Anlage 030 (zu § 2 Abs. 2 Nr. 030.)

FACHTIERARZT FÜR BAKTERIOLOGIE UND MYKOLOGIE

I. Aufgabenbereich:

Das Gebiet umfasst die Tätigkeiten auf allen Gebieten der Bakteriologie und Mykologie einschließlich Zoonosen.

II. Weiterbildungszeit:

4 Jahre

III. Weiterbildungsgang:

- A. 1. Tätigkeiten unter der Leitung eines ermächtigten Tierarztes in mit dem Aufgabenbereich nach I. befassten Einrichtungen der tierärztlichen Bildungsstätten, zugelassenen mikrobiologischen Abteilungen in Veterinäruntersuchungs- oder Tiergesundheitsämtern, anderen zugelassenen, einschlägigen, gleichwertigen Forschungsinstituten und Laboratorien, oder anderen vergleichbaren Einrichtungen des In- und Auslands.
 - 2. Auf Antrag können angerechnet werden:
 - Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Mikrobiologie höchstens 2 Jahre
 - Weiterbildungszeiten zum Fachtierarzt für Biochemie, Immunologie, Parasitologie, Pathologie und Virologie

höchstens 1 Jahr

- Studienabschlüsse im Studiengang Biologie

höchstens 1 Jahr

- Weiterbildungszeiten zum Tierarzt mit weiteren fachbezogenen Fachtierarzt- und Zusatzbezeichnungen

höchstens 1/2 Jahr

Die Tätigkeit in den einzelnen Einrichtungen darf jeweils **2 Monate** nicht unterschreiten. Die Gesamtanrechnungszeit darf **2 Jahre** nicht überschreiten.

- **B.** Die Weiterbildung in den Gebieten erfordert die Vorlage einer Dissertation oder einer fachbezogenen Publikation als Erstautor in einer anerkannten Fachzeitschrift mit Gutachtersystem.
- **C.** Nachweis der Teilnahme an anerkannten fachbezogenen Fortbildungsveranstaltungen im In- oder Ausland mit insgesamt mindestens 160 Stunden

D. Erfüllung des Leistungskatalogs inklusive der Dokumentationen (s. Anlage). Auf Antrag können einzelne Untersuchungen und Verrichtungen durch vergleichbare Leistungen ersetzt werden.

IV. Wissensstoff:

- 1. Taxonomie, Aufbau, Stoffwechsel, genetische Kodierung und Regulation von Virulenzfaktoren bei Bakterien und Pilzen,
- 2. Wirkung der wesentlichen Bakterientoxine und Mykotoxine im Tierkörper,
- 3. Grundlagen der Nährbodenbereitung und ihrer Qualitätssicherung,
- 4. Grundlagen der direkten und indirekten bakteriologischen und mykologischen Untersuchungsmethoden und Arbeitstechniken unter Einbeziehung kultureller, bakterioskopischer, molekularer und immunologischer Techniken sowie Grundlagen der Resistenzbestimmungen bei Bakterien und Pilzen,
- 5. Epidemiologie, Pathogenese, Immunologie, Diagnostik und Bekämpfung (Therapie, Hygienemaßnahmen, Prophylaxe) von durch Bakterien und Pilzen einschließlich ihrer Toxine verursachten Erkrankungen bei Tieren einschließlich Zoonosen. Besonders berücksichtigt werden sollen anzeigepflichtige Tierseuchen und meldepflichtige Krankheiten sowie Lebensmittelinfektions- und Intoxikationserreger,
- 6. mikrobiologische Methoden zum Nachweis von Infektionserkrankungen durch Bakterien und Pilze in Nutztierherden sowie zur systematischen Überwachung der Herdengesundheit (Herdendiagnostik),
- Möglichkeiten und Grenzen der Infektionsprophylaxe (Impfstoffe, Desinfektionsmittel, Präbiotika, Probiotika, Resistenzmechanismen) und des Einsatzes antimikrobieller Wirkstoffe,
- 8. Labordiagnostik, Serologie und molekularbiologische Verfahren,
- 9. Labororganisation, Laborsicherheit, Qualitätssicherung im Labor,
- 10. einschlägige Bestimmungen über Arbeitsschutz, Laborsicherheit, Verhütung von Laborinfektionen, Verhütung der Weiterverbreitung von Tierseuchenerregern,
- 11. Durchführung von Tierversuchen einschließlich Ersatz- und Alternativmethoden, Tierschutz,
- 12. einschlägige Rechtsvorschriften, insbesondere Infektionsschutzgesetz, Biostoff-VO, Tierseuchenerreger-VO, Tiergesundheitsgesetz, Tierschutzgesetz, Gentechnikgesetz (national und EU).

Anhang:

<u>Anlage 1: Leistungskatalog und Dokumentation Fachtierarzt für Bakteriologie und Mykologie</u>

Es sind insgesamt mindestens **500** der nachfolgenden **Verrichtungen** zu erbringen, tabellarisch zu dokumentieren und vom Weiterbildungsermächtigten zu bestätigen. Die Darstellung soll nach dem Muster "tabellarische Falldokumentation" der Anlage 2 erfolgen. Die unten genannten bakteriologisch-mykologischen und virologischen Arbeitsmethoden sind in Laboren der Schutzstufe ≥ 2 durchzuführen.

Weiterhin sind **15 ausführliche Berichte** entsprechend dem aufgeführten Muster der Anlage 3 zu verfassen.

Nr.	Verrichtung	Anzahl
1.	Durchführung von bakterio- und mykologischen Arbeitsmethoden	
1.1.	Mikroskopie	40

1.2.	Biochemische Differenzierung	25				
1.2.		25				
	Antigennachweis an Keimisolaten					
1.4.	MALDI-TOF-Massenspektrometrie	25				
1.5.	Polymerase-Kettenreaktion (PCR)	40				
1.6.	Asservierung von Bakterien- und/oder Pilzstämmen	10				
2.	Taxonomische Zuordnung von Bakterien- und Pilzisolaten aus Probenmaterial					
2.1.	Aerobe Bakterien einschließlich Mykoplasmen und Mykobakterien	25				
2.2.	Anaerobe Bakterien	25				
2.3.	Mikroaerobe Bakterien	25				
2.4.	Hefen, Sprosspilze	20				
2.5.	Dermatophyten	10				
3.	Feintypisierung von Bakterien oder Pilzen					
3.1.	Phänotypisch: Serotypisierung oder ähnliche Methoden	15				
3.2.	Genetisch: Makrorestriktionsanalyse, Single- oder Multi-Lokus-Sequenz- Typisierung (SLST, MLST), Genom-Sequenzanalyse oder ähnliche Methoden	15				
4.	Keimzahlbestimmung					
4.1.	Aerobe Bakterien einschließlich Mykoplasmen und Mykobakterien	5				
4.2.	Anaerobe Bakterien	5				
4.3.	Pilze	5				
5.	Prüfung der Empfindlichkeit von Bakterien gegenüber antimikrobiellen	Wirkstoffen				
5.1.	Agardiffusionstest nach EUCAST- oder CLSI-Standards	20				
J. I.						
5.1.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards	20				
5.2. 5.3.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme	10				
5.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards	10 al der Haus-				
5.2. 5.3. 6.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung	10 al der Haus -				
5.2. 5.3. 6.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate	10 al der Haus- icher				
5.2. 5.3. 6.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial	10 al der Haus- icher				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 5				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 5 Wildtieren ellung 15				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8. 8.1. 8.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test	10 al der Haus- icher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 5 Wildtieren ellung 15				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.1. 8.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test Qualitätssicherung im Labor	10 al der Hausicher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung 15 5				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8. 8.1. 8.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test	10 al der Hausicher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung 15 5				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.1. 8.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test Qualitätssicherung im Labor	10 al der Hausicher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung 15 5				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8.1. 8.2. 9.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test Qualitätssicherung im Labor Durchführung und Bewertung der Kontrolle von Desinfektionsmaßnahmen	10 al der Hausicher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 Wildtieren ellung 15 5				
5.2. 5.3. 6. 6.1. 6.2. 6.3. 7. 7.1. 7.2. 7.3. 8. 8.1. 8.2. 9. 9.1. 9.2.	MHK-Bestimmung nach EUCAST- oder CLSI-Standards Isolierung und Identifizierung multiresistenter Bakterienstämme Kulturell-bakteriologische Untersuchung von klinischem Probenmateri oder Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftl Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Kulturell-mykologische Untersuchung von klinischem Probenmaterial Wildtiere einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundstellung Blut, Sekrete, Exkrete, Exsudate Organproben, z. B. aus Sektionen und Abortmaterial Umgebungsproben und ähnliche Proben Indirekter Nachweis von Bakterien- oder Pilzinfektionen bei Haus- oder einschließlich Interpretation der Ergebnisse und schriftlicher Befundst Enzymimmuntest Komplement-Bindungsreaktion oder Agglutinations- oder Präzipitationstest oder IFN-γ-Test Qualitätssicherung im Labor Durchführung und Bewertung der Kontrolle von Desinfektionsmaßnahmen Durchführung und Bewertung der Kontrolle von Nährmedien	10 al der Hausicher 40 20 10 der Haus- oder 15 5 5 Wildtieren ellung 15 5				

Anlage 2: Muster "tabellarische Falldokumentation" Fachtierarzt für Bakteriologie und Mykologie

Die tabellarischen Falldokumentationen sind vom Weiterzubildenden gemäß dem unten aufgeführten Muster zu führen und in der Reihenfolge des Leistungskataloges zu ordnen. Sie sind vom Weiterbildungsermächtigten zu unterzeichnen und bei der Anmeldung zur Prüfung vorzulegen.

Weiterzubildender	Weiterbildungsstätte

Nr.	Verrichtung nach Leistungskatalog	Datum	Fall- Nr.	Tierart/Probe	Beschreibung/Kontext
1	1.1.				
2					
500	9.5.				

Jeweils am Seitenende: Die Durchführung der oben aufgeführten Verrichtungen wird bestätigt:	
Ort, Datum, Unterschrift des Weiterbildungsermächtigten, Stempel	

Anlage 3: Muster "ausführlicher Bericht" Fachtierarzt für Bakteriologie und Mykologie

Es sind 15 ausführliche Berichte unter besonderer Berücksichtigung des in IV. genannten Wissensstoffes vorzulegen. Ein ausführlicher Bericht muss zwischen 1.300 und 1.700 Wörter, durchschnittlich 1.500 Wörter, umfassen. Die Gesamtwortzahl ist unter der Berichtsnummer anzugeben und umfasst nicht Bildlegenden, Literaturverzeichnis und Anhänge. Unter jedem ausführlichen Bericht sind Datum, Unterschrift und Bestätigung, dass die Untersuchungen und Verrichtungen vom Weiterzubildenden selbst durchgeführt wurden, erforderlich. Sie sind vom Weiterbildungsermächtigten durch Unterschrift zu bestätigen.