okklusion gehalten wird (Abb. 9).

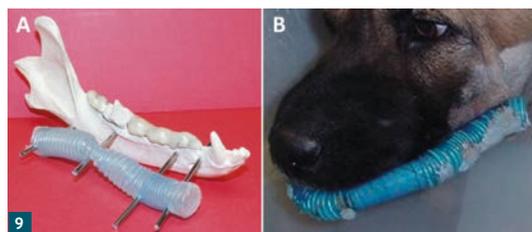


Abb. 9: Externe Fixation demonstriert am Unterkieferknochen eines Hundes (A). Hund mit bilateralen Unterkieferkörperfrakturen behandelt mit externer Fixation (Kirschnerdrähte, flexibles Plastikrohr und selbsthärtendes Material im Rohrlumen (B)). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Wichtig ist, dass die Drähte nicht den intermandibulären Raum queren, sondern immer nur in einer Kieferhälfte eingebracht werden. Eine iatrogene Verletzung der Zahnwurzeln und neurovaskulären Strukturen muss unter allen Umständen vermieden werden.

Knochenverplattung – Bei Hunden und Katzen können Miniplatten verwendet werden (Abb. 10).

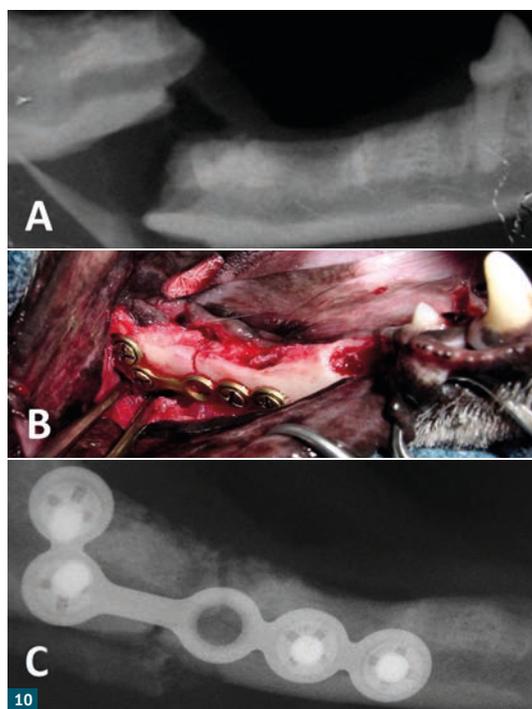


Abb. 10: Fraktur des rechten Unterkieferkörpers bei einem Hund mit fortgeschrittener Parodontalerkrankung (A). Zähne mit Alveolarknochenschwund und retinierte Zahnwurzeln wurden extrahiert; danach wurde eine Miniplatte zur Versorgung der Knochenfraktur angelegt (B, C). Copyright 2022 Alexander M. Reiter.

Ein spezielles Instrumentarium ist notwendig und ähnlich zur intraossären Verdrahtung müssen mukoperiostale Lappen (oder ein Hautschnitt) angefertigt werden, um den Knochen entsprechend freizulegen. Ein besonderes Augenmerk muss bei der Verplattung auf der Okklusion liegen (temporäre maxillomandibuläre Fixation an den Eckzähnen mit Drähten), da kleinste Unregelmäßigkeiten bei der Befestigung der Platten zu einer unerwünschten Malokklusion führen können. Verletzungen der Zahnwurzeln und neurovaskulären Strukturen müssen unter allen Umständen vermieden werden.

Partielle Mandibulektomie and Maxillektomie – Bilaterale pathologische Unterkieferfrakturen sind eine Komplikation einer schweren Parodontose vor allem bei geriatrischen Kleinhunden und kommen meist im Bereich der kaudalen Backenzähne vor. Kranke Zähne müssen extrahiert werden. Nach der Entfernung größerer Knochenstücke im Unterkiefer

kann eine uni- oder bilaterale Lippenplastik durchgeführt werden, welche die Zunge ausreichend stabilisiert, damit sie nicht aus dem Maul herabhängt. Hierdurch kann auch ein exzessives Speicheln vermieden werden.

Schlussbetrachtung

Es gibt viele Möglichkeiten, Kieferfrakturen zu behandeln. Meist werden nicht-invasive und minimal-invasive Methoden zum Erfolg führen, vor allem wenn die Fraktur in einem zahntragenden Knochen vorliegt. Allerdings sollten Spezialisten in der Zahn- und Kieferchirurgie nicht davor zurückschrecken, auch invasive Methoden in Betracht zu ziehen, dabei muss aber stets das umliegende Gewebe (Zahnwurzeln, neurovaskuläre Stränge im mandibulären und infraorbitalen Kanal, Nasenhöhle) berücksichtigt werden, um iatrogene Verletzungen zu vermeiden.

© Copyright – Text und Fotos beim Autor



Alexander M. Reiter

Dipl. Tzt., Dr. med. vet., Dipl. AVDC, Dipl. EVDC

1996: Graduation from the University of Veterinary Medicine in Vienna, Austria; dentistry and oral surgery residency at the University of Pennsylvania (Philadelphia, USA) until 2000; 2001: Diplomate of the American and the European Veterinary Dental College; Professor, Residency Program Director, and Chief of Dentistry and Oral Surgery, Department of Clinical Sciences and Advanced Medicine, School of Veterinary Medicine, University of Pennsylvania (Philadelphia, USA); Founding Fellow, AVDC Oral and Maxillofacial Surgery (OMFS)

Seminare mit Dr. Alexander M. Reiter

Besuchen Sie 2023 eines unserer acht Seminare mit Dr. Alexander M. Reiter in unserem Seminarzentrum in Tuttlingen zu den folgenden Themen:

- ▶ Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals
- ▶ Oral and Maxillofacial Oncology in Small Animals
- ▶ Endodontics
- ▶ Orthodontics
- ▶ Restorative Dentistry and Prosthodontics



© Anatolii – stock.adobe.com

Jetzt online anmelden <https://seminare.eickemeyer.de>

EICKEMEYER®

Ihr kompetenter Partner rund ums Thema dentales Röntgen



DigiVet® DR Sensor



Tragbares
Dentalröntgengerät



HiRay DENTAL

DigiVet® PLUS
CR Reader



Weitere Informationen finden Sie online unter:
www.eickemeyer.de/roentgen
www.eickemeyer.ch/roentgen

Neu bei EICKEMEYER®

Zusatzqualifikationen für TFA

Sie wollen in Ihrem Beruf weiterkommen und mehr Verantwortung in der Praxis übernehmen? Dann haben wir genau das Richtige für Sie, denn seit neuestem bieten wir für TFA mehrere von der AG-TFA anerkannte offizielle Zusatzqualifikationen an:

- Praxismanagement
- OP- und Behandlungsassistenz
- Hygieneassistenz
- Röntgenassistenz
- Narkosemanagementassistenz

Voraussetzung für die Erlangung einer Zusatzqualifikation ist eine abgeschlossene Berufsausbildung zur Tiermedizinischen Fachangestellten.

GLEICH
ONLINE
BUCHEN

Interesse geweckt?

Weitere Informationen und die detaillierten Fortbildungsprogramme finden Sie auf <https://seminare.eickemeyer.de>

Eickemeyer®





So macht Fortbildung Spaß!

EICKEMEYER® TFA Kongress & Workshops im Europa-Park

Rund 100 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Deutschland, Österreich und der Schweiz waren beim ersten EICKEMEYER® TFA Kongress & Workshops vor Ort, um sich in verschiedenen Bereichen fortzubilden und gleichzeitig ein spannendes und einzigartiges Wochenende im Europa-Park zu erleben.

Lassen sich ein Besuch im Freizeitpark und eine Fortbildung kombinieren? Die Antwort ist JA! Mit rund 100 Teilnehmern fand in diesem Jahr erstmals der EICKEMEYER® TFA Kongress & Workshops im Europa-Park statt. Eine Mischung aus spannenden Vorträgen, praktischen Übungen und einem tollen Rahmenprogramm lockte die Teilnehmerinnen und Teilnehmer vom 30. September bis 02. Oktober nach Rust.

Begrüßt wurden die Tiermedizinischen Fachangestellten von niemand anderem als Ed Euromaus selbst, bevor dann der erste Teil des Wochenendes in den eindrucksvollen Räumen des Hotel Santa Isabel starten konnte. Die vier Referenten Dr. Andreas Röckl, Dr. Tanja Richter, Dr. Martina van Suntum und Alexandra Heck füllten den ersten Tag mit spannenden Vorträgen rund um die Themen *Modernes*

Wundmanagement, Zahnbehandlung, Notfälle und Notfallmanagement sowie Monitoring in der Narkose.



Theoretischer Teil im Hotel Santa Isabel

In den Pausen konnten die Energiespeicher mit Kaffee und Snacks wieder aufgefüllt werden. Ein besonderes Highlight war außerdem das Mittagessen im Restaurant „Castillo“, wo neben Livemusik ein tolles Buffet mit brasilianischen Leckereien aufgebaut wurde.



Gemütliches Mittagessen im Restaurant „Castillo“

Abgerundet wurde der erste Veranstaltungstag durch ein italienisches Dinner-Spektakel: Ein 4 Gänge-Menü, begleitet von italienischer Musik sowie eindrucksvoller Artistik. Sowohl die Teilnehmer als auch die Referenten ließen sich von der ausgelassenen Stimmung mitreißen und feierten bis in den späten Abend. Auch die aufgebaute Fotobox sorgte für viel Spaß und neue Freundschaften konnten direkt festgehalten werden. Einige der Bilder sind unter dem Hashtag [#eickemeyertfa](#) auf Instagram zu finden.



Italienischer Abend mit Musik und Artistik

Während der Schwerpunkt am ersten Tag des Kongresses auf der Theorie lag, standen am zweiten Tag praktische Übungen im Rahmen kleiner Workshops im Vordergrund. Diese wurden von Dr. Jan-Niklas Mehr, Susanne Reich und den Tierärztinnen Alexandra Heck und Madeleine Queiser betreut. So konnten die Teilnehmer neue Techniken erlernen und sich auf

den Gebieten *Wundmanagement, Zahnbehandlung, Monitoring in der Narkose, Verbandstechniken, Röntgenlagerungstechniken, Instrumentenkunde & Pflege* sowie *Nahttechniken* fortbilden.



Praktische Übungen unter Anleitung der Experten

Als Ausgleich zu den Vorträgen und Workshops der ersten beiden Tage stand der Sonntag dann ganz im Zeichen des Freizeitspaßes: Die Teilnehmer hatten den ganzen Tag zur freien Verfügung und konnten den Europa-Park in vollen Zügen genießen.

„Ein unfassbares Wochenende ist vorbei. Es hat so viel Spaß gemacht! Nicht nur neue Leute bzw. andere liebe TFAs hat man kennengelernt, sondern auch Neues für den Praxisalltag dazugelernt!“

[natascha_network](#)

Jetzt gleich vormerken:

Der nächste EICKEMEYER® TFA Kongress im Europa-Park findet vom 29.09. bis 01.10.2023 statt!

EICKEMEYER® ON TOUR



Es erwarten Sie viele spannende Aktionen!

Wir und die Kolleginnen und Kollegen aus den Auslandsvertretungen freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

KONGRESS	THEMA	DATUM	ORT
Jahreshauptversammlung DOK	Ophthalmologie	18.–19.02.2023	Berlin, DE
BSAVA Congress	Small and large animal	23.–25.03.2023	Manchester, UK
bpt-INTENSIV	Kleintiere	27.–30.04.2023	Bielefeld, DE
33. FVO-Tagung	Ophthalmologie	28.–30.04.2023	Freiburg im Breisgau, DE
ECVO Congress	Ophthalmology	18.–21.05.2023	Rhodes, GR
ECVS Annual Meeting	Surgery	06.–08.07.2023	Cracow, PL
DDD Danish Vet Congress	Small and large animal	05.–07.10.2023	Odense, DK
bpt-Kongress	Klein- und Großtiere	19.–21.10.2023	München, DE
London Vet Show	Small and large animal	16.–17.11.2023	London, UK



© Eric Isselee, Anatoli – stock.adobe.com

EICKEMEYER®

Assistentenwoche 2023

Die EICKEMEYER® Assistentenwoche richtet sich an junge **Tierärztinnen und Tierärzte**, um diesen den Einstieg in die Praxis und die heute notwendige Spezialisierung zu erleichtern.

Der Kurs ist auf 3 Jahre ausgelegt:

Blockseminare jeweils im Januar

In den jeweiligen Blockseminaren werden in 6 Seminartagen (Mo.–Sa.) Grundlagen und Routineeingriffe in der Kleintierpraxis vermittelt, diskutiert und geübt.

Intensivkurse jeweils im September

Die 2-tägigen Intensivkurse helfen bei der Vertiefung der in den Blockseminaren erworbenen Kenntnisse.

2023: Zahnbehandlung
2024: Ultraschall Abdomen
2025: Chirurgie

Seminare zur Spezialisierung

Parallel können pro Jahr jeweils 2 Seminartage aus dem EICKEMEYER® Programm frei ausgewählt werden.

NEU

Ein Einstieg ist ab sofort jederzeit möglich (Laufzeitbeginn ab Seminaranmeldung für 36 Monate).

Das detaillierte Fortbildungsprogramm finden Sie auf:
<https://seminare.eickemeyer.de>



Dieses Fortbildungsformat sollte auf jeden Fall für kommende Assistenten-Generationen fortgeführt werden.



**GLEICH
ONLINE
BUCHEN**



OP-TIPP



In unserer Reihe stellt Ihnen Dr. Michael Koch (www.vettrainer.de) in loser Reihenfolge verschiedene OP-Tipps vor. Diese bieten Lösungsansätze zu Fragestellungen, die immer wieder in den Kursen und Seminaren gestellt werden.

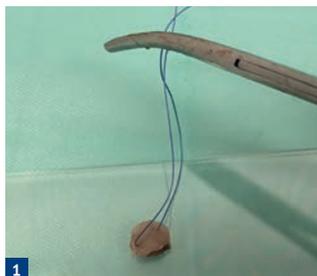
Tipp 19

Der Umgang mit Biopsien

Im Kurs Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen besprechen wir auch den richtigen Umgang mit Biopsien. Wenn wir nun schon einmal im Bauchraum sind (z.B. für eine Probe-Laparotomie), sollten wir dort so viele Informationen wie möglich gewinnen. Vergleichbares gilt natürlich auch für Biopsien außerhalb des Abdomens.

Ich lege zunächst einen Haltefaden durch die Biopsiestelle – in unserem Beispiel einen Mesenteriallymphknoten – entnehme dann die Biopsie und nutze den Haltefaden zur sofortigen Anfertigung von Abklatschpräparaten auf mehreren Objektträgern (Abb. 1).

Dann halte ich die Probe über ein Probengefäß und durchschneide einfach beide Schenkel des Haltefadens, so dass die Probe mit Fadenstück in das Gefäß fällt (Abb. 2).



Glaubhaften Aussagen von Pathologen zufolge ist ihnen eine solche „Fadenprobe“ lieber als eine mit der Pinzette oder Klemme in ihrer Architektur zerstörte Probe.

Auf dem zweiten Bild ist natürlich ein grober Fehler zu sehen: Bitte niemals mit der Metzenbaumschere einen Faden durchschneiden. Dafür ist diese Art von Schere nicht gedacht. Sie antwortet auf so eine Aufgabe mit konsequentem Stumpfwerden...

Bis zum nächsten Tipp wünsche ich Ihnen viel Erfolg im OP.

Ihr
Dr. Michael Koch
VETtrainer®

NEUES PRODUKT

Sicher und zuverlässig

Die EICKEMEYER® InfusoVet IP ist eine programmierbare Infusionspumpe, die Sicherheit, Leistung und Zuverlässigkeit vereint. Die Pumpe ist einfach zu bedienen und die Infusionssets lassen sich mühelos einlegen.

Besondere Features

- ▶ Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- ▶ Intuitiv zu bedienen durch farbige, übersichtlich angeordnete Tasten und Kurzanleitung auf dem Bildschirm
- ▶ Benutzerfreundlich durch einfache Programmierung
- ▶ Akustische und optische Alarmer sorgen für eine hohe Patientensicherheit
- ▶ Netz- und Akkubetrieb, Akkulaufzeit bis zu 4 Std.
- ▶ Auch für Bluttransfusionen geeignet
- ▶ Integrierter Tragegriff für einfachen und sicheren Transport
- ▶ Mit der mitgelieferten Klemme ist eine flexible Befestigung am Infusionsständer möglich



Art. Nr. 402085

Sie haben Fragen zur InfusoVet IP?

Gerne berät Sie unser freundlicher und kompetenter Kundenservice unter:

Deutschland
+49 7461 96 580 0
info@eickemeyer.de

Schweiz
+41 71 788 23 13
info@eickemeyer.ch

Es begann mit einer innovativen Idee ...



Um den Vertrieb eines Implantates zur 3-fachen Beckenosteotomie zu forcieren, organisierten **Gisela und Wolfgang Sprung** 1985 das erste EICKEMEYER® Seminar mit praktischen Übungen. Auch heute noch haben die beiden ein wohlwollendes, waches Auge über die Seminare.

Seit dem ersten EICKEMEYER® Seminar im Jahr 1985 hat sich einiges getan. Vieles davon unsichtbar im Hintergrund, einiges auch für Sie sichtbar – wie unser Team. Deshalb möchten wir Ihnen unser starkes Team einmal vorstellen. Wir alle sind gerne für Sie da und freuen uns Sie beim nächsten Seminar begrüßen zu dürfen.



Franziska Schlabach

Seminarleitung

Für mich ist ein Seminar mehr als nur eine Fortbildung. Wir schaffen Ganzheitlichkeit durch Kompetenz, Kreativität und viele kleine Details, um Ihren Aufenthalt bei EICKEMEYER® zu einem einzigartigen Event zu machen.



Tamara Neidhart

Seminarorganisation

Da ich momentan noch in Elternzeit bin, unterstütze ich das Team tatkräftig von zu Hause aus im Hintergrund.



Antje Hasler

Seminarorganisation

Mit Freude stehe ich Ihnen bei Fragen zu den Seminaren in Kronberg zur Seite und organisiere dort den reibungslosen Ablauf.



Anja Überall

Seminarorganisation

Die optimale Vorbereitung und Betreuung der praktischen Übungen im OP gehört zu meinem Aufgabebereich.



Mirjam Dietrich

Webinare

Mein Ziel ist es, Ihre Weiterbildung so flexibel wie möglich zu gestalten und in Ihren Alltag zu integrieren.

Thematische Seminarübersicht

2023

NEU bei EICKEMEYER[®]

Digitale Workshops

Ab Januar 2023 neu im Programm sind unsere digitalen Workshops in Kleingruppen. Neben den klassischen Vorträgen liegt der Schwerpunkt hier auf Fallbesprechungen, praktischen Beispielen und auf dem Austausch miteinander. Auch eigene Fälle sind hier herzlich willkommen.

Unsere erfahrenen Referenten vermitteln Ihnen in unseren digitalen Workshops Inhalte und „How-Tos“, die Sie direkt in Ihren Berufsalltag integrieren können, um so Ihre Arbeit einfacher, sicherer und effektiver zu gestalten.

Seminarzentren

Tuttlingen
Eltastraße 8
78532 Tuttlingen

Frankfurt
Steinbacher Straße 42
61476 Kronberg im Taunus
(Frankfurt a. M.)



© chhalabala - stock.adobe.com

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen

14 ATF

03. – 04.03.2023

Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil I

12 ATF

09. – 10.03.2023

PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Perioperative Intensivmedizin

ATF beantragt

25.04.2023

Frankfurt

Dr. Christine Lendl, Dr. Tanja Richter

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil II

12 ATF

11. – 12.05.2023

Tuttlingen

PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda

Rund um die Anästhesie bei Hund und Katze

ATF beantragt

13. – 15.06.2023

Tuttlingen

Dr. Christine Lendl, Dr. Tanja Richter

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen **14 ATF**

30.06. – 01.07.2023 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Anästhesie Kleintiere – Modul I **ATF beantragt**

11.09.2023 Dr. Christine Lendl, Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Anästhesie Kleintiere – Modul II **ATF beantragt**

12.09.2023 Dr. Christine Lendl, Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Pferdeanästhesie Basic **6 ATF**

19.09.2023 Prof. Sabine Kästner, Asst. Klaus Hopster
Frankfurt

Narkose beim Pferd – Fortgeschrittenenkurs **13 ATF**

20. – 21.09.2023 Prof. Sabine Kästner, Asst. Klaus Hopster
Frankfurt

Anästhesie beim Kleintierpatienten – Teil III **13 ATF**

05. – 06.10.2023 PD Dr. Eva Eberspächer-Schweda
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren **6 ATF**

07.10.2023 Dr. Christine Lendl
Frankfurt



© David Fuentes – stock.adobe.com (modifiziert)

Ultraschall Abdomen I – Grundkurs

15 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

27. – 28.01.2023
Tuttlingen

Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp,
Dr. Martin Janthur, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Martin Wehner

Ultraschall Abdomen I

15 ATF

10. – 11.02.2023
Berlin

Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann,
Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. André Mischke, Dr. Susanne Jetschin

Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus

13 ATF

11. – 12.02.2023
Frankfurt

Dr. Carolin Nakládalová, Dr. Anna Ehrle

Ultraschall Kardiologie I – Basic

13 ATF

18. – 19.02.2023
Frankfurt

Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller

Ultraschall Abdomen I – Basic

15 ATF

10. – 11.03.2023
Frankfurt

Kerstin Gesierich

Orthopädische Sonographie II **13 ATF**

30. – 31.03.2023 Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler
Frankfurt

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul I: Harnorgane **ATF beantragt**

19.04.2023 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Ultraschall Abdomen I – Urogenital **ATF beantragt**

06. – 07.05.2023 Dr. Jan Wennemuth, Dr. Charlotte Günther
Frankfurt

Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber **16 ATF**

12. – 13.05.2023 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Martin Janthur, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch, Dr. Götz Eichhorn
Tuttlingen

Modul Kleinsäuger VI: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation **6 ATF**

13.05.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul II: Geschlechtsorgane inkl. Trächtigkeit **ATF beantragt**

17.05.2023 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar **5 ATF**

19.05.2023 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar **5 ATF**

20.05.2023 Dr. Arne Güssow
Frankfurt

Ultraschall Herz – Fälle (Fortgeschrittenenkurs) **15 ATF**

26. – 27.05.2023 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Nicolai Hildebrandt, Dr. Peter Modler
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäuigern **6 ATF**

03.06.2023 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul III: Verdauungsorgane**ATF beantragt****14.06.2023**
Oberhaching

Dr. Thomas Steffen

Ultraschall Herz I**15 ATF****16. – 17.06.2023**
BerlinDr. Reinhard Schramm, Dr. Kai Bessmann, Dr. Jasmin Häupler,
Dr. André Mischke, Dr. Barbara Mitschek-Jokisch,
Dr. Frauke Müller Gerhards

Ultraschall Masterclass Herz Hund**ATF beantragt****22. – 23.06.2023**
Frankfurt

Dr. Michael Deinert, Dr. Nicolai Hildebrandt

Ultraschall Kardiologie II**13 ATF****24. – 25.06.2023**
Frankfurt

Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller

Abdomen-Ultraschall in der Praxis – Modul IV: Lymphknoten, Milz und Nebennieren**ATF beantragt****19.07.2023**
Oberhaching

Dr. Thomas Steffen

Ultraschall Herz I**13 ATF****21. – 22.07.2023**
TuttlingenDr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Martin Janthur, Dr. Kai Bessmann, Martin Wehner,
Dr. Barbara Mitschek-Jokisch

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar**5 ATF****08.09.2023**
Frankfurt

Dr. Arne Güssow

Intensivtraining Abdomen-Ultraschall – Einsteiger- und Auffrischseminar**5 ATF****09.09.2023**
Frankfurt

Dr. Arne Güssow

Herz-Ultraschall in der Praxis: Anfängerkurs Kardiologie I**ATF beantragt****20.09.2023**
Oberhaching

Dr. Thomas Steffen

Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse **5 ATF**

23.09.2023 Dr. Karsten Kempker
Frankfurt

Intensivtraining Echokardiographie – Praktische Ultraschallübungen zur Auffrischung und Vertiefung der Kenntnisse **5 ATF**

24.09.2023 Dr. Karsten Kempker
Frankfurt

Advanced Cardiology English **14 ATF**

06. – 07.10.2023 June Boon, Dr. Matthew W. Miller
Tuttlingen

Ultraschall Abdomen III – Spezialkurs: Punktion, Biopsie und Magen-Darm **15 ATF**

13. – 14.10.2023 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Michael Deinert, Dr. Götz Eichhorn, Dr. Kai Bessmann, N. N.
Tuttlingen

Herz-Ultraschall in der Praxis: Anfängerkurs Kardiologie II **ATF beantragt**

18.10.2023 Dr. Thomas Steffen
Oberhaching

Ultraschall Abdomen II – Aufbaukurs: Harnableitende Wege und Milz / Leber **15 ATF**

27. – 28.10.2023 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Kai Bessmann, Dr. André Mischke, Dr. Jasmin Häupler, Dr. Susan Jetschin
Berlin

Ultraschall Abdomen II – Magendarmtrakt **ATF beantragt**

04. – 05.11.2023 Dr. Jan Wennemuth, Dr. Charlotte Günther
Frankfurt

Ultraschall Herz II – Aufbaukurs **15 ATF**

10. – 11.11.2023 Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klump, Dr. Michael Deinert, Dr. Kai Bessmann, Dr. Frauke Müller-Gerhards
Tuttlingen

Ultraschall Abdomen II **14 ATF**

17. – 18.11.2023 Kerstin Gesierich
Frankfurt

Ultraschall Kardiologie III **13 ATF**

02. – 03.12.2023 Nicola Wiedemann, Dr. Lisa Keller
Frankfurt

Ultraschall Abdomen III – Endokrinologie und Punktion

ATF beantragt

09. – 10.12.2023
Frankfurt

Dr. Jan Wennemuth, Dr. Charlotte Günther, Dr. Charlotte Schlüter

Ultraschall Intensiv – Portosystemischer Shunt

7 ATF

14.12.2023
Tuttlingen

PD Dr. Sven Reese, Dr. Reinhard Schramm, Dr. Michael Deinert,
Dr. Heike Karpenstein-Klumpp, Dr. Jan Wennemuth

Ultraschall Abdomen IV – Spezialkurs: Endokrinologie und Lymphknoten

15 ATF

15. – 16.12.2023
Tuttlingen

Dr. Reinhard Schramm, Dr. Heike Karpenstein-Klumpp,
PD Dr. Sven Reese, Dr. Jan Wennemuth, Dr. Michael Deinert



© Eric Isselee – stockadobe.com

”

**PRAKTISCHE TIPPS,
DIE MAN EINFACH
ANWENDEN KANN.**

“



© werbefoto-burger.ch - stock.adobe.com

Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III

17 ATF

09. – 11.01.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Im Kleintier-OP – Grundlagen I: Der OP-Raum, sowie die Vorbereitung von OP-Team und Patient

2 ATF

19.01.2023 Dr. Michael Koch
Webinar



Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

06. – 08.02.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I

6 ATF, BP beantragt

09.02.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Basis Weichteilchirurgie

14 ATF

10. – 11.02.2023 Dr. Mathias Brunnberg, Dr. Karol Bayer
Tuttlingen

Im Kleintier-OP – Grundlagen II: Chirurgisches Instrumentarium und intraoperative Assistenz		2 ATF
16.02.2023	Dr. Michael Koch	
Webinar		
Abdominale Chirurgie bei Hund und Katze – Ein Überblick		13 ATF
23. – 24.02.2023	Dr. Michael Koch, Alexandra Heck	
Tuttlingen		
Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III		17 ATF
Nur noch Wartepplatz möglich		
06. – 08.03.2023	Dr. Michael Koch	
Frankfurt		
Rekonstruktive Chirurgie		13 ATF
17. – 18.03.2023	Dr. Daniel Damur, Dr. Claudio Venzin	
Tuttlingen		
Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III		17 ATF
27. – 29.03.2023	Dr. Michael Koch	
Frankfurt		
Im Kleintier-OP – Grundlagen III: Kleiner Nahtkurs		ATF beantragt
30.03.2023	Dr. Michael Koch	
Webinar		
Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs		13 ATF
25. – 26.04.2023	Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek	
Tuttlingen		
Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III		17 ATF
15. – 17.05.2023	Dr. Michael Koch	
Tuttlingen		
Tipps und Tricks beim Wundverschluss – Rekonstruktive Hautchirurgie		7 ATF
24.05.2023	Dr. Claudio Venzin	
Frankfurt		
Zeitgemäße Wundbehandlung – Theorie und Praxis		6 ATF
25.05.2023	Dr. Claudio Venzin	
Frankfurt		

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III **17 ATF**

Nur noch Warteplatz möglich

05. – 07.06.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Haut- und rekonstruktive Chirurgie I – III **17 ATF**

03. – 05.07.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Einführung in die Osteosynthese I + II **13 ATF, BP beantragt**

07. – 08.07.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III **17 ATF**

24. – 26.07.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Atemwege und Notfall I – III **17 ATF**

25. – 27.09.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

ENT (ear, nose and throat), Head and Neck **English** **13 ATF**

27. – 28.09.2023 Prof. Dick White
Frankfurt

Ohr- / Kieferchirurgie Meerschweinchen und Kaninchen **ATF beantragt**

05. – 06.10.2023 Dr. Saskia Köstlinger, Tina Brezina, Dr. Milena Thöle
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie **7 ATF**

08.10.2023 Dr. Saskia Köstlinger, Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Abdominale Chirurgie bei Hund und Katze – Ein Überblick **13 ATF**

26. – 27.10.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Tuttlingen

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II **6 ATF, BP beantragt**

09.11.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Thoraxchirurgie

14 ATF

17. – 18.11.2023
Tuttlingen

Dr. Pavel Slunsky, Nicola Wiedemann

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I + II

13 ATF, BP beantragt

23. – 24.11.2023
Tuttlingen

Dr. Michael Koch, Alexandra Heck

Kleintierchirurgie Kompakt – Abdomen I – III

17 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

04. – 06.12.2023
Frankfurt

Dr. Michael Koch

Der lebensbedrohliche chirurgische Notfall – Erkennen, Stabilisieren und Operieren

ATF beantragt

15. – 16.12.2023
Frankfurt

Dr. Mathias Brunnberg, Dr. Julia Tünsmeier

Kleintierchirurgie Kompakt – Operationen an Kopf und Hals I – III

17 ATF

18. – 20.12.2023
Tuttlingen

Dr. Michael Koch



”
ERKLÄRUNGEN
DER DOZENTEN
WAREN SUPER!
“

© kazantsevaov – stock.adobe.com



© Shutterstock – stock.adobe.com

Webinarreihe Dermatologie 2023

Webinarreihe mit 12 Modulen | 1x monatlich
Alle Module auch einzeln buchbar.

ATF beantragt



09.01. – 11.12.2023 Dr. Stefanie Peters
Webinar

**Gesicht, Ohren, Pfoten – Die dermatologischen „Problemregionen“:
Gezielte Diagnostik und Therapie**

12 ATF

13. – 14.10.2023 Dr. Stefanie Peters
Frankfurt

**Modul Kleinsäuger XI: Häufige Hauterkrankungen beim Kleinsäuger in der
Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie, tierartspezifische Besonderheiten**

ATF beantragt

13.11.2023 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt



© sfam_photo - stock.adobe.com

Endoskopie beim Kleintier

14 ATF

20. – 21.01.2023
Tuttlingen

Dr. Dorothee Dahlem, Dr. Arne Güssow

Endoskopie für Internisten

14 ATF

24. – 25.03.2023
Tuttlingen

Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel

Arthroskopie Basis

ATF beantragt

30.03. – 01.04.2023
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

Endoskopie beim Kleintier

14 ATF

29. – 30.09.2023
Tuttlingen

Dr. Dorothee Dahlem, Dr. Arne Güssow

Endoskopie für Internisten

14 ATF

02. – 03.11.2023
Tuttlingen

Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel

Arthroskopie mit Schwerpunkt Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk

ATF beantragt

01. – 02.12.2023
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

Laparoskopie und Thorakoskopie

13 ATF

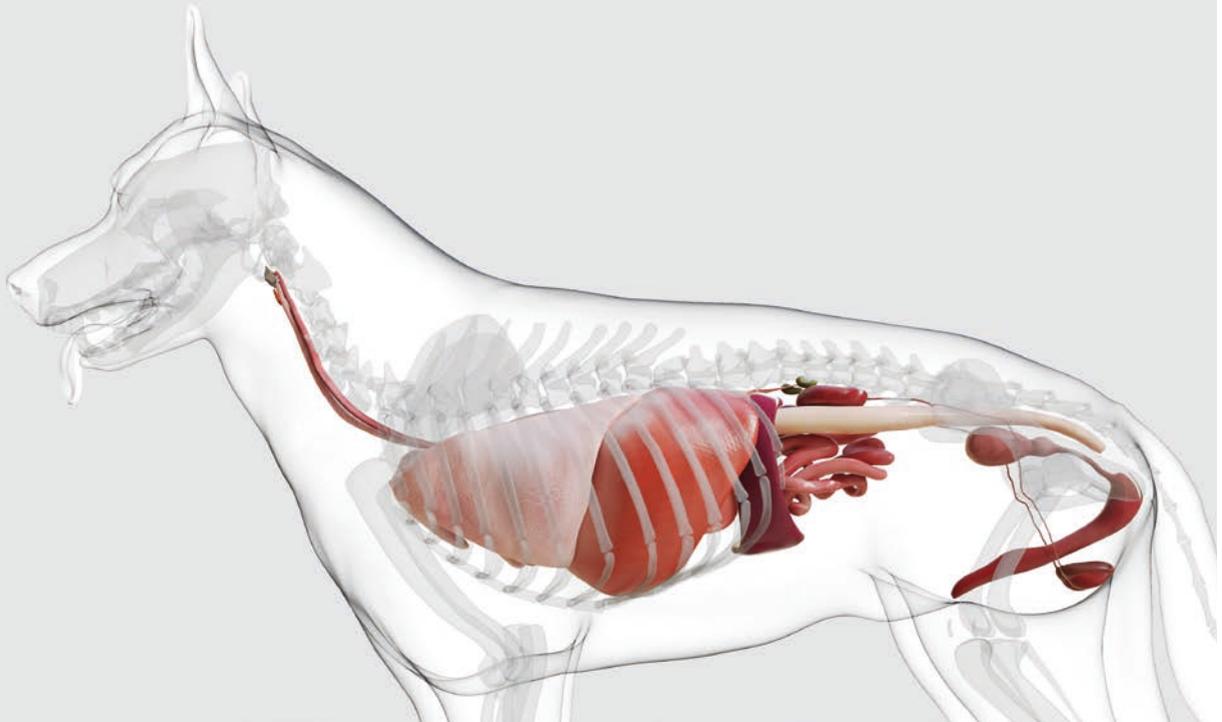
12. – 13.12.2023
Tuttlingen

Dipl. ECVS Ludo Stegen

”
**FAMILIÄRER
UMGANG,
SEHR NETTE
REFERENTEN.**
“



© Eric Isselee – stockadobe.com



© SciePro - stock.adobe.com

Internistisches Fallseminar – Teil I: Nephrologie, Endokrinologie und Respiration

14 ATF

20. – 21.01.2023
Frankfurt

Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel

Problemorientierte Aufarbeitung von kardiologischen Fällen in der Kleintiermedizin

ATF beantragt

02.02. – 23.03.2023
Digitaler Workshop

Dr. Alan Kovacevic



Ein endokrinologisches Update – 5 Webinare zu den 5 häufigsten Krankheiten in der Endokrinologie

ATF beantragt

Webinarreihe mit 5 Teilen | 1x monatlich
Alle Teile auch einzeln buchbar.

20.02. – 12.06.2023
Webinar

Prof. Reto Neiger



Internistische Differentialdiagnostik und Therapie – Modul I

13 ATF

24. – 25.02.2023
Frankfurt

Prof. Hans S. Kooistra, Prof. Erik Teske

Oral and Maxillofacial Oncology in Small Animals I English**ATF requested**

06. – 07.03.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Katzen mit gastrointestinalen Symptomen – Ist die Ursache immer im Gastrointestinaltrakt zu suchen?**ATF beantragt**

Webinarreihe mit 3 Teilen



08. – 22.03.2023 Dr. Dorothee Dahlem
(immer mittwochs)
Webinar

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals I English**ATF requested**

13. – 14.03.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

EKG I – Basiskurs**8 ATF**

14.03.2023 Dr. Alan Kovacevic
Frankfurt

EKG II – Aufbaukurs**8 ATF**

15.03.2023 Dr. Alan Kovacevic
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt**6 ATF**

17.03.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie**6 ATF**

18.03.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Erkrankungen von Dünn- und Dickdarm als Ursachen von Abmagerung bei erwachsenen Pferden**2 ATF**

03.05.2023 Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher
Webinar



Oral and Maxillofacial Oncology in Small Animals II English**ATF requested**

03. – 04.05.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Diagnostik, Therapie und Fütterungsmanagement bei endokrinologischen Erkrankungen des Pferdes, PPID, EMS, Schilddrüse

2 ATF



10.05.2023 Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher
Webinar

Diagnostik, Therapie und Fütterungsmanagement bei Erkrankungen der Harnorgane des Pferdes

ATF beantragt



17.05.2023 Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher
Webinar

Antineoplastische Chemotherapie in der Kleintiermedizin – Ein Leitfaden für die Praxis

ATF beantragt

14.06.2023 Dr. Jarno Schmidt, Ziga Zagar
Frankfurt

Von Durchfall bis Ikterus – Ein Streifzug durch die Gastroenterologie

14 ATF

14. – 15.07.2023 PD Dr. Stefan Unterer, Dr. Kathrin Busch-Hahn
Frankfurt

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals II English

ATF requested

09. – 10.09.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Internistisches Fallseminar Teil II: Gastroenterologie, Leber und Hämatologie

14 ATF

29. – 30.09.2023 Prof. Reto Neiger, Dr. Christiane Stengel
Frankfurt

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals II English

ATF requested

16. – 17.10.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Fallbasierte Zytologie der Haut

12 ATF

10. – 11.11.2023 Dr. Stefanie Peters, Dr. Otto Fischer
Tuttlingen



© kasto - stock.adobe.com

Assistentenwoche 2023

ATF beantragt

09. – 14.01.2023
Tuttlingen

Dr. Christine Lendl, Dr. Stefan Grundmann, Dr. Martina van Suntum,
Dr. Manfred Schumacher, Dr. Jens Fritsche

Psychologie für gelungene Patientengespräche und Konfliktlösungen

ATF beantragt

10.02.2023
Digitaler Workshop

Dipl.-Psych. Sabine Bollwein



Burnout und Resilienz

ATF beantragt

22.02.2023
Frankfurt

Dipl.-Psych. Sabine Bollwein

Energieräuber erkennen und effektiv in der Sprechstunde führen

ATF beantragt

23.02.2023
Digitaler Workshop

Dipl.-Psych. Sabine Bollwein



Burnout vorbeugen und frühzeitig erkennen

ATF beantragt

23.03.2023
Digitaler Workshop

Dipl.-Psych. Sabine Bollwein



Die Artbestimmung der Wildtierfindlinge

2 ATF

17.04.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Stress! Stressfaktoren erkennen Lösungsstrategien entwickeln

ATF beantragt

20.04.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Digitaler Workshop



Wildtierfindlinge und rechtliche Grundlagen

ATF beantragt

24.04.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Fang und Handling von Wildtierfindlingen

2 ATF

08.05.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Selbstmotivation – Der bewusste Umgang mit meiner eigenen Kraft und meinen Zielen

ATF beantragt

11.05.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Digitaler Workshop



Transport und Unterbringung von Wildtierfindlingen

2 ATF

22.05.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Ernährung von Wildtierfindlingen

2 ATF

19.06.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Erste Hilfe und Behandlung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

03.07.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Auswilderung von Wildtierfindlingen

ATF beantragt

17.07.2023 Dr. Fritz Karbe, Dr. Katrin Baumgartner
Webinar



Teamentwicklung und Teamführung

ATF beantragt

12.10.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Digitaler Workshop





© NiDerLander – stock.adobe.com

Modul Kleinsäuger I: Basic Day – Das Wichtigste vorab

6 ATF

13.01.2023

Dr. Jutta Hein

Frankfurt

Modul Kleinsäuger II: Verdauung, Fütterung und Krankheiten des Verdauungstrakts

6 ATF

14.01.2023

Dr. Jutta Hein, Prof. Petra Wolf

Frankfurt

Modul Kleinsäuger III: Zahnerkrankungen bei herbivoren Heimtieren

7 ATF

22.01.2023

Dr. Manfred Schumacher

Frankfurt

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen

14 ATF

03. – 04.03.2023

Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger

Tuttlingen

Modul Kleinsäuger IV: Respirationstrakt und Urogenitaltrakt **6 ATF**

17.03.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger V: Endokrinologie und Neurologie **6 ATF**

18.03.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VI: Labordiagnostik, Röntgen und Befundinterpretation **6 ATF**

13.05.2023 Dr. Jutta Hein, PD Dr. Kerstin Müller
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VII: Ultraschalldiagnostik bei Kleinsäufern **6 ATF**

03.06.2023 PD Dr. Sven Reese
Frankfurt

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen **14 ATF**

30.06. – 01.07.2023 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Ohr- / Kieferchirurgie Meerschweinchen und Kaninchen **ATF beantragt**

05. – 06.10.2023 Dr. Saskia Köstlinger, Tina Brezina, Dr. Milena Thöle
Frankfurt

Modul Kleinsäuger VIII: Anästhesie, Analgesie und peri-operatives Management bei Heimtieren **6 ATF**

07.10.2023 Dr. Christine Lendl
Frankfurt

Modul Kleinsäuger IX: Heimtierchirurgie **7 ATF**

08.10.2023 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Saskia Köstlinger
Frankfurt

Modul Kleinsäuger X: Häufige Augenerkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie **ATF beantragt**

13.11.2023 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Modul Kleinsäuger XI: Häufige Hauterkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie, tierartspezifische Besonderheiten

ATF beantragt

13.11.2023

PD Dr. Thomas Göbel

Frankfurt

Modul Kleinsäuger XII: Erkrankungen des Skeletapparates beim Kleinsäuger inklusive Frakturen und ihre Therapie

ATF beantragt

14.11.2023

PD Dr. Thomas Göbel

Frankfurt

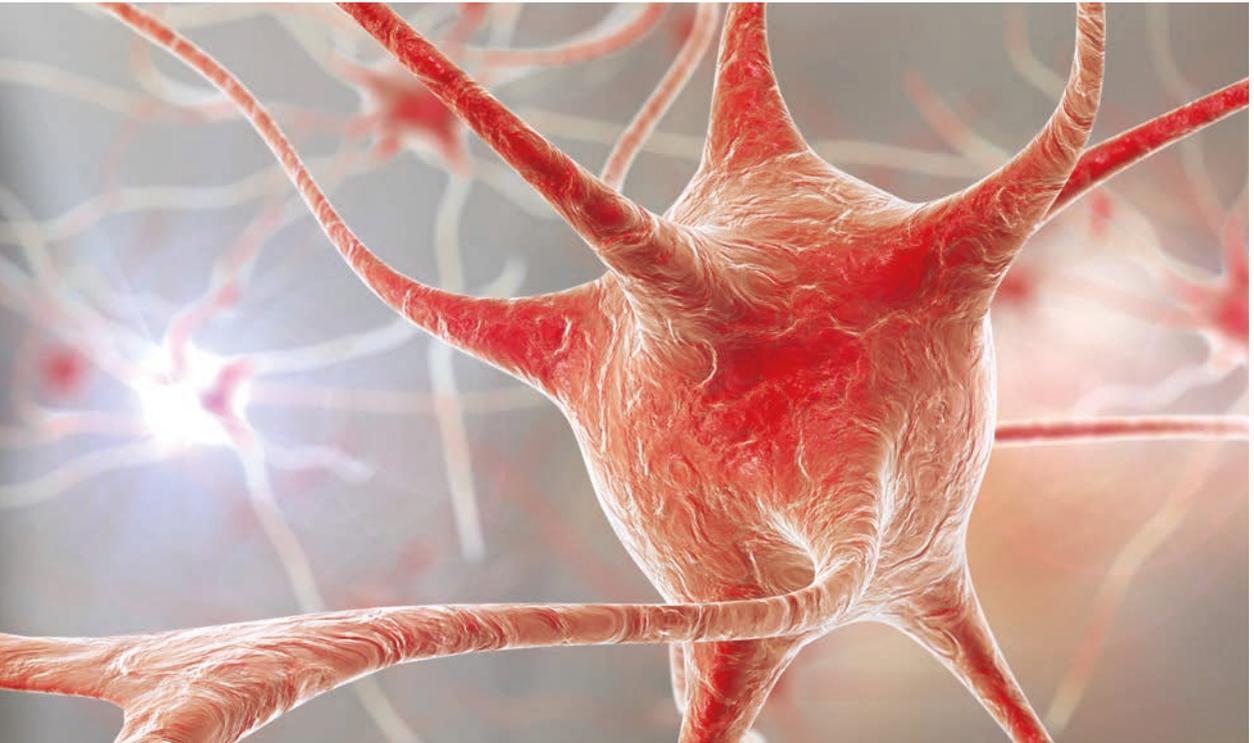
”

**INFORMATIVE FORTBILDUNG
MIT VIELEN ANREGUNGEN.**

“



© voren1 - stock.adobe.com



© Kateryna_Kon - stock.adobe.com

Die Bedeutung der Lymphknoten bei Hunden mit Mastzelltumoren

ATF beantragt

23.03.2023

PD Dr. Mirja C. Nolff

Webinar



Wirbelsäulenchirurgie I – Basiskurs

13 ATF

25. – 26.04.2023

Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek

Tuttlingen

Lahmheit / Lähmung sicher und einfach differenzieren, lokalisieren und diagnostizieren

13 ATF

21. – 22.06.2023

Prof. Franck Forterre

Tuttlingen

Neurochirurgie

24 ATF

19. – 22.09.2023

Prof. Franck Forterre, MV Dr. Aleš Tomek

Tuttlingen

Die Filmnächte der Bewegungsstörungen

ATF beantragt

Webinarreihe mit 4 Teilen

01. – 22.11.2023

Prof. Franck Forterre

Webinar





© michaeljung - sutterstock.com

Essential Ophthalmology – Ocular Surface Diseases (Module I) [English](#)
8-part webinar series

23.01. – 20.03.2023 Prof. Ron Ofri
[Webinar](#)

ATF requested



Grundlagen zur Augenuntersuchung und Diagnostik sowie der Behandlung von häufigen Augenerkrankungen beim Pferd

27. – 28.01.2023 Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May
Frankfurt

12 ATF

Ophthalmologisches Fallseminar Kleintier

03. – 04.03.2023 Prof. Corinna Eule, Dr. Jens Fritsche
Frankfurt

13 ATF

Intraocular Diseases & Blindness (Module II) [English](#)
8-part webinar series

20.04. – 29.06.2023 Prof. Ron Ofri
[Webinar](#)

ATF requested



OPTICS-FEST: Optics, Refraction and Retinoscopy Symposium and Wetlab English

9 ATF

17. – 18.07.2023

Prof. Ron Ofri

Frankfurt

The Art and the Science of Electroretinography in Veterinary Practice English

12 ATF

20. – 21.07.2023

Prof. Ron Ofri, Dr. Barbara Braus

Frankfurt

Interactive Slide Recognition / Clinical Case Discussions (Module III) English

ATF requested

8-part webinar series



16.10. – 04.12.2023

Prof. Ron Ofri

Digital Workshop

Modul Kleinsäuger X: Häufige Augenerkrankungen beim Kleinsäuger in der Praxis – Ursache, Diagnose, Therapie

ATF beantragt

13.11.2023

PD Dr. Thomas Göbel

Frankfurt

”

**SEHR GUTES
KLIMA,
SEHR NETTE
ATMOSPHÄRE.**

“



© Eric Iselée – stock.adobe.com



© michaeljung - stock.adobe.com (modifiziert)

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes

6 ATF

12.01.2023
Frankfurt

Dr. Michael Koch

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

17 ATF

Nur noch Wartepplatz möglich

23. – 25.01.2023
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III

ATF beantragt

Nur noch Wartepplatz möglich

30.01. – 01.02.2023
Tuttlingen

Dr. Michael Koch

Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus

13 ATF

11. – 12.02.2023
Frankfurt

Dr. Carolin Nakládalová, Dr. Anna Ehrle

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

20. – 22.02.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III **17 ATF**

20. – 22.03.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

23.03.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Orthopädische Sonographie II **13 ATF**

30. – 31.03.2023 Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Nele Eley, Dr. Christine Pepler
Frankfurt

Arthroskopie Basis **ATF beantragt**

30.03. – 01.04.2023 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

02. – 04.05.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

05.05.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Traumatologie Katze **13 ATF**

05. – 06.05.2023 Dr. Mathias Brunnberg, Dr. Pavel Slunsky
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

19. – 21.06.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Honberg-Sommer mit EICKEMEYER® – OP Event Kniegelenk **ATF beantragt**

10. – 13.07.2023 N. N.
Tuttlingen

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **6 ATF**

27.07.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Kleintierchirurgie Kompakt – Spezial Kniegelenk I – III **17 ATF**

09. – 11.10.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Zlig – Neue Technik zum intraartikulären Ersatz des vorderen Kreuzbandes **7 ATF**

12.10.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Basis-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

23. – 25.10.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

6. EICKEMEYER® Veterinary Forum English **ATF requested**

28. – 29.10.2023 N. N.
Oberursel near Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Gelenkchirurgie I – III **17 ATF**

06. – 08.11.2023 Dr. Michael Koch
Frankfurt

Modul Kleinsäuger XII: Erkrankungen des Skeletapparates beim Kleinsäuger inklusive Frakturen und ihre Therapie **ATF beantragt**

14.11.2023 PD Dr. Thomas Göbel
Frankfurt

Kleintierchirurgie Kompakt – Advanced-Frakturversorgung I – III **17 ATF**

20. – 22.11.2023 Dr. Michael Koch
Tuttlingen

Arthroskopie mit Schwerpunkt Ellenbogen, Schulter, Kniegelenk **ATF beantragt**

01. – 02.12.2023 Dipl. ECVS Ludo Stegen
Tuttlingen

TPLO – Praktische Durchführung **7 ATF**

08.12.2023 PD Dr. Bianca Hettlich
Frankfurt



© 135pixels - stock.adobe.com

Grundlagen zur Augenuntersuchung und Diagnostik sowie der Behandlung von häufigen Augenerkrankungen beim Pferd

12 ATF

27. – 28.01.2023
Frankfurt

Dr. Kirstin Brandt, Dr. Stefan Gesell-May

Orthopädische Röntgendiagnostik beim Pferd – Ein Schritt über die Standardaufnahmen hinaus

13 ATF

11. – 12.02.2023
Frankfurt

Dr. Carolin Nakládalová, Dr. Anna Ehrle

Zahnbehandlung beim Pferd – Anatomie

7 ATF

22.03.2023
Frankfurt

Prof. Carsten Staszzyk, Dr. Carsten Vogt

Zahnbehandlung beim Pferd – Anatomie, Pathologie und prakt. Demonstrationen

20 ATF

23. – 25.03.2023
Frankfurt

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Erkrankungen von Dün- und Dickdarm als Ursachen von Abmagerung bei erwachsenen Pferden

2 ATF



03.05.2023

Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher

Webinar

Diagnostik, Therapie und Fütterungsmanagement bei endokrinologischen Erkrankungen des Pferdes, PPID, EMS, Schilddrüse

2 ATF



10.05.2023

Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher

Webinar

Diagnostik, Therapie und Fütterungsmanagement bei Erkrankungen der Harnorgane des Pferdes

ATF beantragt



17.05.2023

Prof. Ingrid Vervuert, Dr. Katja Roscher

Webinar

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen

8 ATF

24.06.2023

Dr. Timo Zwick

Aldingen

Pferdeanästhesie Basic

6 ATF

19.09.2023

Prof. Sabine Kästner, Asst. Klaus Hopster

Frankfurt

Narkose beim Pferd – Fortgeschrittenenkurs

13 ATF

20. – 21.09.2023

Prof. Sabine Kästner, Asst. Klaus Hopster

Frankfurt

Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs

7 ATF

05.10.2023

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration

7 ATF

06.10.2023

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen

7 ATF

07.10.2023

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Tuttlingen



© StockPhotoPro - stock.adobe.com

Zusatzqualifikation Narkosemanagementassistenz für TFA

BP beantragt

Seminarreihe mit 10 Modulen + Projektarbeit

Alle Module auch einzeln buchbar. Zusatzqualifikation nur möglich bei Abschluss aller 10 Module.

23.01. – 28.01.2023, 01.03.2023 und 16. – 18.04.2023

Frankfurt

Tina Schäfer

Zusatzqualifikation Praxismanagement für TFA

105 BP

Seminarreihe mit 10 Modulen + Projektarbeit

(für alle Module)

Alle Module auch einzeln buchbar. Zusatzqualifikation nur möglich bei Abschluss aller 10 Module.

30.01. – 03.02.2023 und 13. – 17.02.2023

Frankfurt

Oliver Noteborn

Die TFA im Zahn-OP in Assistenz – Viel mehr als nur putzen

BP beantragt

Nur noch Wartepplatz möglich

03. – 04.02.2023

Dr. Cathrin Zehetmeier

Tuttlingen

Zusatzqualifikation Röntgenassistenz für TFA

BP beantragt

Seminarreihe mit 10 Modulen + Projektarbeit

Alle Module auch einzeln buchbar. Zusatzqualifikation nur möglich bei Abschluss aller 10 Module.

04.02. – 05.02.2023, 19. – 21.04.2023 und 26. – 30.04.2023

Frankfurt

Joy Einwaller

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I

6 ATF, BP beantragt

09.02.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Psychologisches und kommunikatives Know-how für Tiermedizinische Fachangestellte Modul I und II

BP beantragt

02. + 16.03.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Digitaler Workshop

**Fallbesprechungen in der Anästhesie für TFA – Auswirkungen der Vitalparameter auf den Kreislauf**

BP beantragt

07. + 14.03.2023 Tina Schäfer
Digitaler Workshop

**Psychologisches und kommunikatives Know-how für Tiermedizinische Fachangestellte Modul III**

BP beantragt

30.03.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Digitaler Workshop

**Follow-up zu Webinaren „Psychologisches und kommunikatives Know-how für TFA“, Modul IV**

BP beantragt

03.04.2023 Dipl.-Psych. Sabine Bollwein
Tuttlingen

TFA-Azubiwoche

BP beantragt

03. – 06.04.2023 Susanne Reich, Bärbel Köhler, Alexandra Heck
Frankfurt + digital

Diabetes, Cushing und Co: Endokrinologie-Basics für TFA

BP beantragt

24.04.2023 Prof. Reto Neiger
Webinar

**Exoten in der Tierarztpraxis für TFA**

BP beantragt

04.05.2023 Bärbel Köhler
Webinar

**OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“**

BP beantragt

08. – 09.05.2023 Dr. Jan-Niklas Mehl
Frankfurt

Assistenz in der Anästhesie und Notfallmanagement für TFA **BP beantragt**

16. – 17.06.2023 Dr. Tanja Richter
Frankfurt

Zusatzqualifikation OP- und Behandlungsassistentz für TFA **BP beantragt**

Seminarreihe mit 11 Modulen

Alle Module auch einzeln buchbar. Zusatzqualifikation nur möglich bei Abschluss aller 11 Module.

26.06. – 01.07.2023 und 06.07. – 13.07.2023

Frankfurt Dr. Jan-Niklas Mehl, Dr. Angelika Drenler, Dr. Anja Ewringmann,
Tobias Koch, Alexandra Heck, Susanne Reich

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Einführung in die Osteosynthese I + II **13 ATF, BP beantragt**

07. – 08.07.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Tuttlingen

Strahlenschutzgrundkurs für Tiermedizinische Fachangestellte nach § 48 Abs. 1 Satz 1 StrlSchV. **keine BP**

07. – 09.07.2023 Dr. Beate Bosch, Dr. Kerstin von Pückler, Dr. Penelope Baloi
Frankfurt

Notfallversorgung des Patienten Pferd für TFA **BP beantragt**

22.07.2023 Dr. Julia Schwieder, Dr. Alexander Schwieder
Frankfurt

Fit fürs Labor (von der Blutprobe bis zum fertigen Blutaussstrich – Schwerpunkte Hämatologie) und Zytologie kompakt **BP beantragt**

13.09.2023 Bärbel Köhler
Frankfurt

OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“ **BP beantragt**

14. – 15.09.2023 Dr. Jan-Niklas Mehl
Frankfurt

Röntgenlagerungen & Röntgentechniken Kleintiere für TFA **BP beantragt**

16.09.2023 Dr. Jan-Niklas Mehl
Frankfurt

Pferdeanästhesie für Tiermedizinische Fachangestellte **BP beantragt**

22.09.2023 Dr. Liza Wittenberg-Voges
Frankfurt

TFA Kongress & Workshops im Europa-Park **BP beantragt**

29.09. – 01.10.2023 N. N.
Rust

Parasitendiagnostik Kompakt für TFA **BP beantragt**

10.10.2023 Bärbel Köhler
Webinar



OP-Management von A bis Z – Die TFA als „Allrounder“ **BP beantragt**

10. – 11.10.2023 Alexandra Heck
Tuttlingen

Zusatzqualifikation Hygieneassistentin für TFA **BP beantragt**

Seminarreihe mit 10 Modulen + Projektarbeit

Alle Module auch einzeln buchbar. Zusatzqualifikation nur möglich bei Abschluss aller 10 Module.

16.10. – 20.10.2023 und 27.11. – 01.12.2023

Frankfurt Susanne Reich

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil II **6 ATF, BP beantragt**

09.11.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Frankfurt

Anästhesie bei Kleintieren für TFA: Fokus Atemtrakt und Schmerz **BP beantragt**

11. – 12.11.2023 Dr. Franz Josef Söbbeler, Dr. Alexandra Friederike Schütter
Frankfurt

Kleintierchirurgie für OP-Teams – Abdomen Teil I + II **13 ATF, BP beantragt**

23. – 24.11.2023 Dr. Michael Koch, Alexandra Heck
Tuttlingen

Die TFA im Zahn-OP in Assistenz – Viel mehr als nur putzen **BP beantragt**

08. – 09.12.2023 Dr. Cathrin Zehetmeier
Tuttlingen



© Maria Sbyrova – stock.adobe.com

Hühner und Geflügelhaltungen: Medizinisches Vorgehen in Theorie und Praxis

ATF beantragt

20. – 21.03.2023
Frankfurt

Prof. Michael Lierz, Dr. Franca Möller Palau-Ribes



© Aurelio - stock.adobe.com

Modul Kleinsäuger III: Zahnerkrankungen bei herbivoren Heimtieren

7 ATF

22.01.2023 Dr. Manfred Schumacher
Frankfurt

Zahnheilkunde beim Hund – Die häufigsten Erkrankungen der Maulhöhle des Hundes und deren Behandlung

13 ATF

17. – 18.02.2023 Dr. Lorenz Schmid, Dr. Christina Braun-Reichart
Tuttlingen

Zahnbehandlung & Zahnextraktion bei der Katze

14 ATF

Nur noch Warteplatz möglich

01. – 02.03.2023 Dr. Martina van Suntum, Dr. Jan Klasen
Tuttlingen

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen

14 ATF

03. – 04.03.2023 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Oral and Maxillofacial Oncology in Small Animals I English**ATF requested**

06. – 07.03.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals I English**ATF requested**

13. – 14.03.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs**7 ATF**

15.03.2023 Dr. Martina van Suntum, Dr. Jan Klasen
Tuttlingen

Zahnextraktion bei der Katze – Intensivkurs**7 ATF**

16.03.2023 Dr. Martina van Suntum, Dr. Jan Klasen
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Anatomie**7 ATF**

22.03.2023 Prof. Carsten Staszzyk, Dr. Carsten Vogt
Frankfurt

**Zahnbehandlung beim Pferd – Anatomie, Pathologie und
prakt. Demonstrationen****20 ATF**

23. – 25.03.2023 Dr. Carsten Vogt, N. N.
Frankfurt

Zahnextraktion und Röntgen beim Hund – Basiskurs**15 ATF**

27. – 28.03.2023 Dr. Stefan Grundmann, Dr. Jan Schreyer
Tuttlingen

Zahnextraktion und Röntgen beim Hund – Basiskurs**15 ATF**

21. – 22.04.2023 Dr. Stefan Grundmann, Dr. Jan Schreyer
Tuttlingen

Oral and Maxillofacial Oncology in Small Animals II English**ATF requested**

03. – 04.05.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen **8 ATF**

24.06.2023 Dr. Timo Zwick
Aldingen

Diagnostik, Therapie und Narkosemanagement von Zahnerkrankungen bei Kaninchen und Meerschweinchen **14 ATF**

30.06. – 01.07.2023 Dr. Manfred Schumacher, Dr. Christine Lendl, Dr. Saskia Köstlinger
Tuttlingen

Endodontics I English **ATF requested**

02.07.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Restorative Dentistry and Prosthodontics I English **ATF requested**

03.07.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Orthodontics English **ATF requested**

04.07.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Zahnbehandlung & Zahnextraktion bei der Katze **14 ATF**

05. – 06.07.2023 Dr. Martina van Suntum, Dr. Jan Klasen
Tuttlingen

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals II English **ATF requested**

09. – 10.09.2023 Dr. Alexander M. Reiter
Tuttlingen

Assistentenwoche Workshop Zahnbehandlung 2023 **ATF beantragt**

15. – 16.09.2023 Dr. Lorenz Schmid
Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Grundlagenkurs **7 ATF**

05.10.2023 Dr. Carsten Vogt, N. N.
Tuttlingen

Ohr- / Kieferchirurgie Meerschweinchen und Kaninchen

ATF beantragt

05. – 06.10.2023

Dr. Saskia Köstlinger, Tina Brezina, Dr. Milena Thöle

Frankfurt

Zahnbehandlung beim Pferd – Praktische Demonstration

7 ATF

06.10.2023

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Tuttlingen

Zahnbehandlung beim Pferd – Intensivübungen

7 ATF

07.10.2023

Dr. Carsten Vogt, N. N.

Tuttlingen

Oral and Maxillofacial Trauma in Small Animals II English

ATF requested

16. – 17.10.2023

Dr. Alexander M. Reiter

Tuttlingen

Zahnextraktion beim Hund – Intensivkurs

ATF beantragt

16.11.2023

Dr. Stefan Grundmann

Tuttlingen

”
**PRAKTISCHE
ÜBUNGEN &
BETREUUNG
PERFEKT!**
“



© Tony Campbell – stock.adobe.com

HAPPY DOG **HAPPY CAT**

**WIRKSAMER GESCHMACK.
VON TIERÄRZTEN ENTWICKELT UND EMPFOHLEN.**

AKTIZYM

ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER
PHYSIOLOGISCHEN VERDAUUNGSFUNKTION.



ZUR OPTIMIERUNG
DER NÄHRSTOFFAUFNAHME



OHNE TIERISCHE
BESTANDTEILE



HOHE AKZEPTANZ
UND VERTRÄGLICHKEIT



ANSETZEN DES FUTTERS
NICHT ERFORDERLICH



Sie haben Fragen?

Kontaktieren Sie jetzt unser Veterinär-Team

☎ 08234 / 96 22 418

@ vet@happydog.de

Developed by Vets in Germany

**GLEICH
ONLINE
GEHEN**

Besuchen Sie jetzt
UNSERE WEBSITE
und profitieren Sie von ...

über 6.000 Artikeln

Ausführliche Beschreibungen und
weiterführendes Material

unseren Seminaren

Aktuelle Fortbildungsthemen,
praktische Übungen, kleine Gruppen

www.eickemeyer.de
www.eickemeyer.ch