

# 1 Richtlinien zum Fachtierarzt für Anästhesiologie, Intensivmedizin und Schmerztherapie

(Richtlinien gemäß WBO vom 28. November 2019 in der Fassung der Beschlüsse vom 7. Dezember 2020)

*Hinweis: Kandidaten, die auf frühere Bestimmungen zurückgreifen können, finden diese Bestimmungen unter [Weiterbildungsordnung 2003](#). Bitte beachten Sie, dass der Weiterbildungsgang und die zugehörigen Richtlinien (bzw. die früheren „Leistungskataloge“) eine Einheit darstellen und ein „Mischen“ zwischen den neuen und früheren Bestimmungen nicht möglich ist.*

Es ist einer der nachfolgend aufgeführten Richtlinien-Abschnitte A oder B zu erfüllen.

## A Kleintiere, Kleinsäuger, Vögel, Reptilien, Fische und Amphibien:

### I Leistungskatalog:

#### 1 Anästhesien:

Gefordert wird die selbständige Durchführung von 500 Anästhesien. Diese müssen den nachfolgend aufgeführten Bereichen bzw. Tierarten zuzuordnen sein, und es müssen mindestens die dort jeweils angegebenen Fallzahlen erreicht werden. Die übrigen Anästhesien sind frei wählbar. Mindestens 50 % der Allgemeinanästhesien müssen Inhalationsanästhesien sein. Die durchgeführten Anästhesien sind vom sich weiterbildenden Tierarzt laufend in Form tabellarischer Fallprotokolle zu dokumentieren und vom ermächtigten Tierarzt zeitnah durch Unterschrift zu bestätigen (s. zugehörige Dokumentationsbögen).

Sofern mehrere Verrichtungen beim gleichen Patienten durchgeführt werden, kann der betreffende Patient mehrmals aufgeführt werden.

|  | <b>Anzahl</b> |
|--|---------------|
| 1.1 Allgemeinanästhesie bei Eingriffen im Kopf-/ Halsbereich | 40            |
| davon  |               |
| a) Eingriffe am Auge   | 10            |
| b) Zahnchirurgische Eingriffe                                | 10            |
| c) frei wählbar  | 20            |
| 1.2 Allgemeinanästhesie bei intrathorakalen Eingriffen       | 15            |
| 1.3 Allgemeinanästhesie bei abdominellen Eingriffen          | 70            |
| davon  |               |
| a) bei Kaiserschnitten                                       | 10            |
| b) bei Patienten mit Magendrehung                            | 10            |
| c) bei Patienten mit Ileussyndromatik                        | 10            |
| d) bei Patienten mit septischem Abdomen                      | 5             |
| e) bei Vogelpatienten  | 2             |
| f) frei wählbar  | 33            |
| 1.4 Allgemeinanästhesie bei orthopädischen Eingriffen        | 25            |
| davon  |               |
| a) bei Vogelpatienten  | 3             |
| b) bei Reptilienpatient                                      | 1             |
| c) frei wählbar  | 21            |
| 1.5 Allgemeinanästhesie bei polytraumatisierten Patienten    | 20            |
| davon  |               |

|      |  |     |
|------|--|-----|
|      | a) bei Vogelpatienten  | 3   |
|      | b) bei Reptilienpatient  | 1   |
|      | c) frei wählbar  | 16  |
| 1.6  | Allgemeinanästhesie bei endokrinen Erkrankungen  | 20  |
| 1.7  | Allgemeinanästhesie bei Herzkreislauf-Insuffizienz   | 15  |
|      | davon  |     |
|      | a) bei Vogelpatienten  | 3   |
|      | b) frei wählbar  | 12  |
| 1.8  | Allgemeinanästhesie bei respiratorischen Krankheiten   | 40  |
|      | davon  |     |
|      | a) Anästhesien bei brachycephalen Hunden   | 15  |
|      | b) Anästhesien zur Bronchoskopie bzw. Tracheoskopie  | 5   |
|      | c) frei wählbar  | 20  |
| 1.9  | Allgemeinanästhesie zu diagnostischen und minimalinvasiven Eingriffen (z.B. Laparoskopie, Thorakoskopie, Gastroskopie) | 20  |
|      | davon  |     |
|      | a) Anästhesie mit Luftsackpunktion (Endoskopie) beim Vogel   | 2   |
|      | b) frei wählbar  | 18  |
| 1.10 | Lokal- bzw. Regionalanästhesie   | 50  |
|      | davon  |     |
|      | a) Extradural- bzw. Subarachnoidalnästhesie  | 20  |
|      | b) Regionalanästhesie im Kopfbereich   | 10  |
|      | c) frei wählbar  | 20  |
| 1.11 | Luftsack-Perfusionsanästhesie beim Vogelpatienten  | 5   |
| 1.12 | Frei wählbare Anästhesien bei Kleintieren, Kleinsäugetern, Vögeln, Reptilien, Fischen oder Amphibien                   | 180 |

Davon mindestens Allgemeinanästhesien bei:

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| - Hund                       | 100 |
| - Katze                      | 100 |
| - Kleinsäugeter              | 40  |
| - Vogel                      | 30  |
| - Reptilien/Fische/Amphibien | 15  |

## 2 Sonstige Verrichtungen:

Gefordert wird die selbständige Durchführung der nachfolgend aufgeführten Verrichtungen in entsprechender Mindestzahl. Die absolvierten Leistungen sind vom sich weiterbildenden Tierarzt laufend in Form tabellarischer Fallprotokolle zu dokumentieren und vom ermächtigten Tierarzt zeitnah durch Unterschrift zu bestätigen (s. zugehörige Dokumentationsbögen).

Sofern mehrere Verrichtungen beim gleichen Patienten oder bei Patienten aus Leistungskatalog-Abschnitt 1 durchgeführt werden, können diese Patienten hier erneut aufgeführt werden.

|   | <b>Anzahl</b> |
|---|---------------|
| 2.1 Beatmung  | 50            |
| davon   |               |
| a) unter maschineller Beatmung                        | 30            |
| b) frei wählbar                                       | 20            |
| 2.2 Flüssigkeitstherapie (Patient nicht anästhesiert) | 20            |

|     |  |    |
|-----|--|----|
|     | davon  |    |
|     | a) Vogelpatient  | 3  |
|     | b) frei wählbar  | 17 |
| 2.3 | Legen eines zentralen Venenverweilkatheters  | 10 |
|     | davon  |    |
|     | a) bei Katzen  | 3  |
|     | b) frei wählbar  | 7  |
| 2.4 | Legen eines zentralen Venenverweilkatheters oder eines intraosseären Katheters beim Vogelpatienten | 2  |
| 2.5 | Schmerztherapie (außerhalb der Anästhesie)   | 50 |
|     | davon  |    |
|     | a) postoperatives Schmerzmanagement  | 20 |
|     | b) davon Patienten mit chronischen Schmerzen   | 5  |
|     | c) davon Vogel-/Reptilien-/Fischpatienten  | 2  |
|     | d) frei wählbar  | 23 |
| 2.6 | Behandlung eines Pneumothorax  | 5  |

## II Dokumentationen:

Vorlage von 30 Falldiskussionen mit Literaturangaben gemäß folgender Verteilung:

|    |  |    |
|----|--|----|
| 1  | Allgemeinanästhesie bei pädiatrischen Patienten                      | 1  |
| 2  | Allgemeinanästhesie bei geriatrischen Patienten                      | 1  |
| 3  | Allgemeinanästhesie und Infusionstherapie bei septischen Patienten   | 2  |
| 4  | Allgemeinanästhesie bei Patienten mit kardialer Erkrankung           | 2  |
| 5  | Allgemeinanästhesie bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz | 1  |
| 6  | Allgemeinanästhesie bei brachycephalen Patienten                     | 1  |
| 7  | Narkosezwischenfälle   | 5  |
| 8  | Schmerzbehandlung, Objektivierung der Schmerzen                      | 5  |
|    | - davon Behandlung perioperativer Schmerzen (mind.)                  | 1  |
|    | - davon Behandlung chronischer Schmerzpatienten (mind.)              | 1  |
| 9  | Intensivmedizinische Betreuung                                       | 10 |
|    | - davon Katzen (mind.)   | 3  |
|    | - davon Hunde (mind.)  | 3  |
|    | - davon Transfusion von Blut bzw. Blutprodukten (mind.)              | 2  |
| 10 | Allgemeinanästhesie eines Vogels                                     | 1  |
| 11 | Allgemeinanästhesie eines Reptils, Amphibiums oder Fisches           | 1  |

## B Pferde:

### I Leistungskatalog:

Gefordert wird die selbständige Durchführung der nachfolgend aufgeführten Verrichtungen in entsprechender Mindestzahl. Die absolvierten Leistungen sind vom sich weiterbildenden Tierarzt laufend in Form tabellarischer Fallprotokolle zu dokumentieren und vom ermächtigten Tierarzt zeitnah durch Unterschrift zu bestätigen (s. zugehörige Dokumentationsbögen).

Sofern mehrere Verrichtungen beim gleichen Patienten durchgeführt werden, können diese Patienten mehrmals aufgeführt werden.

**Anzahl**

|   |  |     |
|---|--|-----|
| 1 | Sedierungen für Untersuchungen und Behandlungen (ohne Narkose)   | 100 |
|   | davon  |     |
|   | a) Fohlen unter sechs Wochen   | 20  |
|   | b) für Hufbehandlungen oder Hufbeschlagsmaßnahmen  | 10  |
|   | c) für Endoskopien und Laparoskopien   | 30  |
|   | d) verschiedene Wirkstoffe alleine oder in unterschiedlichen Kombinationen für verschiedene Indikationen verwendet   | 5   |
|   | e) frei wählbar  | 35  |
| 2 | Lokalanästhesien für Wundversorgungen oder Operationen am stehenden Pferd  | 30  |
|   | davon  |     |
|   | a) Epiduralanästhesien   | 5   |
|   | b) bei Lidverletzungen   | 5   |
|   | c) im Gliedmaßenbereich für Wundversorgung oder Tumorresektion   | 5   |
|   | d) für Einlegen von Thorax- oder Bauchhöhlendrainagen  | 3   |
|   | e) für Tracheotomie  | 1   |
|   | f) weitere Leitungsanästhesien am Kopf (z. B. Zahnextraktion, Trepanation oder Headshaking)  | 5   |
|   | g) frei wählbar  | 6   |
| 3 | Diagnostische Anästhesien bei Lahmheitsuntersuchung  | 20  |
|   | davon  |     |
|   | a) Leitungsanästhesien bis oberhalb der MPA  | 10  |
|   | b) Gelenkanästhesien   | 5   |
|   | c) frei wählbar  | 5   |
| 4 | Allgemeinanästhesien <sup>1</sup> inkl. Voruntersuchung, ggf. Labor, Legen der Venenverweilkanüle, Prämedikation und Narkoseeinleitung, Intubation sowie Narkoseüberwachung bis zum Abschluss der Aufstehphase   | 500 |
|   | davon  |     |
|   | a) Fohlen unter sechs Wochen   | 20  |
|   | b) Esel  | 5   |
|   | c) andere Equiden oder Kameliden   | 5   |
|   | d) Fohlen mit Blasenruptur   | 5   |
|   | e) Schockpatienten (Kolik und Endotoxinschock, schwere Weichteilverletzungen mit hämorrhagischem Schock u. a.)   | 30  |
|   | f) Frakturen im Gliedmaßenbereich (ohne Griffelbeinfrakturen)  | 5   |
|   | g) Patienten mit relevanten respiratorischen Erkrankungen, die das Allgemeinbefinden beeinträchtigen   | 10  |
|   | h) Patienten mit Vorhofflimmern oder lauten Herzgeräuschen (lauter als Herztöne)   | 3   |
|   | i) Patienten mit Nieren- oder Lebererkrankung  | 3   |
|   | j) Patienten mit überwiegend unterschiedlichen Komplikationen/ Zwischenfällen (Bradykardie, Tachykardie, Blutdruckabfall, Hyperkapnie, zunehmender - auch metabolischer - Azidose, Hypoventilation oder Atemstillstand, Schnappatmung, zu flacher/zu tiefer Narkose) | 30  |

<sup>1</sup> Bei mindestens 450 der 500 Allgemeinanästhesien muss es sich um Inhalationsanästhesien handeln.

|   |  |     |
|---|--|-----|
|   | k) Komplikationen während oder nach der Aufwachphase (Liegedauer über eine Stunde, unproduktive Aufstehversuche, postop. Myopathie, postop. Lähmungen, Hämatomyelie, Aufstehhilfe) | 10  |
|   | l) mit Spontanatmung   | 30  |
|   | m) mit assistierter oder kontrollierter Beatmung (manuell oder maschinell)   | 30  |
|   | n) mind. 2,5 Stunden lang  | 20  |
|   | o) Zwerchfelleröffnungen (Verletzungen, Hernien, Nierenresektion)  | 2   |
|   | p) bei steril abgedecktem Pferdekopf   | 30  |
|   | q) Laryngotomien   | 10  |
|   | r) Ovarumore   | 3   |
|   | s) Stuten in der Hochträchtigkeit  | 3   |
|   | t) geriatrische Patienten über 24 Jahre  | 10  |
|   | u) Kaltblüter, Friesen, Pferde mit PSSM  | 20  |
|   | v) reine intravenöse Narkose (mind. 2 verschiedene)  | 20  |
|   | w) Inhalationsnarkosen kombiniert mit intravenöser Narkose   | 6   |
|   | x) frei wählbar  | 190 |
| 5 | Euthanasie   | 20  |
|   | davon  |     |
|   | a) unter erschwerten Bedingungen (z. B. Venen verschlossen oder nicht zugänglich, festliegendes und tobendes Pferd, ggf. Bolzenschuß und Ausbluten)                                | 1   |
|   | b) frei wählbar  | 19  |
| 6 | Flüssigkeitstherapie ohne Narkosen   | 40  |
|   | davon  |     |
|   | a) postoperativer paralytischer Ileus oder Colitis X   | 10  |
|   | b) Implantationen eines Venenverweilkatheters (Seldinger-Technik oder Implantation nach „Braunülen-System“)  | 10  |
|   | c) Katheter in Vena epigastrica cranialis superficialis  | 10  |
|   | d) frei wählbar  | 10  |
| 7 | Schmerztherapie  | 50  |
|   | davon  |     |
|   | a) Hufrehe   | 5   |
|   | b) postoperative Schmerzen (z. B. Bulbusexstirpation, Kastration, Frakturen)   | 20  |
|   | c) konservativ behandelte Kolikpatienten   | 10  |
|   | d) Pferde mit chronischen Schmerzen (z. B. Lahmheit)   | 5   |
|   | e) frei wählbar  | 10  |

## II Dokumentationen:

Vorlage von 30 Falldiskussionen mit Literaturangaben gemäß folgender Verteilung:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Allgemeinanästhesie bei Fohlen unter sechs Wochen | 3 |
| 2 | Allgemeinanästhesie bei geriatrischen Patienten   | 2 |
| 3 | Allgemeinanästhesie bei Pferden mit Schock        | 5 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 4 | Allgemeinanästhesie bei Pferden mit Vorhofflimmern oder anderer Herzerkrankung                             | 1 |
| 5 | Allgemeinanästhesie bei Pferden mit sonstigen relevanten Organerkrankungen von Niere, Leber und/oder Lunge | 2 |
| 6 | Narkosezwischenfälle   | 5 |
| 7 | Perioperative Schmerzbehandlung, Objektivierung der Schmerzen  | 5 |
| 8 | Therapie chronischer Schmerzen   | 2 |
| 9 | Infusionstherapie bei Schockpatienten  | 5 |