



cplus

Einfach. Mehr. Wissen.

TFA



# Fortbildungsreihe TFA 2025

—  
ZAHNBEHANDLUNGEN

cp pharma

# Inhaltsangabe

Tierzahnheilkunde gestern und heute .....	5
Aufbau und Anatomie von Zähnen und Gebiß .....	6
Erkrankungen der Maulhöhle und des Zahnhalteapparates .....	12
Organisation der Zahnpatienten .....	30
Instrumentenkunde .....	34
Anästhesie und OP .....	37

## TFA-Fortbildungsreihe



Der heutige Praxisalltag ist für viele TFAs eine oft kaum zu bewältigende Herausforderung. Zahlreiche parallel ablaufende Praxisprozesse forderten schon immer viel Überblick – in letzter Zeit kommen aber weitere Erschwernisse dazu: z.B. die Erhöhung der GOT in Zusammenhang mit den Folgen von Krisen und Inflation, die personelle Unterbesetzung in fast jeder Praxis und, nicht zu vergessen, die stark gestiegenen Ansprüche seitens der Patientenbesitzer.

TFAs sind meist sowohl im administrativen als auch im praktisch-medizinischen Bereich gefordert. Deshalb werden in den CPlus-Fortbildungen für TFAs gezielt Themen aus beiden Gebieten angeboten – in diesem Jahr geht es um die **souveräne Kommunikation im Praxisalltag** und die **Zahnbehandlungen in der Tierarztpraxis**. Wie immer mit Top-Referentinnen, die praxisbewährte Tipps und Lösungen vermitteln.

# Zähne zeigen

## Zahnbehandlung - ein wichtiges Feld für die TFAs

Von der Dogge mit abgebrochenem Caninus, über die Katze mit Zahnstein bis zum Kaninchen mit in die Augenhöhle eingewachsenem Backenzahn – Zahnbehandlungen sind ein vielseitiges Feld in der Tierarztpraxis. Umso wichtiger ist das umfassende Wissen für alle Abläufe. In dieser Fortbildung wird gezeigt, welche wichtige Rolle die TFA in der Zahnbehandlung spielt, wie Patienten sicher vorbereitet werden und welche Aufgaben TFAs während der Behandlung und in der Nachsorge übernehmen.

Von A (natomie) bis Z (ahnpflege) vermittelt die ausgewiesene Expertin **Alice Becker** in diesem LIVE-Webinar kompetent das notwendige Wissen zur Erfüllung aller Herausforderungen im Zusammenhang mit Zahnbehandlungen von Kleintieren.

Vom ersten Moment der Vorbereitung bis zur Nachsorge – TFAs sind ein unverzichtbarer Teil des Teams und tragen maßgeblich zur Zahngesundheit der Tiere bei!



**Alice Becker**

**Zentrum für Tierzahnheilkunde-  
Die Tierarztpraxis, Krefeld**

TFA, Praxismanagerin (VC),  
Fachkraft für agile Führung (IHK)

# ZAHNBEHANDLUNGEN



*und die Rolle der TFA*

ZENTRUM FÜR TIERZAHNHEILKUNDE



Die Tierarztpraxis

Alice Becker

SUPPORT FOR YOUR VETERINARY BUSINESS

cp pharma

NOTIZEN:

---

---

Alice Becker  
@ cplus TFA

## Vorstellung





Alice Becker

**Tätigkeiten:**

- Praxismanagerin Zentrum für Tierzahnheilkunde
- virtuelle Assistenz für Tierarztpraxen

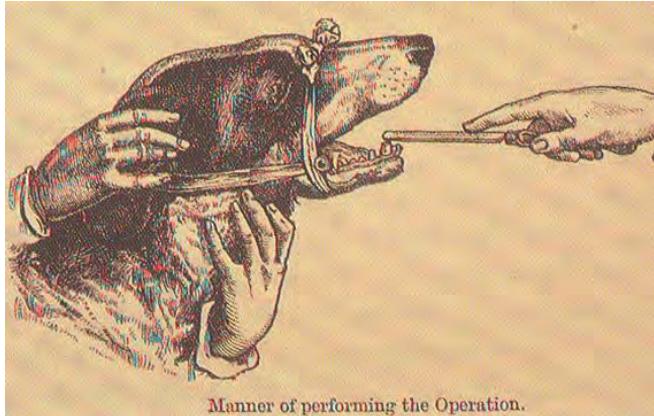
Die Bedürfnisse von **Tier** und **Team** in Einklang bringen.

**Ausbildung und Fortbildungen:**  
Tiermedizinische Fachangestellte  
Tiermedizinisches Praxismanagement (VC)  
Fachkraft für Agile Führung (IHK)

NOTIZEN:

---

---



Hundebehandlung  
um 1900

cp pharma

NOTIZEN:

---



---



**Veränderung der  
Mensch-Tier-Beziehung**

- gesteigerte  
Wertschätzung des  
Hundes

NACH DEM  
2. WELTKRIEG

**Enorme Fortschritte**

- Zahnheilkunde
- Prothetik
- Kieferorthopädie
- ...



1980ER JAHRE

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

AliceBecker  


## Tierzahnheilkunde heute



cp pharma

NOTIZEN:

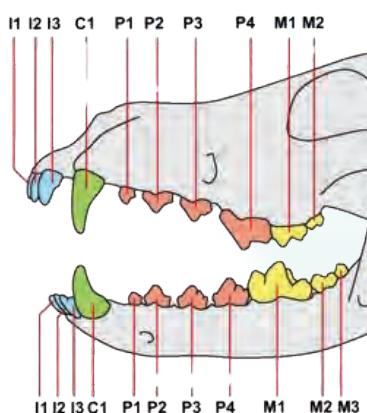
---



---

AliceBecker  


## Zahnformel Hund



- Incisivi** (Schneidezähne)
- Canini** (Eckzähne)
- Prämolare** (vordere Backenzähne)
- Molare** (hintere Backenzähne)

cp pharma

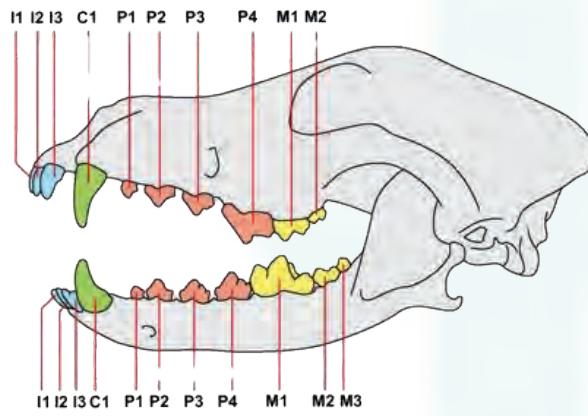
NOTIZEN:

---



---

## Zahnformel Hund


**Oben:** 2M 4P 1C 3I 3I 1C 4P 2M

**Unten:** 3M 4P 1C 3I 3I 1C 4P 3M

**Bleibende Zähne:**

- 42 Stück

**Durchbruch bleibender**
**Zähne:**

- Inzisivi: 4-6 Monate
- Canini: 3-5 Monate
- Prämolaren: 5-6 Monate
- Molaren: 5-6 Monate  
(keine Milchzähne!)

NOTIZEN:

---



---

## Zahnformel Katze

**Oben:** 1M 3P 1C 3I 3I 1C 3P 1M

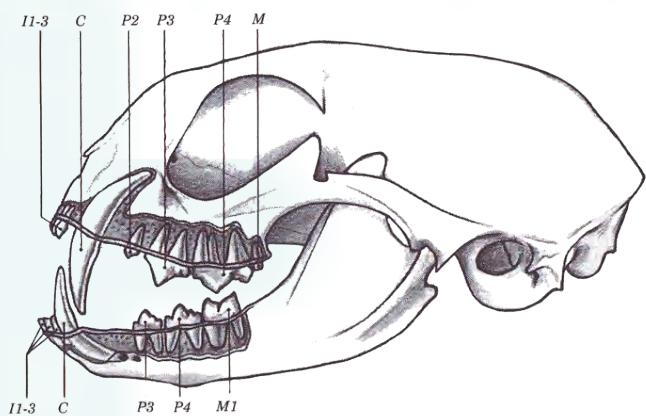
**Unten:** 1M 2P 1C 3I 3I 1C 2P 1M

**Bleibende Zähne:**

- 30 Stück

**Durchbruch bleibender**
**Zähne:**

- Inzisivi: 3-4 Monate
- Canini: 3-5 Monate
- Prämolaren: 4-5 Monate
- Molaren: 5-6 Monate  
(keine Milchzähne!)


NOTIZEN:

---

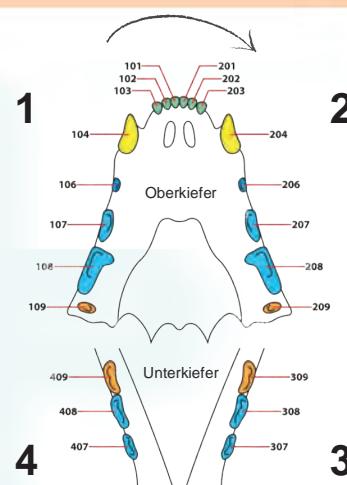


---

## Modifiziertes Zahnschema nach Triadan

**Erste Ziffer (1-4):**  
Zuordnung zum Quadranten

**Zweite/ Dritte Ziffer:**  
Fortlaufende Nummerierung nach distal



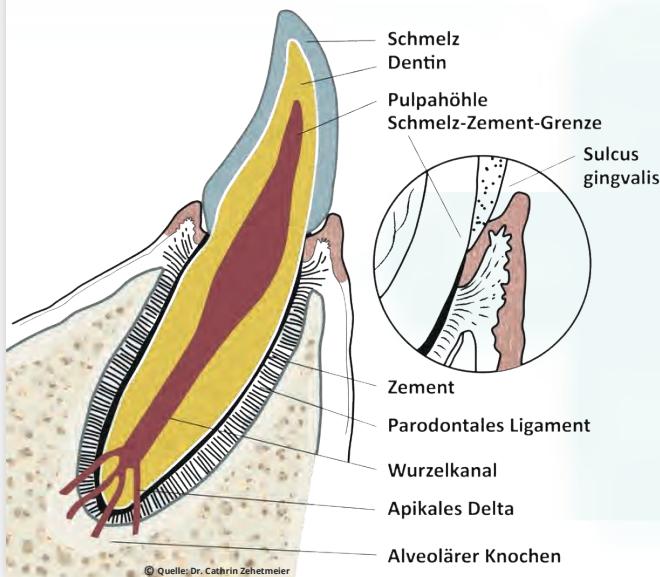
NOTIZEN:

---



---

## Zahnaufbau



### Krone:

- Schmelz
- Dentin
- Pulpa mit Pulpahöhle

### Wurzel:

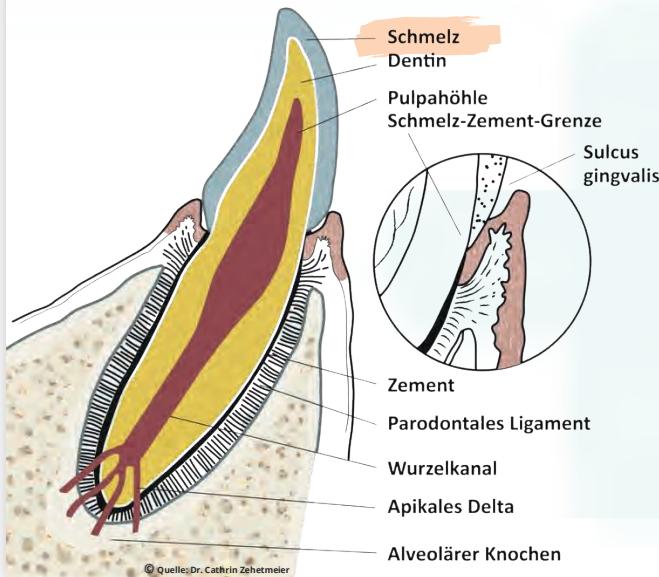
- Wurzelzement
- Dentin
- Pulpa mit Pulpahöhle

NOTIZEN:

---



---



### Krone:

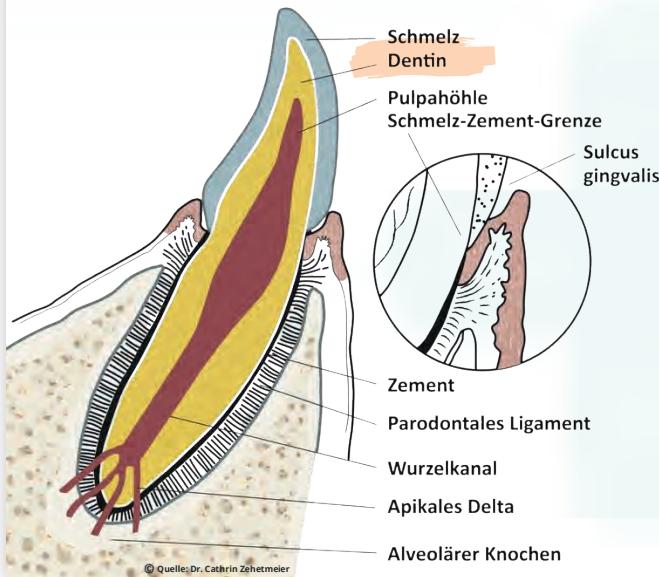
- Schmelz
  - überzieht **nur** die Krone
  - Katze <0,2mm/ Hund 0,3mm
  - härteste Substanz im Körper
  - keine Nerven, keine Blutgefäße
- Dentin
- Pulpa mit Pulpahöhle

NOTIZEN:

---



---



### Krone:

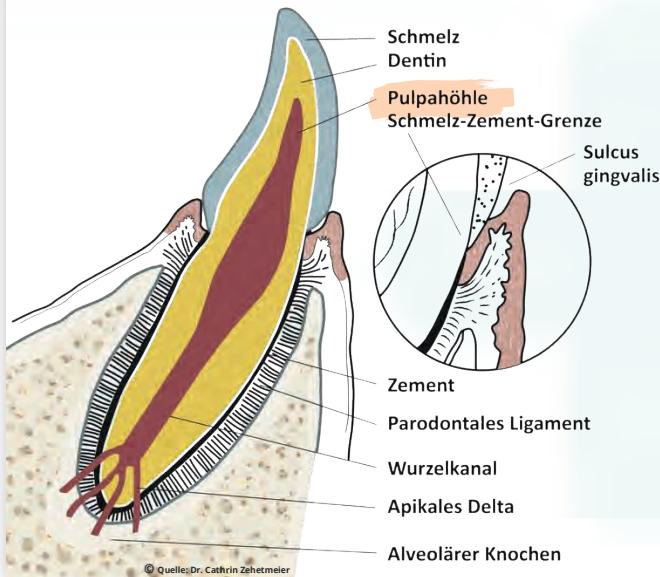
- Dentin
  - härter als Knochen, weicher als Schmelz
  - lebenslange Produktion
  - enthält kleine Kanälchen mit Nervenfasern

NOTIZEN:

---



---



### Krone und Wurzel:

- Pulpahöhle
- “Nerv und Blutgefäß”

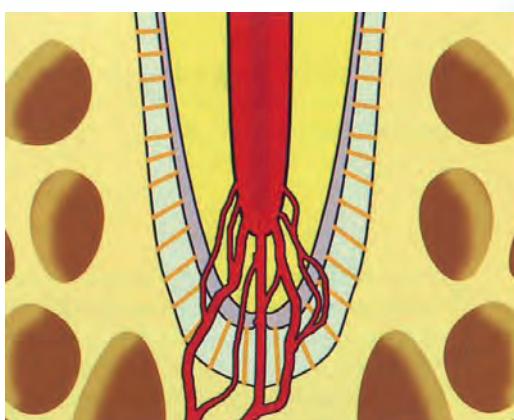


NOTIZEN:

---



---



### Krone und Wurzel:

- Pulpahöhle
- “Nerv und Blutgefäß”
- entspringt dem **apikalalen Delta**
- bei Jungtieren noch nicht geschlossen
- Odontoblasten produzieren **lebenslang** Dentin

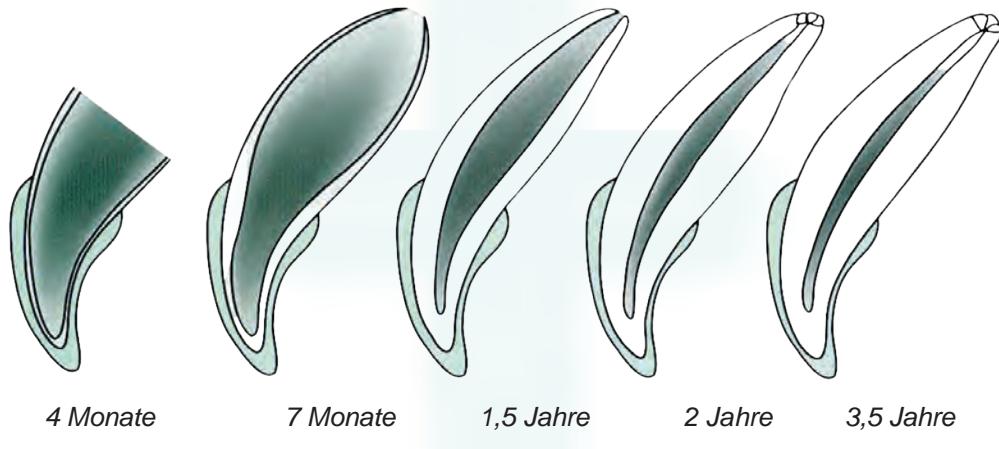


NOTIZEN:

---



---



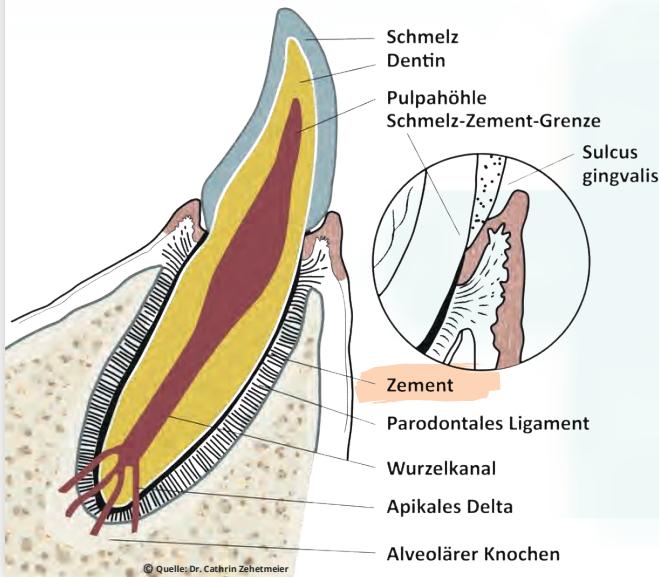
cp pharma

NOTIZEN:

---



---


**Wurzel:**

- Zement
- umkleidet Dentin im Zahnfach
- knochenähnliche Struktur
- verbindet Zahn mit Alveole
- = Teil des Zahnhalteapparates

cp pharma

NOTIZEN:

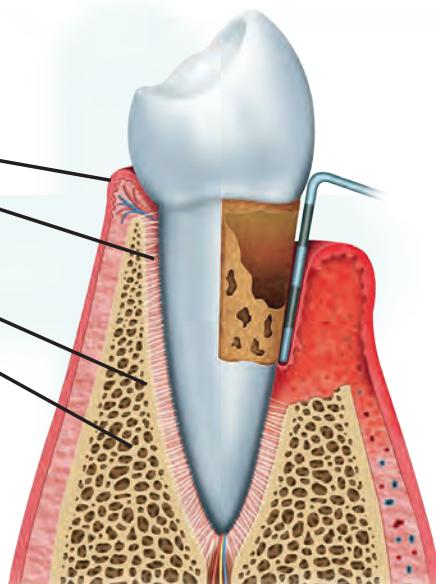
---



---

**Parodont:**

- Gingiva
- Parodontalfasern
- Wurzelzement
- Alveolarknochen



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

1

ZAHN  
HALTE  
APPARAT

2

ZAHN  
HART  
SUBSTANZ

3

ANGE-  
BOREN/  
JUNG  
HUND

4

TUMORE  
UND  
FRAKTUREN



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

*Alice Becker*

*Die Diagnostik*

1 Klinische Untersuchung und Anästhesie

2 Foto-dokumentation prä OP

3 Desinfektion CHX-flush

4 Vorreinigung (Supragingival), Probing

5 intraorale Röntgenbilder, Dental Charting

NOTIZEN:

---



---

*Alice Becker*

*Parodontitis*

Unser Feind hat einen Namen:  
**PLAQUE**

**100 MILLIONEN BAKTERIEN/MG PLAQUE**  
(entspricht 100 Milliarden pro Gramm)  
QUELLE BZÄK

1. initiale Bakterien  
2. Reifung des Plaque  
3. Immunsystem

NOTIZEN:

---



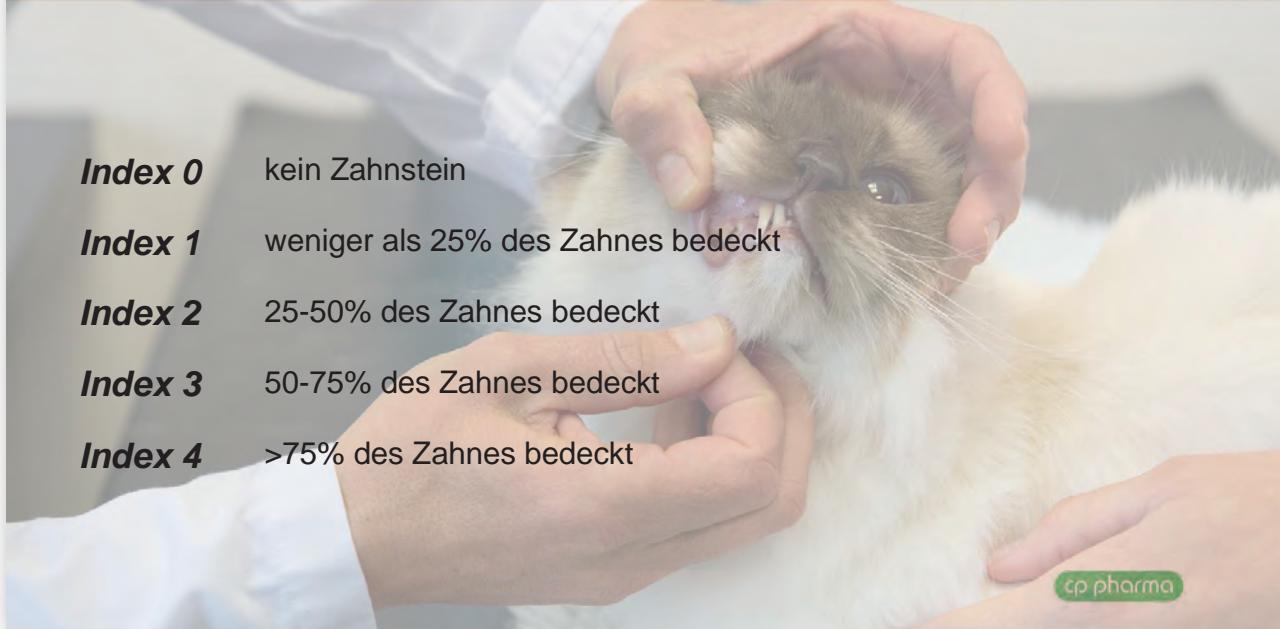
---

Alice Becker

## Zahnsteinindex



- Index 0** kein Zahnstein
- Index 1** weniger als 25% des Zahnes bedeckt
- Index 2** 25-50% des Zahnes bedeckt
- Index 3** 50-75% des Zahnes bedeckt
- Index 4** >75% des Zahnes bedeckt



NOTIZEN:

---



---

Alice Becker

## Parodontitis



1

**PD 0**  
keine Zahnfleischentzündung, kein Knochenrückgang, Beläge, Probentiefe physiologisch 2–3 mm Hund

3

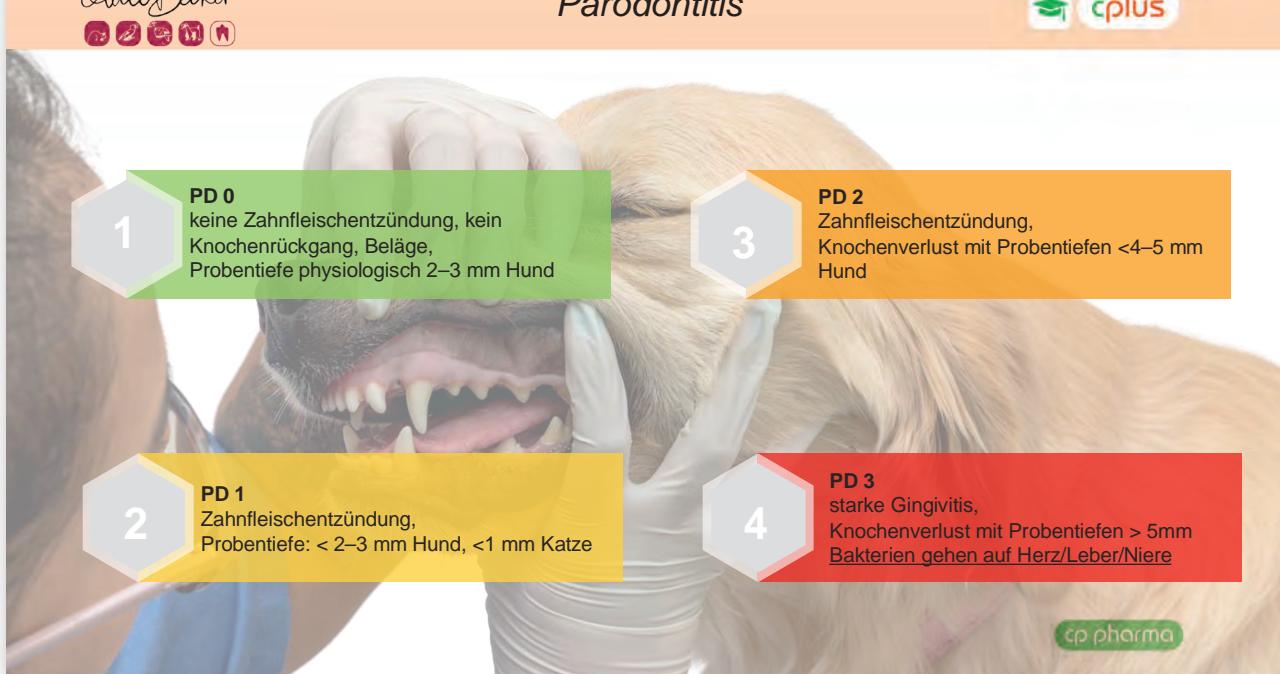
**PD 2**  
Zahnfleischentzündung, Knochenverlust mit Probentiefen <4–5 mm Hund

2

**PD 1**  
Zahnfleischentzündung, Probentiefe: < 2–3 mm Hund, <1 mm Katze

4

**PD 3**  
starke Gingivitis, Knochenverlust mit Probentiefen > 5mm  
Bakterien gehen auf Herz/Leber/Niere



NOTIZEN:

---



---

AliceBecker

**Parodontitis**





**5**

**PD 4**  
Zahnwurzeln liegen frei, Zähne wackeln,  
Knochenverlust mit Probtentiefen > 7-8 mm  
Belastung von Herz/Leber/Niere



NOTIZEN:

---



---

AliceBecker

**Zahnsteinentfernung mittels Ultraschall-Scaler**



**So bitte nicht!**



**... sondern seitlich mit streichenden Bewegungen.**



NOTIZEN:

---



---

## Zahnpolitur mit Polierkelch und Polierpaste sowie Spülung



Einwegartikel zur Virusprophylaxe

cp pharma

NOTIZEN:

---



---



### 1. Betroffene Zähne & Anatomie

- Meistens betroffen: Canini im Oberkiefer
- Dünne Knochenwand zur Nase hin

### 2. Ursache & Entstehung

- Folge eines unentdeckten entzündlichen Prozesses
- Risiko bei Zahnxtraktion

### 3. Symptome einer oronasalen Fistel

- Niesen
- Nasenbluten/ Eitriger Nasenausfluss

### 4. Diagnostik & Behandlung

- Sichere Diagnose nur in Narkose: Sondieren und Dentalröntgen
- Ermittelt Ausmaß der Entzündung und notwendige Therapie

cp pharma

NOTIZEN:

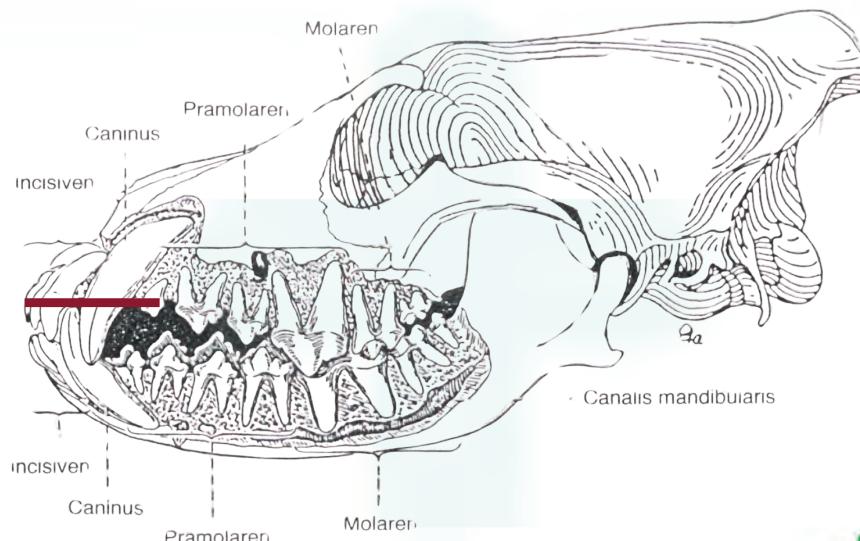
---



---

*AliceBecker*


## Oronasale Fistel



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

*AliceBecker*


## Resorptive Läsionen



### Auflösung von Zahnsubstanz - Pathogenese

- körpereigene Prozesse führen eine Resorption durch
- Startet zumeist im Zement
- geht weiter in das Dentin und unterminiert Schmelz



**Ab 5 Jahren ca. 50% aller Katzen (Tendenz steigend)**

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

cp pharma

## Resorptive Läsionen - Typ 1-3



### Typ 1

- Wurzelresorptionen
- horizontal/vertikaler Knochenabbau
- erhaltener Parodontalspalt



### Typ 2

- Wurzelanteile im Umbau
- physiologischer Alveolarknochen
- Verlust des Parodontalspalts



### Typ 3

- Mischform von beiden Typen in einem Zahn

Quelle: <https://avdc.org/>

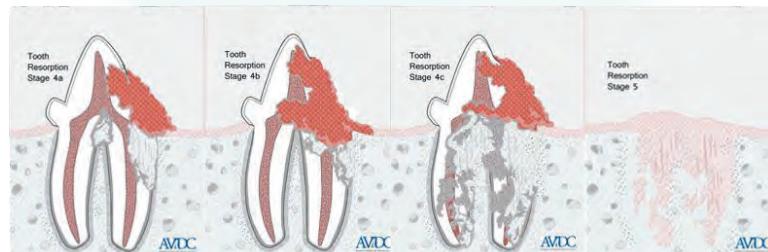
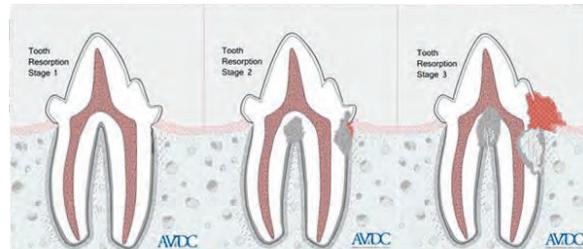
NOTIZEN:

---



---

## Resorptive Läsionen - Stadien



Quelle: <https://avdc.org/>

NOTIZEN:

---



---

AliceBecker

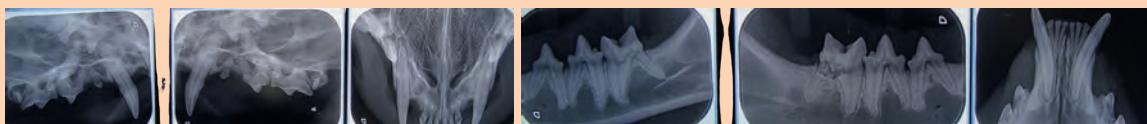


## PRAXISTIPP



*Goldstandard einführen*

**Full Mouth Röntgen bei allen Katzen im Zahn-OP**



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

AliceBecker



## Intraorales Dentalröntgen



**Wir können das auch ohne Bildgebung!**



**28%** klinisch relevanter Pathologien werden verpasst

**42%** klinisch relevanter Pathologien werden verpasst  
(Verstraete et. al. 1998)

**Die Anschaffung ist zu teuer!**

10 Zahnsanierungen im Monat á 8 Röntgenbilder  
10 x 200€ = 2.000€/ Monat

**Dauert zu lange!**

Hund: 8-14 Aufnahmen = 10-20 Minuten  
Katze: 8 Aufnahmen = 10 Minuten

**Wir haben es, aber nutzen es nicht!**

**Was macht euch Angst?**  
Die Funktion der Geräte?  
Das Erstellen der Aufnahmen?  
Die Auswertung?



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

### Therapieresistente Entzündung der Maulschleimhäute

#### Was die Besitzer berichten:

- blutiges Speicheln
- Schmerzen beim Fressen/ Gähnen
- Appetitlosigkeit/ Gewichtsverlust
- verminderte Fellpflege



#### Klinische Untersuchung:

- starke Gingivitis/ Stomatitis
- zäher Speichel
- Wucherungen
- vergrößerte Mandibularlymphknoten

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

### Klassifizierung nach Williams und Aller



cp pharma

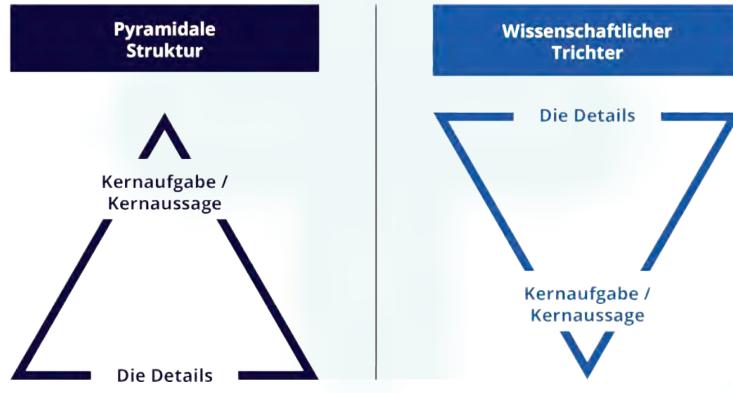
NOTIZEN:

---



---

Aufgrund hoher Rezidivgefahr, zeitlich und finanziell aufwändiger Therapie ist die Kooperationsbereitschaft besonders wichtig



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

- 1/3 aller vorgestellten Patienten weisen eine Zahnfraktur auf
- 10% davon sind kompliziert frakturierte Zähne

1

Schmelzfraktur

- unkompliziert

2

Schmelz-Dentin-Fraktur

- unkompliziert

3

Eröffnung der Pulpa

- kompliziert
- akut > 48 Stunden
- nach Wochen: Pulpengranulom/ Pulpitis
- nach Monaten: nekrotische Pulpa

JEDER abgebrochene Zahn muss versorgt werden!  
24% Komplikationen bei unkomplizierten Fällen!

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

Eine **frische** Fraktur bedeutet einen zahnmedizinischen Notfall

- akut abgebrochen = <48 Stunden
- Erstversorgung mit NSAID und Antibiotikum
- wenn eine schnelle Versorgung möglich ist, kann der Zahn oftmals vital erhalten werden



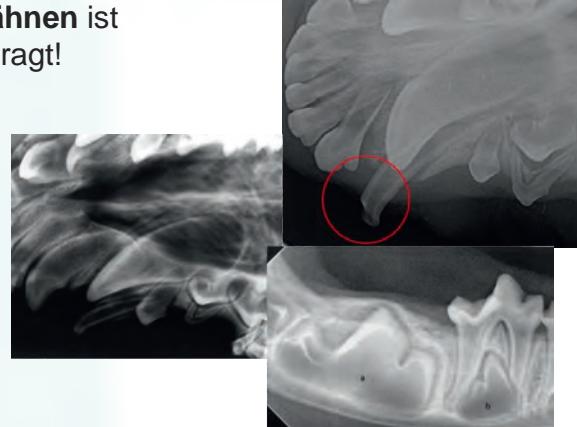

NOTIZEN:

---



---

Bei Frakturen von **Milchzähnen** ist schnelles Handeln gefragt!




NOTIZEN:

---



---

## PRAXISTIPP



**Notfall-Kaskade für zahnmedizinische Behandlungen**

**Was ist ein Notfall?**

**Können wir diesen versorgen oder umgehend überweisen? Wohin?**

cp pharma

NOTIZEN:

---

---

Alice Becker  


Zahnfrakturen



### Therapieoptionen

- Versiegelung
- Extraktion (Milchzähne!)
- Überkappung/ "Vitalamputation"
- Wurzelbehandlung



cp pharma

NOTIZEN:

---

---

AliceBecker



## Karies



- seltene Kariesfälle beim Hund
- in der Regel an den Backenzähnen
- häufig bereits so weit fortgeschritten, dass der Nerv bereits beschädigt ist



cp pharma

NOTIZEN:

---



---

AliceBecker



## Abrasionen



### Abrasionen (Zahnabrieb)

- Durch mechanische Abnutzung
- Häufig betroffen: Canini & Prämolaren
- Folgen: Freilegung von Dentin, Sensibilität, Infektionsrisiko

### Tertiärdentin (Reparaturdentin)

- Schutzreaktion auf Abrasion oder Trauma
- Dunkler, unregelmäßiger, weniger mineralisiert als normales Dentin
- Kann Pulpaschützen, aber Pulpitis & Nekrose-Risiko

### Klinische Relevanz

- Dentalröntgen zur Beurteilung (Vitalität, Wurzel spitze)
- Therapie: Wurzelfüllung oder Extraktion bei Schäden

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

### VERMEIDEN

- Kauhölzer
- echte Knochen
- Geweih
- Tennisbälle



### FÖRDERN

- enzymatische Futtermittel
- Putzen
- Zahnkontrollen
- Recall System



NOTIZEN:

---



---



- Malokklusionen
- Hypo- und Hyperdontie
- Missbildungen
- Bissverletzungen bei Welpen
- Milchzahnfrakturen

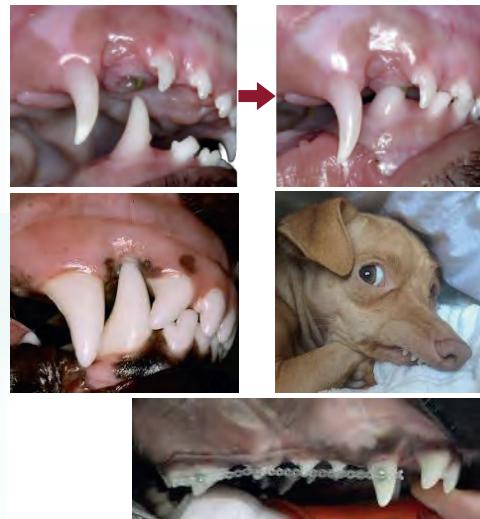
NOTIZEN:

---



---

## Typische Zahnfehlstellungen


NOTIZEN:

---



---

## Typische Zahnfehlstellungen

### THERAPIEMÖGLICHKEITEN

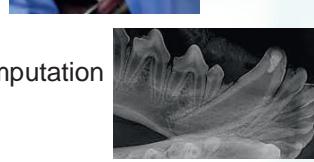
Brackets



Stellschraube



Aufbißschiene



Kürzungen/ Vitalamputation


NOTIZEN:

---



---

AliceBecker



## Pulpahämatome



### 1. Entstehung eines Pulpahämatoms

- Blut dringt in Dentintubuli ein
- Rotes Blut schimmert durch den Schmelz → Zahn erscheint lila/grau

### 2. Folgen einer Zahnbłutung

- Manchmal reversibel, aber Verfärbung bleibt oft
- Kann zum Absterben des Zahns führen
- Dann erforderlich: Endodontische Behandlung oder Extraktion



### 3. Dentalröntgen erforderlich, um

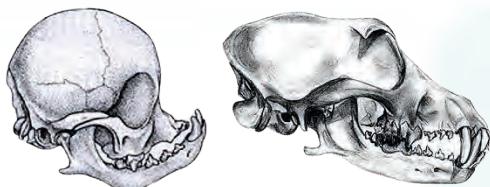
- abgestorbene Zähne zu erkennen (Vergleich mit gesundem Zahn)
- Knochenabbau um die Wurzel zu erkennen
- Fissuren sichtbar zu machen

cp pharma

NOTIZEN:

AliceBecker

## Risikofaktor Rasse



### Brachycephale:

- Rotationen
- Engstand
- Fehlstellungen
- gebogene Wurzeln
- impaktierte Zähne
- Parodontitis

cp pharma

NOTIZEN:

cp pharma

## Hyper- und Hypodontie


**Hyperdontie:**

- Röntgen
- wenn Platz ist, drin lassen

**Hypodontie:**

- Röntgen
- fehlt der Zahn wirklich?
- Retentionszyste!
- Cave: Brachys P1 im Unterkiefer!



NOTIZEN:

---



---

## Lippen-/Kiefer-/Gaumenspalte


**Ursache:**

- Genetisch
- Stoffwechselstörung Muttertier
- Infektion Muttertier
- chemische Einflüsse

**Klinik:**

- Nahrungsaufnahme erschwert
- kümmerliche Entwicklung
- Schmatzen, Nasenausfluss
- Milch läuft aus dem Maul
- Lungenentzündung

NOTIZEN:

---



---

**...oftmals ein besonders anspruchsvoller Patient.**

**Chronische Entzündungen**

stark Schmerhaft bis hin zur Hyperästhesie,  
verringerte Wirkung der Lokalanästhesie



**“Lange” Anästhesiedauer**



**erschwere Intubation**

Verletzungen Knochen und/oder Weichteilgewebe,  
Schwellungen, Kiefersperre usw.



**Geriatrische Patienten**

mit diversen Vorerkrankungen wie  
Diabetes, Herzerkrankungen, Leberproblemen usw.



**Post Trauma**



NOTIZEN:

---



---

**Was benötigen wir?**

**1**

Anästhesie

**2**

Atemwege  
gesichert

**3**

Scaler

**5**

Handschuhe  
Mundschutz  
Brille

**4**

Polierer

NOTIZEN:

---



---

**COHAT**  
comprehensive oral health assessment and treatment



# PRAXISTIPP

01

**Anamnese & Klinische Untersuchung**

- Aufnahme der Krankengeschichte
- Erste Maulinspektion im wachen Zustand

02

**Vollständige Untersuchung unter Anästhesie**

- Detailprüfung von Zähnen, Zahnfleisch, Malschleimhaut
- Chlorhexidin Spülung
- Erhebung eines Zahnstatus, Probing, Fotodokumentation

03

**Dentalröntgen**

- Identifikation versteckter Pathologien (z. B. RL, Parodontitis)

04

**Professionelle Zahnreinigung & Therapie**

- Entfernung von Plaque & Zahnstein supra- und subgingival
- Politur zur Glättung der Zahnoberfläche
- Behandlung von Parodontalerkrankungen, ggf. Zahnektomien

05

**Nachsorge & Präventionsstrategien**

- Heimzahnpflege & Fütterungsberatung
- Regelmäßige Kontrollen



cp pharma

NOTIZEN:

## Organisation der Zahnpatienten



### ORGANISATION TIERBESITZER- UND PATIENTENFÜHRUNG

#### Erstuntersuchung:

- Anmeldebogen ausfüllen lassen
- Aufnahme des Patienten inkl. Transponder (forensisch wichtig)
- Voruntersuchung / Behandlung
  - ggf. präOP Blutentnahme
- genaue Besprechung der empfohlenen Maßnahmen
- Kostenvorschau

cp pharma

NOTIZEN:

AliceBecker  


## Organisation der Zahnpatienten



### ORGANISATION TIERBESITZER- UND PATIENTENFÜHRUNG

#### OP Tag:

- optimale Planung für OP
  - Zeitplanung anhand von Fotos der Erstuntersuchung
  - OP-Vorbereitung
  - Narkoseinfo und – einverständniserklärung inkl. Unterschrift
  - präoperative Blutuntersuchung



NOTIZEN:

---



---

AliceBecker  


## Organisation der Zahnpatienten



### ORGANISATION TIERBESITZER- UND PATIENTENFÜHRUNG

#### Behandlung in Narkose:

- 1.Genaue Besprechung der geplanten Maßnahmen
2. Narkoseeinleitung
3. Gemeinsame Begutachtung/ Dentalrö. Besprechung mit Besitzer
4. Operationsdokumentation
- 5.Fotos
- 6.Zahndiagramm
- 7.Narkoseprotokoll
- 8.ruhige Aufwachphase



NOTIZEN:

---



---

AliceBecker  


## Organisation der Zahnpatienten



### ORGANISATION RÄUMLICHKEITEN

- separater Operationsraum, Hygiene
- Klima, Lüftung

### OP-Tisch

- höhenverstellbar, drehbar
- Wasserablauf
- trockene Lagerung, Tischauflage
- Sitze ergonomisch
- Ablageflächen
- Positionierung, Schutzkleidung



NOTIZEN:

---



---

AliceBecker  


## Organisation der Zahnpatienten



### GERÄTE- UND INSTRUMENTENMANAGEMENT

- Anästhesiegerät
- Röntgen / Entwicklung
- Strahlenschutz
- Zahnstation
- 2 Turbinen (220.000 U/min)
- Winkel- und Handstück (50.000 U/min)
- Ultraschallscaler
- Twin-Kompressor leistungsstark, leise
- Polymerisationslampe
- Licht: Decke / Wand, Kopflampe



NOTIZEN:

---

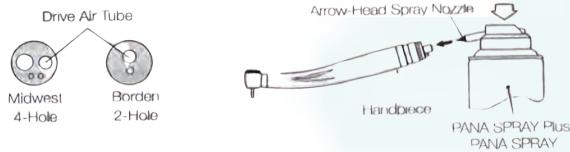


---

### GERÄTE- UND INSTRUMENTENMANAGEMENT

#### Reinigung

- manuell / Ultraschall
- Spülung mit Aqua Dest
- Abtrocknung
- Gelenkschmierung mit Spezialspray
- Ölung Luftmotor, Turbinen, Winkelstücke
- Schärfung von Küretten und Scalern
- Bohrerbad





NOTIZEN:

---



---



#### ORGANISATION INTERN

##### Personalplanung:

- Chirurg
- OP-Assistenz
- Anästhesist

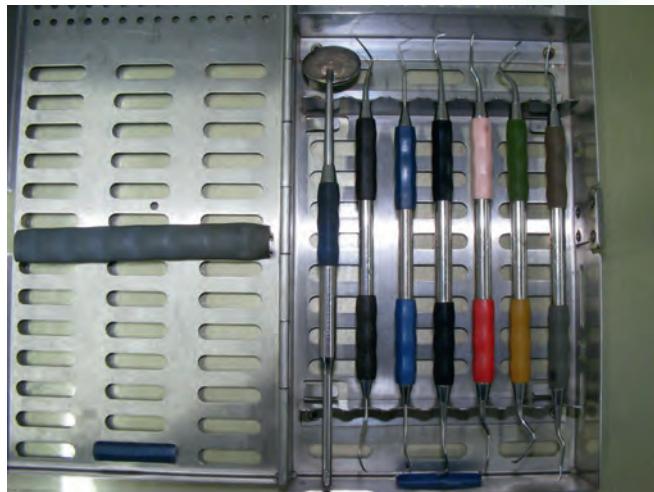


NOTIZEN:

---



---



### Trays nutzen

- Ordnung
- Schont die filigranen und scharfen Instrumente
- Autoklavierbar

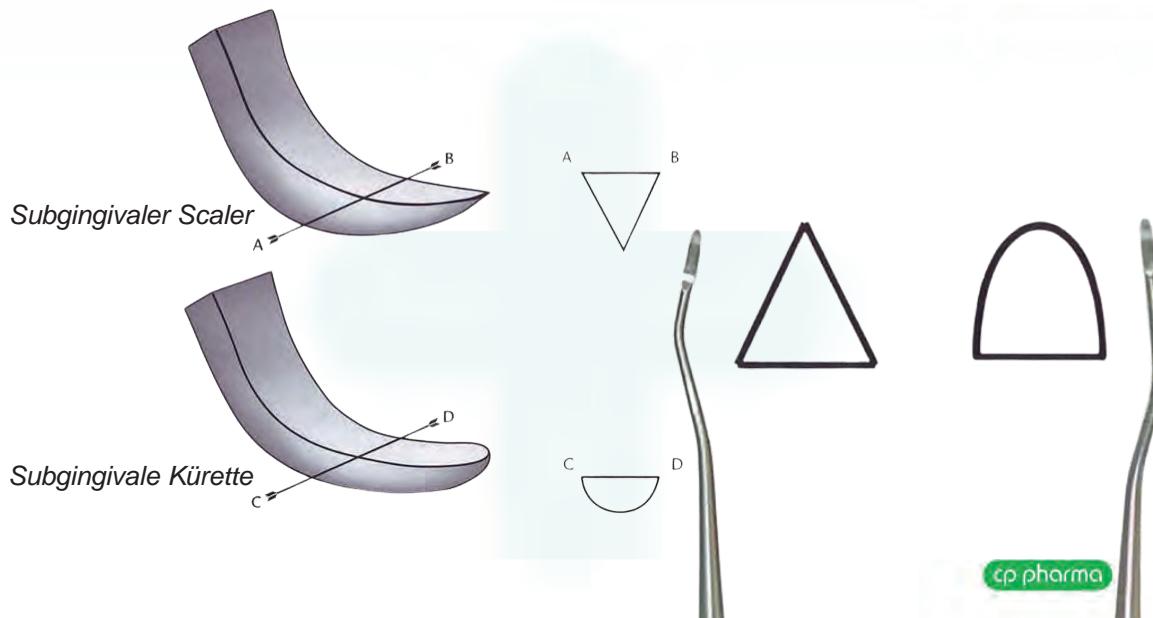


NOTIZEN:

---



---

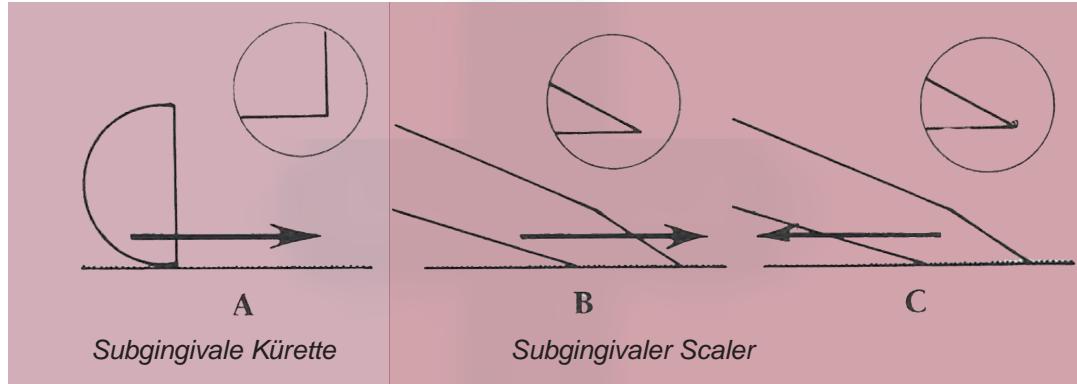



NOTIZEN:

---



---


NOTIZEN:

---



---


NOTIZEN:

---



---

AliceBecker



## Instrumentenkunde



NOTIZEN:

AliceBecker



## Instrumentenkunde



Bitte **keine** Federmaulspreizer verwenden!!!



NOTIZEN:

Alice Becker

## Instrumentenkunde

Instrumentenkunde

Scandonest 3% ohne Vasokonstriktor

Injektionslösung  
Mepivacainhydrochlorid 30 mg/ml  
Zur perineuralen Anwendung, dentalen Anwendung  
(Zur Injektion in der Zahnheilkunde)

50 Zylinderampullen zu je 1,8 ml

septodont

Pharmazeutischer Unternehmer:  
SEPTODONT GmbH  
Postfach 10 00 00  
D-83859 Niederkassel  
Deutschland

Hersteller:  
SEPTODONT  
29239 Saint-Maur-des-Fossés  
Frankreich

Xylonor 2% Special

Injektionslösung  
Lidocain/Epinephrin  
Zur Injektion in der Zahnheilkunde

50 Zylinderampullen zu 1,8 ml

septodont

Pharmazeutischer Unternehmer:  
SEPTODONT GmbH  
Postfach 10 00 00  
D-83859 Niederkassel

Hersteller:  
SEPTODONT  
29239 Saint-Maur-des-Fossés  
Frankreich

cp pharma

NOTIZEN:

---



---

Alice Becker

## Lokalanästhesie

Lokalanästhesie

Warum Lokalanästhesie?

- Schmerzkontrolle & Reduktion des Narkosemittelbedarfs
- Bessere postoperative Schmerztherapie
- Schnellere Erholung des Patienten
- Gängige Lokalanästhesieverfahren

**Infiltrationsanästhesie**

- Direkte Injektion in das Gewebe um den betroffenen Zahn
- Wirkt lokal begrenzt, z. B. bei kleineren Eingriffen

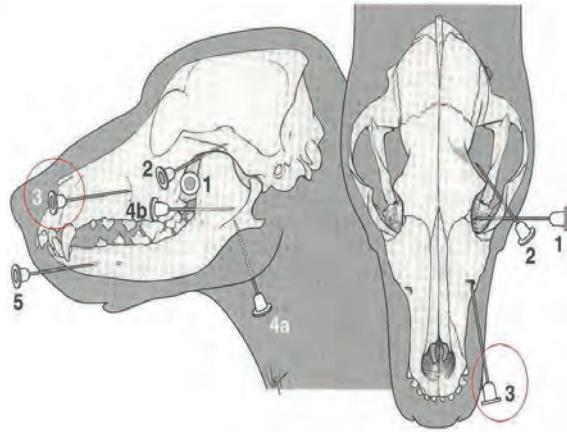
cp pharma

NOTIZEN:

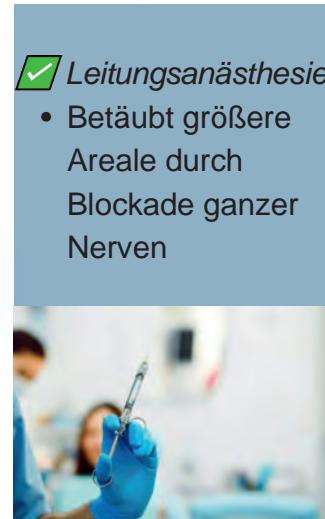
---



---



**Abbildung 6.1** Leitungsanästhesie am Kopf des Hundes. Kanülenposition zu 1 = N. maxillaris; 2 = Nn. zygomaticus, lacrimalis und ophthalmicus; 3 = N. infraorbitalis; 4 = N. mandibularis, a = extraorale Technik, b = intraorale Technik; 5 = N. alveolaris inferior



cp pharma

NOTIZEN:

---



---


**Destruktives vermeiden, Prophylaxe fördern**
**“Tue Gutes und sprich darüber.”**


cp pharma

NOTIZEN:

---



---

## Zusammenfassung



# PRAXISTIPP

### 1. Vorbereitung des Patienten

- Nüchternzeit prüfen (mind. 6–8 h vor OP, außer bei Jungtieren)
- Allgemeinzustand checken → Vitalwerte, Gewicht, evtl. Blutbild
- ggf. Venenzugang legen

### 2. OP-Raum & Instrumente vorbereiten

- Dentalstation & Absaugung checken
- Instrumentenset steril & vollständig? (Scaler, Extraktionszangen, Spiegel etc.)
- Dentalröntgen vorbereiten
- Monitoring vorbereiten (EKG, Pulsoximeter, Wärmematte)

cp pharma

NOTIZEN:

---

---

## Zusammenfassung



# PRAXISTIPP

### 3. Während der OP

- Lagerung des Patienten optimieren
- Assistenz bei der Zahtreinigung, Extraktion & Röntgen
- Narkose & Vitalwerte überwachen → Atmung, Puls, Temperatur regulieren
- Absaugen/Wegtupfen von Speichel & Flüssigkeiten

### 4. Post-OP & Nachsorge

- Aufwachen überwachen (Wärmeerhalt, Vitalparameter, Schmerzmanagement)
- Besitzeranweisung geben → Fütterung, Medikation, Kontrolle des OP-Gebiets
- Dokumentation & Nachsorgetermine festhalten

**💡 TAKE HOME: EINE GUTE VORBEREITUNG SPART ZEIT UND MINIMIERT RISIKEN!**

cp pharma

NOTIZEN:

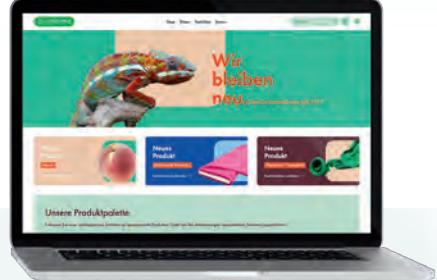
---

---



thank you





# CP-Pharma Onlineshop

schnell und transparent



QR code linking to the CP-Pharma Onlineshop.

NOTIZEN:

---

---

## Highlights

- Schnelle Bestellwege
  - > aus Suchvorschau
  - > Intelligenter Merkzettel
  - > per Scan-Funktion
- Transparente Artikelinformationen
  - > Laufzeit
  - > Lieferzeit
  - > Preise und Sparmöglichkeiten
- Hilfreiche Bestellhistorie
  - > Rechnungssuche
  - > Nachlieferungen im Blick
  - > Bestellung per Klick wiederholen



Kundenfreundlichkeit  
ist höchste Priorität



NOTIZEN:

---

---

## Schnellbestellung aus der Suche



- Direkt aus der Suchergebnisvorschau Artikel einfach in den Warenkorb legen:
  1. Suchbegriff eingeben
  2. Menge eingeben
  3. Warenkorb-Symbol klicken, fertig!

→ So sparen Sie wertvolle Zeit!

- Was bedeutet der farbige Punkt?
  - ● = sofort lieferbar
  - ○ = Artikel wird nachgeliefert
  - ■ = derzeit nicht bestellbar

Bei Klick auf den **farbigen Punkt** erhalten Sie genauere Informationen zur Lieferzeit.



NOTIZEN:

---



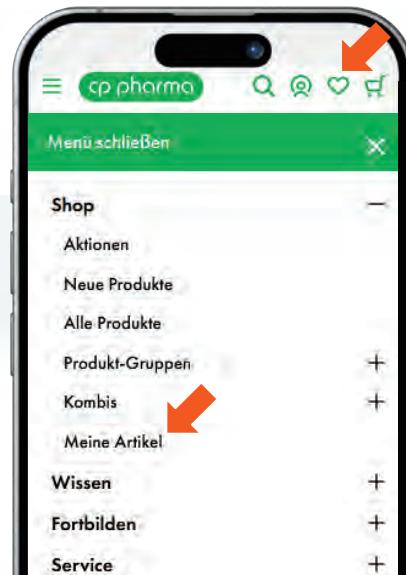
---



## Intelligenter Merkzettel



- Was ist das?  
Der **intelligente Merkzettel** ist eine **automatisch generierte Auflistung** Ihrer in den letzten 2 Jahren gekauften Artikel.
- Wo zu finden?  
 > auf das ❤ klicken ODER  
 > über Artikelkategorie "**Meine Artikel**"
- TIPP: Wer also gern wiederkehrend aus seinem **persönlichen Artikelportfolio** bestellt, für den ist der neue **intelligente Merkzettel** eine große Hilfe!



NOTIZEN:

---



---



## DataMatrix- und Barcodescanner

### – Was ist das?

Im Shop **integrierter Scanner**, mit dem man die Codes auf den nachzubestellenden Packungen (z.B. direkt in Ihrer Apotheke) scannen kann.

### – Wie funktioniert er?

- > Im Suchfenster das **Scan-Symbol** anklicken
- > Code auf der Packung scannen
- > Artikel wird angezeigt und kann direkt in den Warenkorb gelegt werden!

- **TIPP:** Nutzen Sie für **optimale Scanergebnisse** Ihr Smartphone, Tablet oder einen **externen Handscanner**.



NOTIZEN:

---



---



## Listenansicht mit vielen Vorteilen

### Alle Preise im Blick - Sparen war noch nie einfacher!

- Sobald Sie in der LISTENANSICHT eine Menge eingeben, zeigt Ihnen der **grüne Rahmen** unter Berücksichtigung geltender Kombiangebote den erreichten Preis an.
- Zudem erhalten Sie hier Informationen zu den **Laufzeiten** unserer Produkte.
- Bei Klick auf den **farbigen Punkt** erhalten Sie genauere **Informationen zur voraussichtlichen Lieferzeit**.



NOTIZEN:

---



---



## Artikeldetailseite

Wie der Name schon sagt, gibt es hier diverse Details zum Artikel:

- Preise
- Rabatte
- Lieferbarkeit
- Laufzeit
- Link zum Kombiangebot
- Wirkstoff, Darreichung, Tierart
- Produktinfo als Download
- Produktvarianten
- assoziierte Serviceartikel

oben  
unten



NOTIZEN:

---



---



## Hilfreiche Bestellhistorie

In „Meine Bestellungen“ können Sie Ihre Bestellungen einsehen:

Versanddatum  
(offene Aufträge bleiben oben)

Klick auf grüne Ziffern  
öffnet Rechnung/Link zur  
Paketverfolgung

Unter „Details“  
können Sie die  
Artikel einer  
Bestellung  
erneut in den  
Warenkorb  
legen (und dort  
die gewünschte  
Stückzahl bei  
Bedarf ändern)

NOTIZEN:

---



---





# Glanzleistung!



Gesunde Zähne  
ohne Bürsten!



## Herbax®

Zahnpflege für Hunde und Katzen

- Ohne Bürste – einfach aufs Zahnfleisch geben
- Mit Polyphosphaten zur Verminderung von Zahnsteinbildung
- Zimt- und Eukalyptusöl: Effektiv gegen Bakterien und Entzündung



cp pharma



Einfach. Mehr. Wissen.

cp pharma

CP-Pharma Handelsgesellschaft mbH  
Ostlandring 13 · 31303 Burgdorf · Tel.: 05136 60660 · Fax: 05136 606666  
E-Mail: [info@cp-pharma.de](mailto:info@cp-pharma.de) · [www.cp-pharma.de](http://www.cp-pharma.de)