

## **Verordnung des Bundesministers für Bildung, Wissenschaft und Forschung zur Durchführung des Tierversuchsgesetzes 2012**

### **(Tierversuchs-Verordnung 2012 – TVV 2012)**

### **BGBl II 2012/522 idF BGBl II 2020/542<sup>1)</sup>2) (VFB)**

Auf Grund des Tierversuchsgesetzes 2012, BGBl. I Nr. 114/2012, zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. I Nr. 76/2020, insbesondere dessen § 43 Abs. 1 Z 4 und 7, wird nach Anhörung der Tierversuchskommission des Bundes und – hinsichtlich des 2. bis 4. und 5a. Abschnittes sowie der Anlagen 1 und 2 im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz – verordnet:

### **Inhaltsverzeichnis**

#### **1. Abschnitt: Allgemeine Bestimmungen**

§ 1 Gegenstand

#### **2. Abschnitt: Allgemeine Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren**

§ 2 Funktionsbereiche und allgemeine Gestaltung von Einrichtungen

§ 3 Tierräume

§ 4 Allgemeine und besondere Räume für Tierversuche

§ 5 Betriebsräume

§ 6 Belüftung und Temperatur

§ 7 Beleuchtung

§ 8 Lärm

§ 9 Alarmsysteme

§ 10 Gesundheit

§ 11 Tiere aus freier Wildbahn

§ 12 Unterbringung, Ausgestaltung und Haltbereiche

§ 13 Fütterung

§ 14 Tränken

§ 15 Ruhe- und Schlafbereiche

§ 16 Umgang

---

<sup>1)</sup> Kundmachung des BM für Verfassung und Öffentlichen Dienst betr die Berichtigung von Verlautbarungen im BGBl.

<sup>2)</sup> **Hinweis:** Rechtsverbindlich ist nur die im BGBl. Kundgemachte Fassung; eine Haftung für die auf dieser Homepage veröffentlichte (konsolidierte) Fassung ist ausgeschlossen.

17 § Artspezifische Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren

18 § Spezielle Anforderungen für die Haltung von Fischen

### **3. Abschnitt: Spezielle Vorschriften für bestimmte Tierarten**

§ 19 Speziell für die Verwendung in Tierversuchen gezüchtete Tiere

### **4. Abschnitt: Zulässige Tötungsmethoden**

20 § Zulässige Methoden zur Betäubung und Tötung von Tieren

### **5. Abschnitt: Projektanträge**

21 § Inhalt und Umfang der Antragsunterlagen

§ 22 Inhalt und Umfang der reduzierten Antragsunterlagen

§ 22a Umfang, Inhalt und Form nichttechnischer Projektzusammenfassungen

§ 23 Veröffentlichung im Internet

### **5a. Abschnitt: Sachkunde des Personals**

§ 23a Anforderungen an Aus- und Fortbildung

### **6. Abschnitt: Schlussbestimmungen**

§ 24 Umsetzungshinweis

§ 25 In- und Außerkrafttreten

## **1. Abschnitt**

### **Allgemeine Bestimmungen**

#### **Gegenstand**

§ 1. (1) Gegenstand dieser Verordnung ist der Schutz von Tieren im Sinne des § 1 Abs. 1 des Tierversuchsgesetzes 2012 (TVG 2012), BGBl. I Nr. 114/2012. Zu diesem Zweck regelt diese Verordnung:

1. allgemeine Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren (2. Abschnitt),
2. spezielle Vorschriften für bestimmte Tierarten (3. Abschnitt),
3. die zulässigen Methoden zur Betäubung und Tötung von Tieren (4. Abschnitt) sowie
4. nähere Bestimmungen zu den Projektanträgen (5. Abschnitt).

(2) Im Anwendungsbereich dieser Verordnung ist die Empfehlung 2007/ 526/EG mit Leitlinien für die Unterbringung und Pflege von Tieren, die für Versuche und andere wissenschaftliche Zwecke verwendet werden, ABl. Nr. L 197 vom 30. 7. 2007 S. 1 zu berücksichtigen.

## **2. Abschnitt**

### **Allgemeine Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren**

#### **Funktionsbereiche und allgemeine Gestaltung**

§ 2. (1) Einrichtungen müssen über ein Wartungsprogramm verfügen, um Schäden an Gebäuden und Ausrüstungen zu verhüten bzw. zu beheben.

(2) Anlagen müssen so konzipiert sein, dass sie den in ihnen untergebrachten Tierarten unter Berücksichtigung der physiologischen und ethologischen Bedürfnisse dieser Tierarten eine angemessene Umgebung bieten. Sie müssen außerdem so gestaltet und geführt werden, dass Unbefugte keinen Zutritt haben und Tiere weder eindringen noch entfliehen können.

#### **Tierräume**

§ 3. (1) Einrichtungen müssen über einen Plan für die regelmäßige und effiziente Reinigung der Räume verfügen und zufriedenstellende Hygienebedingungen aufrechterhalten.

(2) Die Wände und Böden in Räumen müssen mit einer Oberfläche aus einem Material versehen sein, das der starken Abnutzung durch Tiere und Reinigungsprozesse standhält. Dieses Material darf für die Tiere weder gesundheitsschädlich noch so beschaffen sein, dass sie sich verletzen können. Geräte und Vorrichtungen müssen zusätzlich so geschützt werden, dass sie weder von den Tieren beschädigt werden noch Verletzungen für die Tiere verursachen können.

(3) Untereinander unverträgliche Arten, wie etwa Raubtiere und Beutetiere, oder Tiere, die unterschiedliche Umgebungsbedingungen brauchen, dürfen nicht im gleichen Raum untergebracht werden bzw. im Fall von Raubtier und Beutetier nicht in Sicht-, Riech- oder Hörweite voneinander.

#### **Allgemeine und besondere Räume für Tierversuche**

§ 4. (1) Einrichtungen müssen gegebenenfalls über Labors zur Durchführung einfacher Diagnostiktests, von Sektionen oder zur Entnahme von Proben verfügen, die andernorts umfangreicheren Laboruntersuchungen unterzogen werden. Es müssen allgemeine und besondere Versuchsräume vorhanden sein für Fälle, in denen die Durchführung von Tierversuchen oder Beobachtungen in den Tierräumen nicht vorgesehen ist.

(2) Anlagen müssen so ausgestattet sein, dass neu aufgenommene Tiere bis zur Feststellung ihres Gesundheitszustands in Quarantäne gehalten werden können und das mögliche Gesundheitsrisiko für die bereits im Betrieb befindlichen Tiere eingeschätzt und auf ein Minimum reduziert werden kann.

(3) Für kranke oder verletzte Tiere müssen separate Unterbringungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen.

#### **Betriebsräume**

§ 5. (1) Lagerräume müssen so gestaltet sein sowie genutzt und gewartet werden, dass die Qualität von Futter und Einstreu gewährleistet ist. Diese Räume müssen soweit

möglich gegen Ungeziefer und Insekten gesichert sein. Andere Materialien, die kontaminiert oder eine Gefahr für Tiere oder Personal sein könnten, müssen getrennt gelagert werden.

(2) Reinigungs- und Waschbereiche müssen so groß sein, dass die für die Dekontamination und Reinigung benutzter Geräte erforderlichen Vorrichtungen dort untergebracht werden können. Das Reinigungsverfahren muss vorsehen, dass saubere und verschmutzte Geräte separat befördert werden, um Verunreinigungen frisch gereinigter Geräte zu vermeiden.

(3) In den Einrichtungen müssen Vorkehrungen für die hygienische Lagerung und unschädliche Beseitigung von toten Tieren und tierischen Abfällen getroffen werden.

(4) Sind chirurgische Eingriffe unter aseptischen Bedingungen erforderlich, so müssen ein oder mehr als ein Raum mit geeigneter Ausrüstung sowie Räume vorhanden sein, in denen sich die Tiere nach operativen Eingriffen erholen können.

### **Belüftung und Temperatur**

§ 6. (1) Isolierung, Heizung und Belüftung der Tierräume müssen so gestaltet sein, dass sich die Luftzirkulation sowie die Staub- und Gaskonzentration innerhalb von Grenzen bewegen, die für die darin untergebrachten Tiere nicht schädlich sind.

(2) Die Temperatur und die relative Feuchtigkeit in den Tierräumen sind an die Bedürfnisse der untergebrachten Tierarten und Altersgruppen anzupassen. Die Temperatur ist täglich zu messen und aufzuzeichnen.

(3) Die Tiere dürfen bei Witterungsbedingungen, die bei ihnen Ängste verursachen können, soweit als möglich nicht im Freien gehalten werden.

### **Beleuchtung**

§ 7. (1) Wenn das natürliche Licht keinen angemessenen Tag-Nacht-Zyklus gewährleistet, muss eine kontrollierte Beleuchtung zur Befriedigung der biologischen Bedürfnisse der Tiere und zur Gewährleistung geeigneter Arbeitsbedingungen vorhanden sein.

(2) Die Beleuchtung muss den Erfordernissen der Durchführung von Tierpflegearbeiten und Kontrollen der Tiere genügen.

(3) Regelmäßige Photoperioden und eine an die Tierart angepasste Lichtstärke müssen gegeben sein.

(4) Bei der Haltung von Albinos muss die Beleuchtung an deren erhöhte Lichtempfindlichkeit angepasst werden.

### **Lärm**

§ 8. (1) Die Geräuschpegel, einschließlich Ultraschall, dürfen das Wohlergehen der Tiere nicht beeinträchtigen.

(2) Die Einrichtungen müssen über Alarmsysteme verfügen, deren Töne außerhalb des Hörbereichs der Tiere liegen, sofern dies möglich und mit dem menschlichen Hörbereich vereinbar ist.

(3) Tierräume müssen erforderlichenfalls über eine angemessene Lärmisolation und Dämmung verfügen.

## **Alarmsysteme**

§ 9. (1) Einrichtungen, bei denen die Regelung der Umgebungsbedingungen sowie Schutzvorrichtungen von elektrischen oder mechanischen Vorrichtungen abhängig sind, müssen über ein Notfallsystem verfügen, um den Betrieb der wichtigsten Funktionen und der Notbeleuchtung aufrechtzuerhalten und zu gewährleisten, dass die Alarmsysteme nicht ausfallen.

(2) Heiz- und Belüftungssysteme müssen mit Überwachungs- und Alarmsystemen ausgestattet sein.

(3) Klare Anweisungen für das Vorgehen in Notfällen müssen deutlich sichtbar angebracht sein.

## **Gesundheit**

§ 10. (1) Einrichtungen müssen über eine Strategie verfügen, die die Erhaltung eines angemessenen Gesundheitszustands gewährleistet, der das Wohlergehen der Tiere sichert und wissenschaftlichen Anforderungen gerecht wird. Diese Strategie muss regelmäßige Gesundheitsuntersuchungen sowie ein mikrobiologisches Überwachungsprogramm und Pläne zur Bewältigung von Gesundheitsproblemen beinhalten und Gesundheitsparameter und Verfahren in Bezug auf die Aufnahme neuer Tiere definieren.

(2) Die Tiere sind mindestens einmal jeden Tag von einer sachkundigen Person zu kontrollieren. Mit diesen Kontrollen ist sicherzustellen, dass alle kranken und verletzten Tiere entdeckt und entsprechende Maßnahmen getroffen werden.

## **Tiere aus freier Wildbahn**

§ 11. (1) An Fangorten müssen für die Tierart angemessene Transportbehälter und Transportmittel zur Verfügung stehen, falls Tiere zur Untersuchung oder Behandlung verbracht werden müssen.

(2) Besondere Beachtung ist der Eingewöhnung, Quarantäne, Unterbringung, Haltung und Pflege von in freier Wildbahn gefangenen Tieren zu schenken, für die entsprechende Maßnahmen zu treffen sind. Gegebenenfalls sind Vorkehrungen für ihre Freilassung nach Abschluss der Tierversuche zu treffen.

## **Unterbringung, Ausgestaltung und Haltungsbereiche**

§ 12. (1) Mit Ausnahme der von Natur aus einzeln lebenden Tiere müssen die Tiere in stabilen Gruppen kompatibler Tiere untergebracht werden. In Fällen, in denen eine Einzelunterbringung nach § 25 Abs. 2 TVG 2012 gerechtfertigt ist, muss die Dauer der Unterbringung auf das notwendige Mindestmaß beschränkt werden und es muss Sicht-, Hör-, Riech- und/oder Berührungskontakt aufrechterhalten werden. Die Aufnahme oder Wiederaufnahme von Tieren in bestehende Gruppen muss sorgfältig überwacht werden, damit Probleme mit Unverträglichkeit und gestörten Sozialbeziehungen vermieden werden.

(2) Alle Tiere haben über Räume mit hinreichender Komplexität zu verfügen, um eine große Palette arttypischer Verhaltensweisen ausleben zu können. Sie müssen ihre Umgebung in bestimmtem Maße selbst kontrollieren und auswählen können, um stressbedingte Verhaltensmuster abzubauen. Alle Einrichtungen müssen über angemessene

Ausgestaltungsmöglichkeiten verfügen, um die den Tieren zur Verfügung stehende Palette von Tätigkeiten und ihre Anpassungsfähigkeiten zu erweitern, einschließlich Bewegung, Futtersuche, manipulativem und kognitivem Verhalten je nach Tierart. Die Ausgestaltung des Lebensumfelds in Tierbereichen muss der Tierart und den individuellen Bedürfnissen der Tiere angepasst sein. Die Ausgestaltungsstrategien in den Einrichtungen müssen regelmäßig überprüft und aktualisiert werden.

(3) Tierhaltungsbereiche dürfen keine gesundheitsschädlichen Materialien aufweisen. Sie müssen überdies so gestaltet und gebaut sein, dass keine Verletzung der Tiere verursacht wird. Außer im Falle von Einwegmaterial müssen sie aus Material bestehen, das problemlos gereinigt und desinfiziert werden kann. Die Böden in Tierhaltungsbereichen müssen der Art und dem Alter der Tiere angepasst sein, und ihre Beschaffenheit muss das Entfernen von Ausscheidungen erleichtern.

### **Fütterung**

§ 13. (1) Art, Inhalt und Darreichung des Futters müssen den Ernährungs- und Verhaltensbedürfnissen der Tiere entsprechen.

(2) Das Tierfutter muss schmackhaft und darf nicht kontaminiert sein. Bei der Auswahl der Ausgangsstoffe, bei der Herstellung, Zubereitung und Darreichung des Futters sind in den Einrichtungen Maßnahmen zu ergreifen, um die chemische, physikalische und mikrobiologische Kontamination auf ein Minimum zu reduzieren.

(3) Bei Verpackung, Transport und Lagerung müssen Kontamination, Qualitätsminderung und Verderb vermieden werden. Alle Futterbehälter, Tröge oder andere für die Fütterung benötigten Vorrichtungen müssen regelmäßig gereinigt und, falls nötig, sterilisiert werden.

(4) Alle Tiere müssen Zugang zu Futter und ausreichend Platz haben, um Konkurrenzkämpfe einzuschränken.

### **Tränkung**

§ 14. (1) Alle Tiere müssen ständig über sauberes Tränkwasser verfügen.

(2) Werden automatische Tränkvorrichtungen verwendet, so sind diese regelmäßig zu kontrollieren, zu warten und durchzuspülen, um Unfälle zu vermeiden. Werden Käfige mit festem Boden verwendet, so muss dafür Sorge getragen werden, dass die Gefahr einer Überschwemmung so gering wie möglich gehalten wird.

(3) Es muss dafür gesorgt werden, dass die Wasserzufuhr für Aquarien und Terrarien den Bedürfnissen und Toleranzgrenzen der einzelnen Fisch-, Amphibien- und Reptilienarten angepasst ist.

### **Ruhe- und Schlafbereiche**

§ 15. (1) Die Tiere müssen immer über der Tierart entsprechende Einstreu oder Schlafplätze, einschließlich Nestmaterial oder Neststrukturen für trächtige Tiere, verfügen. Sofern es die Tierart erfordert, sind entsprechende Einstreu und Schlafplätze zur Verfügung zu stellen.

(2) In Tierhaltungsbereichen muss allen Tieren ein für die jeweilige Art geeigneter solider und bequemer Ruhebereich geboten werden. Alle Schlafbereiche müssen sauber und trocken gehalten werden.

## **Umgang**

§ 16. Für Einrichtungen sind Eingewöhnungs- und Trainingsprogramme zu erstellen, die für die Tiere und gegebenenfalls für die Tierversuche und die Dauer der Projekte geeignet sind.

## **Artspezifische Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren**

§ 17. Für die in Anlage 1 zu dieser Verordnung genannten Tiere sind die artspezifischen Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung in **Anlage 1** festgelegt.

## **Spezielle Anforderungen für die Haltung von Fischen**

§ 18. (1) Die angemessene Versorgung mit Wasser von ausreichender Qualität ist jederzeit zu gewährleisten. Der Wasserfluss in Kreislaufanlagen bzw. die Filtration in Aquarien muss ausreichen, um sicherzustellen, dass die Wasserqualitätsparameter auf einem akzeptablen Niveau gehalten werden. Das Wasser für die Einrichtungen ist zu filtern oder zu behandeln, um gegebenenfalls Stoffe, die für Fische schädlich sind, zu entfernen. Die Wasserqualitätsparameter müssen immer innerhalb des akzeptablen Bereichs liegen, der die normale Bewegung und Physiologie einer bestimmten Art und eines bestimmten Entwicklungsstadiums unterstützt. Der Wasserfluss muss es den Fischen ermöglichen, ihrer Art entsprechend zu schwimmen und normale Verhaltensweisen beizubehalten. Den Fischen ist ausreichend Zeit für die Eingewöhnung und die Anpassung an Änderungen der Wasserqualität zu geben.

(2) Die Sauerstoffkonzentration muss der Fischart und dem Zweck, zu dem diese gehalten werden, angemessen sein. Falls erforderlich, ist für eine zusätzliche Belüftung des Wassers im Becken zu sorgen. Die Konzentration an Stickstoffverbindungen ist niedrig zu halten.

(3) Der pH-Wert ist der Fischart anzupassen und möglichst stabil zu halten. Der Salzgehalt ist den Anforderungen der Fischart und dem Lebensstadium der Fische anzupassen. Änderungen des Salzgehalts dürfen nur schrittweise erfolgen.

(4) Die Temperatur muss innerhalb des für die betreffende Fischart optimalen Bereichs und möglichst stabil gehalten werden. Temperaturänderungen dürfen nur schrittweise erfolgen. Fische sind mit einer angemessenen Photoperiode zu halten. Lärmpegel sind auf ein Minimum zu beschränken und Geräte, die Lärm oder Vibrationen verursachen, wie z.B. Stromgeneratoren oder Filteranlagen, sind möglichst von den Fischanlagen getrennt zu halten.

(5) Die Besatzdichte ist an den Gesamtbedürfnissen der Fische in Bezug auf Umgebungsbedingungen, Gesundheit und Wohlergehen auszurichten. Fische müssen eine für ihr artgerechtes Schwimmverhalten ausreichende Wassermenge zur Verfügung haben, wobei ihre Größe, ihr Alter, Gesundheit und Fütterungsmethode zu berücksichtigen

sind. Den Fischen ist eine Umgebung mit geeigneter Ausgestaltung wie Verstecken und Bodensubstrat zu bieten, es sei denn, dass nach den Verhaltensmustern eine solche Ausgestaltung nicht erforderlich ist.

(6) Die Fische sind mit einer für sie geeigneten Nahrung in ausreichender Menge und Häufigkeit zu füttern. Besondere Aufmerksamkeit ist der Fütterung von Fischen im Larvenstadium zu widmen, wenn die Fütterung von natürlicher Nahrung auf Kunstnahrung umgestellt wird. Die Handhabung von Fischen ist auf ein Minimum zu reduzieren.

### **3. Abschnitt**

#### **Spezielle Vorschriften für bestimmte Tierarten**

##### **Speziell für die Verwendung in Tierversuchen gezüchtete Tiere**

§ 19. Folgende Tierarten dürfen nur dann für Tierversuche verwendet werden, wenn sie speziell für die Verwendung in Tierversuchen gezüchtet wurden:

1. Maus (*Mus musculus*),
2. Ratte (*Rattus norvegicus*),
3. Meerschweinchen (*Cavia porcellus*),
4. Goldhamster (*Mesocricetus auratus*),
5. Chinesischer Streifenhamster (*Cricetulus griseus*),
6. Mongolische Wüstenrennmaus (*Meriones unguiculatus*),
7. Kaninchen (*Oryctolagus cuniculus*),
8. Hund (*Canis familiaris*),
9. Katze (*Felis catus*),
10. alle Arten nichtmenschlicher Primaten,
11. Frosch (*Xenopus laevis*, *X. tropicalis*, *Rana temporaria*, *R. pipiens*) sowie
12. Zebrafisch (*Danio rerio*).

### **4. Abschnitt**

#### **Zulässige Tötungsmethoden**

##### **Zulässige Methoden zur Betäubung und Tötung von Tieren**

§ 20. (1) Auf die in der **Anlage 2** angeführten Tiere dürfen nur die dort festgelegten Tötungsmethoden angewandt werden.

(2) Andere als die in der **Anlage 2** angeführten Methoden sind nur zulässig:

1. in den Fällen des § 7 Abs. 4 TVG 2012,
2. bei vollständig betäubten Tieren, vorausgesetzt, dass das Tier vor dem Tod das Bewusstsein nicht wiedererlangt, und
3. bei landwirtschaftlichen Forschungsprojekten, die voraussetzen, dass die Tiere unter vergleichbaren Bedingungen wie in der Landwirtschaft gehalten werden; diese Tiere dürfen gemäß Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1099/2009 über den Schutz von Tieren zum Zeitpunkt der Tötung, ABl. Nr. L 303 vom 18. 11. 2009 S. 1, getötet werden.

## **5. Abschnitt Projektanträge**

### **Inhalt und Umfang der Antragsunterlagen**

§ 21. Die Antragsunterlagen gemäß § 26 Abs. 2 Z 6 TVG 2012 müssen folgende Angaben umfassen:

1. Bedeutung und Begründung des Tierversuchs,
2. Begründung für die vorgesehene Verwendung der Tiere, einschließlich ihrer Herkunft, der geschätzten Zahl, Arten und Lebensabschnitte,
3. die Anwendung von Methoden zur Vermeidung, Verminderung und Verbesserung der Verwendung von Tieren in den beantragten Tierversuchen,
4. den geplanten Einsatz von Betäubungsmitteln, Analgetika und anderen schmerzlindernden Methoden,
5. gegebenenfalls die Verminderung, Vermeidung und Linderung jeglicher Form des Leidens der Tiere von der Geburt bis zum Tod,
6. die Anwendung möglichst schmerzloser Endpunkte,
7. die Versuchs- oder Beobachtungsstrategien sowie statistische Gestaltung zur Minimierung der Zahl der Tiere, der Schmerzen, des Leidens, der Ängste und gegebenenfalls der Umweltauswirkungen,
8. die erneute Verwendung von Tieren und die damit verbundenen kumulativen Auswirkungen auf das Tier,
9. die vorgeschlagene Einstufung des Schweregrads,
10. gegebenenfalls die Vermeidung einer nicht gerechtfertigten doppelten Durchführung von Tierversuchen,
11. die Unterbringungs-, Haltungs- und Pflegebedingungen für die Tiere,
12. die anzuwendenden Tötungsmethoden sowie
13. die Sachkunde der am Projekt beteiligten Personen.

## **Inhalt und Umfang der reduzierten Antragsunterlagen**

§ 22. Die vereinfachten Anträge gemäß § 26 Abs. 3 TVG 2012 müssen nicht die in § 26 Abs. 2 TVG 2012 vorgesehenen nichttechnischen Projektzusammenfassungen enthalten.

### **Umfang, Inhalt und Form nichttechnischer Projektzusammenfassungen**

§ 22a. (1) Nichttechnische Projektzusammenfassungen haben zumindest die in **Anlage 3 Z 1** angeführten Angaben zu enthalten.

(2) Aktualisierungen nichttechnischer Projektzusammenfassungen aufgrund einer rückblickenden Bewertung gemäß § 30 TVG 2012 haben zumindest die in **Anlage 3 Z 2** angeführten Angaben zu enthalten.

(3) Darstellungen in anderer Form sind zulässig, sofern die in **Anlage 3** angeführten Angaben enthalten sind.“

### **Veröffentlichung im Internet**

§ 23. Unter der Internetadresse des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung <https://www.bmbwf.gv.at/> sind jedenfalls zu veröffentlichen:

1. die Statistiken gemäß der Tierversuchsstatistik-Verordnung 2013, BGBl. II Nr. 501/2013, sowie
2. die Internetadressen der frei zugänglichen Datenbanken gemäß Art. 43 Abs. 4 und Art. 54 Abs. 2 der Richtlinie 2010/63/EU zum Schutz der für wissenschaftliche Zwecke verwendeten Tiere, ABl. Nr. L 276 vom 20.10.2010 S. 33, in der Fassung der Verordnung (EU) 2019/1010 zur Angleichung der Berichterstattungspflichten im Bereich der Rechtsvorschriften mit Bezug zur Umwelt und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 166/2006 und (EU) Nr. 995/2010, der Richtlinien 2002/49/EG, 2004/35/EG, 2007/2/EG, 2009/147/EG und 2010/63/EU, der Verordnungen (EG) Nr. 338/97 und (EG) Nr. 2173/2005 und der Richtlinie 86/278/EWG, ABl. Nr. L 170 vom 25.06.2019 S. 115 (in der Folge: Tierversuchs-Richtlinie).

## **5a. Abschnitt**

### **Sachkunde des Personals**

#### **Anforderungen an Aus- und Fortbildung**

§ 23a. Die Mindestanforderungen im Hinblick auf die Aus- und Fortbildung sowie die Anforderungen für den Erwerb, die Aufrechterhaltung und den Nachweis der erforderlichen Sachkunde für die in § 19 Abs. 2 TVG 2012 angeführten Tätigkeiten sind:

1. geltende Rechtsvorschriften zu Erwerb, Haltung, Pflege und Verwendung von Tieren zu wissenschaftlichen Zwecken;
2. Ethik in Bezug auf die Beziehung zwischen Mensch und Tier, intrinsischer Wert des Lebens und Argumente für und gegen die Verwendung von Tieren zu wissenschaftlichen Zwecken;
3. Grundlagen der Biologie und angemessene artspezifische Biologie in Bezug auf Anatomie, Physiologie, Zucht und Genetik;
4. Tierverhalten, Haltung und Ausgestaltung;
5. gegebenenfalls artspezifische Handhabungs- und Versuchsmethoden;
6. Gesunderhaltung und Hygiene des Tierbestands;
7. Erkennung artspezifischer Ängste, Schmerzen und Leiden der am häufigsten für Tierversuche verwendeten Arten;
8. Betäubung, schmerzlindernde Methoden und Tötung;
9. Anwendung möglichst schmerzloser Endpunkte;
10. Anforderung der Vermeidung, Verminderung und Verbesserung;
11. gegebenenfalls Planung von Tierversuchen und Projekten.

## **6. Abschnitt Schlussbestimmungen**

### **Umsetzungshinweis**

§ 24. Mit diesem Bundesgesetz werden in österreichisches Recht umgesetzt:

1. die Richtlinie 2010/63/EU zum Schutz der für wissenschaftliche Zwecke verwendeten Tiere, ABl. Nr. L 276 vom 20.10.2010 S. 33, in der Fassung der Verordnung (EU) 2019/1010 zur Angleichung der Berichterstattungspflichten im Bereich der Rechtsvorschriften mit Bezug zur Umwelt und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 166/2006 und (EU) Nr. 995/2010, der Richtlinien 2002/49/EG, 2004/35/EG, 2007/2/EG, 2009/147/EG und 2010/63/EU, der Verordnungen (EG) Nr. 338/97 und (EG) Nr. 2173/2005 und der Richtlinie 86/278/EWG, ABl. Nr. L 170 vom 25.06.2019 S. 115, sowie
2. der Durchführungsbeschluss (EU) 2020/569 zur Festlegung eines gemeinsamen Formats für die Vorlage der von den Mitgliedstaaten gemäß der Richtlinie 2010/63/EU zum Schutz der für wissenschaftliche Zwecke verwendeten Tiere zu meldenden Informationen und deren Inhalte sowie zur Aufhebung des Durchführungsbeschlusses 2012/707/EU, ABl. Nr. L 129 vom 24.04.2020 S. 16.

### **In- und Außerkrafttreten**

§ 25. (1) Diese Verordnung tritt mit 1. Jänner 2013 in Kraft, die Tabellen 1 bis 35 der **Anlage 1** treten mit 1. Jänner 2017 in Kraft.

(2) Mit Ablauf des 31. Dezember 2012 tritt die Tierversuchs-Verordnung, BGBl. II Nr. 198/2000, mit Ausnahme der Tabellen 3 bis 12 ihres Anhangs, außer Kraft. Diese Tabellen treten mit Ablauf des 31. Dezember 2016 außer Kraft.

(3) In der Fassung der Tierversuchsrechtsänderungsverordnung 2020, BGBl. II Nr. 542/2020, treten in Kraft:

1. mit dem Ablauf des Tages der Freigabe zur Abfrage im Rechtsinformationssystem des Bundes:
  - a) der Titel, die Promulgationsklausel, die Einträge im Inhaltsverzeichnis zum 5a. Abschnitt sowie zu § 25, § 1 Abs. 1, § 12 Abs. 1, § 17, § 20 Abs. 2 Z 1, die §§ 21 und 22, der 5a. Abschnitt samt Überschrift, § 24 sowie die Überschrift zu § 25 und
  - b) § 23 in der Fassung der Z 13 der genannten Verordnung,
2. mit 1. Jänner 2021:
  - a) der Eintrag im Inhaltsverzeichnis zu § 22a, § 22a sowie die Anlage 3 und
  - b) § 23 in der Fassung der Z 14 der genannten Verordnung.

**Anlage 1****Anforderungen an Einrichtungen sowie Pflege und Unterbringung von Tieren****1. Mäuse, Ratten, Wüstenrennmäuse, Hamster und Meerschweinchen**

1.1. In dieser und den folgenden Tabellen mit Empfehlungen für Mäuse, Ratten, Wüstenrennmäuse, Hamster und Meerschweinchen ist unter „Höhe der Unterbringung“ der vertikale Abstand zwischen dem Boden und dem oberen Rand des Haltungsbereichs zu verstehen; diese Höhe gilt für mehr als 50 % der Mindestbodenfläche vor Hinzufügen von Ausgestaltungselementen.

1.2. Bei der Versuchsplanung muss das potenzielle Wachstum der Tiere berücksichtigt werden, damit sichergestellt ist, dass die Tiere während der gesamten Versuchsdauer über ausreichend Platz verfügen (siehe Tabellen 1 bis 5).

**Tabelle 1 – Mäuse**

(Tabelle 1.1 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Bodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (cm)
Vorratshaltung und während der Tierversuche	bis zu 20	330	60	12
	> 20 bis 25	330	70	12
	> 25 bis 30	330	80	12
	> 30	330	100	12
Fortpflanzung		330 Für ein monogames Paar (Aus-/Inzucht) oder ein Trio (Inzucht). Für jedes zusätzliche weibliche Tier plus Wurf sind 180 cm <sup>2</sup> hinzuzufügen.		12

Vorratshaltung bei den Züchtern <sup>1)</sup> Größe der Unterbringung 950 cm <sup>2</sup>	unter 20	950	40	12
Größe der Unterbringung 1 500 cm <sup>2</sup>	unter 20	1 500	30	12

<sup>1)</sup> Mäuse können für die kurze Zeit zwischen Absetzen und Abgabe bei diesen höheren Besatzdichten gehalten werden, vorausgesetzt, dass die Tiere in größeren, angemessen ausgestalteten Käfigen untergebracht sind und diese Unterbringungsbedingungen das Wohlergehen der Tiere nicht beeinträchtigen, indem sie beispielsweise zu erhöhter Aggressivität, Morbidität oder Mortalität, stereotypem Verhalten und anderen Verhaltensdefiziten, Gewichtsverlust oder anderen physiologischen oder verhaltensrelevanten Stressreaktionen führen.

## **Tabelle 2 – Ratten**

(Tabelle 1.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Bodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (cm)
Vorratshaltung und während der Tierversuche <sup>1)</sup>	bis zu 200	800	200	18
	> 200 bis 300	800	250	18
	> 300 bis 400	800	350	18
	> 400 bis 500	800	450	18
	> 500 bis 600	1 500	600	18
	> 600			
Fortpflanzung		800 Muttertier und Wurf. Für jedes zusätzliche ausgewachsene Tier, das auf Dauer in den Haltungsbereich eingestellt wird, werden		18

		400 cm <sup>2</sup> hinzugefügt.		
Vorratshaltung bei den Züchtern <sup>2)</sup> Größe der Unterbringung 1 500 cm <sup>2</sup>	bis zu 50	1 500	100	18
	>	1 500	125	18
	50 bis 100	1 500	150	18
	>	1 500	175	18
	100 bis 150			
	150 bis 200			
Vorratshaltung bei den Züchtern <sup>2)</sup> Größe der Unterbringung 2 500 cm <sup>2</sup>	bis zu 100	2 500	100	18
	>	2 500	125	18
	100 bis 150	2 500	150	18
	150 bis 200			
	>			
	>			

<sup>1)</sup> Liegt bei Langzeitstudien das Platzangebot für die einzelnen Tiere gegen Ende der Studie unter dem oben angegebenen, muss vorrangig auf die Aufrechterhaltung stabiler Sozialstrukturen geachtet werden.

<sup>2)</sup> Ratten können für die kurze Zeit zwischen Absetzen und Abgabe bei diesen höheren Besatzdichten gehalten werden, vorausgesetzt, dass die Tiere in größeren, angemessen ausgestalteten Käfigen untergebracht sind und diese Unterbringungsbedingungen das Wohlergehen der Tiere nicht beeinträchtigen, indem sie beispielsweise zu erhöhter Aggressivität, Morbidität oder Mortalität, stereotypem Verhalten und anderen Verhaltensdefiziten, Gewichtsverlust oder anderen physiologischen oder verhaltensrelevanten Stressreaktionen führen.

### **Tabelle 3 – Wüstenrennmäuse**

(Tabelle 1.3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Bodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (cm)
Vorratshaltung und während der Tierversuche	bis zu 40	1 200	150	18
	> 40	1 200	250	18
Fortpflanzung		1 200 Monogames Paar oder Trio mit		18

		Nachkommen		
--	--	------------	--	--

**Tabelle 4 – Hamster**

(Tabelle 1.4 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Bodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (cm)
Vorratshaltung und während der Tierversuche	bis zu 60	800	150	14
	> 60	800	200	14
	bis 100	800	250	14
	> 100			
Fortpflanzung		800 Muttertier oder monogames Paar mit Wurf		14
Vorratshaltung bei den Züchtern <sup>1)</sup>	unter 60	1 500	100	14

<sup>1)</sup> Hamster können für die kurze Zeit zwischen Absetzen und Abgabe bei diesen höheren Besatzdichten gehalten werden, vorausgesetzt, dass die Tiere in größeren, angemessen ausgestalteten Käfigen untergebracht sind und diese Unterbringungsbedingungen das Wohlergehen der Tiere nicht beeinträchtigen, indem sie beispielsweise zu erhöhter Aggressivität, Morbidität oder Mortalität, stereotypem Verhalten und anderen Verhaltensdefiziten, Gewichtsverlust oder anderen physiologischen oder verhaltensrelevanten Stressreaktionen führen.

**Tabelle 5 – Meerschweinchen**

(Tabelle 1.5 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Bodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (cm)
Vorratshaltung und während der Tierversuche	bis zu 200	1 800	200	23
	> 200 bis 300	1 800	350	23
	> 300 bis 450	1 800	500	23
	> 450 bis 700	2 500	700	23
	> 700	2 500	900	23

Fortpflanzung		2 500 Paar mit Wurf. Für jedes zusätzliche weibliche Zuchttier werden 1 000 cm <sup>2</sup> hinzuge- fügt.		23
---------------	--	--	--	----

## 2. Kaninchen

- 2.1. Bei landwirtschaftlichen Forschungsprojekten, bei denen es die Zielsetzung der Versuche erforderlich macht, dass die Tiere unter vergleichbaren Bedingungen wie in der Landwirtschaft gehalten werden, sollte die Tierhaltung zumindest den Standards der 1. Tierhaltungsverordnung, BGBl. II Nr. 485/ 2004, entsprechen.
- 2.2. Innerhalb der Unterbringung muss es einen erhöhten Bereich geben. Auf diesem Podest müssen die Tiere liegen, sitzen und sich problemlos darunter hindurch bewegen können, es darf jedoch nicht mehr als 40 % der Bodenfläche in Anspruch nehmen. Gibt es aus wissenschaftlichen oder veterinärmedizinischen Gründen kein Podest, muss die Unterbringung für ein einzelnes Kaninchen 33 % und für zwei Kaninchen 60 % größer sein. Wird für Kaninchen von weniger als 10 Wochen ein Podest zur Verfügung gestellt, so muss das Podest mindestens 55 cm × 25 cm groß sein und die Höhe über dem Boden muss gewährleisten, dass die Tiere es nutzen können.
- 2.3. Die Vorgaben der Tabelle 6 gelten sowohl für Käfige als auch für Buchten. Für das dritte, vierte, fünfte und sechste Kaninchen werden jeweils mindestens 3 000 cm<sup>2</sup>, für jedes weitere Kaninchen mindestens 2 500 cm<sup>2</sup> zusätzliche Bodenfläche benötigt.

### Tabelle 6 – Über 10 Wochen alte Kaninchen

(Tabelle 2.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht des ausgewachsenen Tieres (kg)	Mindestbodenfläche für ein oder zwei harmonisierende Tiere (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)
unter 3	3 500	45
3 bis 5	4 200	45
über 5	5 400	60

**Tabelle 7 – Muttertier mit Wurf**

(Tabelle 2.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Gewicht des Muttertieres (kg)	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Zusatzfläche für Nestkästen (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)
unter 3	3 500	1 000	45
3 bis 5	4 200	1 200	45
über5	5 400	1 400	60

2.4. Die Vorgaben der Tabelle 8 gelten sowohl für Käfige als auch für Buchten.

**Tabelle 8 – Weniger als 10 Wochen alte Kaninchen**

(Tabelle 2.3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Alter	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)
Vom Absetzen bis zur 7. Lebenswoche	4 000	800	40
Von der 7. bis zur 10. Lebenswoche	4 000	1 200	40

**Tabelle 9 – Kaninchen: Optimale Abmessungen für Podeste in Unterbringungen mit den in Tabelle 6 angegebenen Maßen**

(Tabelle 2.4 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Alter in Wochen	Endgültiges Körpergewicht (kg)	Optimale Größe (cm × cm)	Optimale Höhe über dem Boden des Haltungsbereichs (cm)
über10	unter 3	55 × 25	25
	3 bis 5	55 × 30	25
	über5	60 × 35	30

### 3. Katzen

- 3.1. Katzen dürfen höchstens 24 Stunden ununterbrochen einzeln untergebracht werden. Katzen, die sich gegenüber anderen Katzen wiederholt aggressiv verhalten, werden nur dann einzeln untergebracht, wenn kein zu ihnen passendes Tier gefunden werden kann. Sozialer Stress ist bei allen paarweise oder in Gruppen unterbrachten Tieren mindestens einmal pro Woche zu überwachen. Weibliche Katzen mit weniger als vier Wochen alten Jungen oder Katzen in den letzten zwei Wochen ihrer Trächtigkeit können allein untergebracht werden.
- 3.2. Der Mindestraum, auf dem eine Mutterkatze und ihr Wurf gehalten werden können, entspricht dem Platz für eine einzelne Katze, der allmählich vergrößert werden muss, bis der Wurf im Alter von vier Monaten umgesetzt wird und die Platzanforderungen für ausgewachsene Tiere erfüllt werden.
- 3.3. Bereiche für die Fütterung und für Katzent Toiletten müssen mindestens einen halben Meter voneinander entfernt sein und dürfen nicht ausgetauscht werden.

#### Tabelle 10 – Katzen

(Tabelle 3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Boden <sup>1)</sup> (m <sup>2</sup> )	Etagen (m <sup>2</sup> )	Höhe (m)
Mindestabmessung für ein ausgewachsenes Tier	1,5	0,5	2
Zusätzlich für jedes weitere Tier	0,75	0,25	–

<sup>1)</sup> Bodenfläche ohne Etagen.

### 4. Hunde

- 4.1. Hunden ist soweit möglich Auslauf im Freien zu bieten. Hunde dürfen höchstens 4 Stunden ununterbrochen einzeln untergebracht werden.
- 4.2. Der Innenbereich muss mindestens 50 % des Mindestraums ausmachen, der Hunden gemäß Tabelle 11 zur Verfügung gestellt werden muss.
- 4.3. Das in den Tabellen 11 und 12 genannte Platzangebot beruht auf den Bedürfnissen von Beagles. Für große Rassen, wie Bernhardiner oder Irische Wolfshunde, muss jedoch wesentlich mehr Platz als in Tabelle 11 beschrieben zur Verfügung gestellt werden. Handelt es sich um andere Rassen als den Labor- Beagle, so müssen die Raummaße in Beratung mit Tierärzten bestimmt werden.
- 4.4. Hunde, die als Paar oder in Gruppen gehalten werden, können jeweils auf der Hälfte des zur Verfügung stehenden Gesamtplatzes (2 m<sup>2</sup> für einen Hund mit einem Gewicht unter 20 kg, 4 m<sup>2</sup> für einen Hund mit einem Gewicht über 20 kg) untergebracht werden, wenn sie Tierversuchen unterzogen werden, vorausgesetzt, diese

Trennung ist aus wissenschaftlichen Gründen unerlässlich. Ein Hund darf höchstens vier Stunden ununterbrochen so beengt untergebracht werden.

- 4.5. Einer säugenden Hündin und ihrem Wurf muss dasselbe Platzangebot zur Verfügung stehen wie einer einzelnen Hündin mit demselben Gewicht. Der Wurfwinger sollte so gestaltet sein, dass die Hündin in einen anderen oder in einen erhöhten, von den Welpen entfernten Teil, gehen kann.

#### **Tabelle 11 – Hunde**

(Tabelle 4.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Gewicht (kg)	Mindestgröße der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche für ein oder zwei Tiere (m <sup>2</sup> )	Für jedes weitere Tier zusätzlich mindestens (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (m)
bis zu 20	4	4	2	2
über 20	8	8	4	2

#### **Tabelle 12 – Hunde – abgesetzte Tiere**

(Tabelle 4.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Gewicht des Hundes (kg)	Mindestgröße der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (m)
bis zu 5	4	0,5	2
> 5 bis 10	4	1,0	2
> 10 bis 15	4	1,5	2
> 20 bis 25	4	2	2
> 20	8	4	2

### **5. Frettchen**

#### **Tabelle 13 – Frettchen**

(Tabelle 5 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Mindestgröße der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)

Tiere	4 500	1 500	50
bis zu 600 g	4 500	3 000	50
Tiere > 600 g	6 000	6 000	50
ausgewachsene Männchen	5 400	5 400	50
Muttertier und Wurf			

## 6. Nichtmenschliche Primaten

- 6.1. Die Jungtiere von nichtmenschlichen Primaten dürfen je nach Art frühestens im Alter von sechs bis zwölf Monaten vom Muttertier getrennt werden.
- 6.2. Die Umgebung muss den nichtmenschlichen Primaten ein umfangreiches tägliches Beschäftigungsprogramm ermöglichen.
- 6.3. Der Haltungsbereich muss den nichtmenschlichen Primaten ein möglichst breites Verhaltensspektrum ermöglichen, ihnen ein Gefühl der Sicherheit vermitteln und eine entsprechend komplexe Umgebung bieten, damit sie rennen, gehen, klettern und springen können.
- 6.4. Die Jungtiere von Seidenäffchen und Tamarinen dürfen erst ab einem Alter von acht Monaten vom Muttertier getrennt werden.

### Tabelle 14 – Seidenäffchen und Tamarine

(Tabelle 6.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Mindestbodenfläche für 1 <sup>1)</sup> oder 2 Tiere plus Nachkommen von bis zu 5 Monaten (m <sup>2</sup> )	Mindestraumvolumen je zusätzliches Tier von mehr als 5 Monaten (m <sup>3</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (m) <sup>2)</sup>
Seidenäffchen	0,5	0,2	1,5
Tamarine	1,5	0,2	1,5

<sup>1)</sup> Die Tiere dürfen nur in Ausnahmefällen einzeln gehalten werden.

<sup>2)</sup> Die Decke des Haltungsbereichs muss mindestens 1,8 m vom Boden entfernt sein.

- 6.5. Die Jungtiere von Totenkopffäffchen dürfen erst ab einem Alter von sechs Monaten vom Muttertier getrennt werden.

**Tabelle 15 – Totenkopffaffen**

(Tabelle 6.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Mindestbodenfläche pro Tier <sup>1)</sup> oder 2 Tiere (m <sup>2</sup> )	Mindestraumvolumen je zusätzlichem Tier von mehr als 6 Monaten (m <sup>3</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (m)
2,0	0,5	1,8

<sup>1)</sup> Die Tiere dürfen nur in Ausnahmefällen einzeln gehalten werden.

6.6. Die Jungtiere von Makaken und Grünen Meerkatzen dürfen erst ab einem Alter von acht Monaten vom Muttertier getrennt werden.

**Tabelle 16 – Makaken und Grüne Meerkatzen<sup>1)</sup>**

(Tabelle 6.3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Mindestfläche der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestvolumen der Unterbringung (m <sup>3</sup> )	Mindestraumvolumen pro Tier (m <sup>3</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (m)
Tiere unter drei Jahren <sup>2)</sup>	2,0	3,6	1,0	1,8
Tiere ab drei Jahren <sup>3)</sup>	2,0	3,6	1,8	1,8
Zu Zuchtzwecken gehaltene Tiere <sup>4)</sup>			3,5	2,0

<sup>1)</sup> Die Tiere dürfen nur in Ausnahmefällen einzeln gehalten werden.

<sup>2)</sup> In einen Haltungsbereich mit Mindestmaßen können bis zu drei Tiere aufgenommen werden.

<sup>3)</sup> In einen Haltungsbereich mit Mindestmaßen können bis zu zwei Tiere aufgenommen werden.

<sup>4)</sup> In Zuchtkolonien mit Jungtieren von bis zu zwei Jahren, die mit ihren Müttern zusammen untergebracht sind, besteht kein zusätzlicher Platz-/Raumbedarf.

6.7. Die Jungtiere von Pavianen dürfen erst ab einem Alter von acht Monaten vom Muttertier getrennt werden.

**Tabelle 17 – Paviane<sup>1)</sup>**

(Tabelle 6.4 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Mindestfläche der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestvolumen der Unterbringung (m <sup>3</sup> )	Mindestraumvolumen pro Tier (m <sup>3</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung (m)
Tiere unter vier Jahren <sup>2)</sup>	4,0	7,2	3,0	1,8
Tiere ab vier Jahren <sup>3)</sup>	7,0	12,6	6,0	1,8
Zu Zuchtzwecken gehaltene Tiere <sup>3)</sup>			12,0	2,0

<sup>1)</sup> Die Tiere dürfen nur in Ausnahmefällen einzeln gehalten werden.

<sup>2)</sup> In einem Haltungsbereich mit Mindestmaßen können bis zu zwei Tiere aufgenommen werden.

<sup>3)</sup> In Zuchtkolonien mit Jungtieren von bis zu zwei Jahren, die mit ihren Müttern zusammen untergebracht sind, besteht kein zusätzlicher Platz-/Raumbedarf.

**7. Landwirtschaftliche Nutztiere**

7.1. Bei landwirtschaftlichen Forschungsprojekten, bei denen es die Zielsetzung der Versuche erforderlich macht, dass die Tiere unter vergleichbaren Bedingungen wie in der Landwirtschaft gehalten werden, sollte die Tierhaltung zumindest den Standards der 1. Tierhaltungsverordnung entsprechen.

**Tabelle 18 – Rinder**

(Tabelle 7.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (kg)	Mindestfläche der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (m <sup>2</sup> /Tier)	Trogplatz bei Adlibitum-Fütterung enthornter Rinder (m/Tier)	Trogplatz bei restriktiver Fütterung enthornter Rinder (m/Tier)
bis zu 100	2,50	2,30	0,10	0,30
> 100 bis 200	4,25	3,40	0,15	0,50
> 200 bis 400	6,00	4,80	0,18	0,60

> 400 bis 600	9,00	7,50	0,21	0,70
> 600 bis 800	11,00	8,75	0,24	0,80
> 800	16,00	10,00	0,30	1,00

**Tabelle 19 – Schafe und Ziegen**

(Tabelle 7.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (kg)	Mindestfläche der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (m <sup>2</sup> /Tier)	Mindesthöhe von Trennwänden (m)	Trogplatz bei Ad-libitum-Fütterung (m/Tier)	Trogplatz bei restriktiver Fütterung (m/Tier)
unter 20	1,0 1,5	0,7 1,0	1,0 1,2	0,10 0,10	0,25 0,30
> 20 bis 35	2,0 3,0	1,5 1,8	1,2 1,5	0,12 0,12	0,40 0,50
> 35 bis 60					
> 60					

**Tabelle 20 – Schweine und Miniaturschweine**

(Tabelle 7.3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Lebendgewicht (in kg)	Mindestgröße der Unterbringung <sup>1</sup> (m <sup>2</sup> )	Mindestbodenfläche je Tier (m <sup>2</sup> /Tier)	Mindestliegefläche pro Tier (unter thermoneutralen Bedingungen) (m <sup>2</sup> /Tier)
bis 5	2,0	0,20	0,10
> 5 bis 10	2,0	0,25	0,11
> 10 bis 20	2,0	0,35	0,18
> 20 bis 30	2,0	0,50	0,24
> 30 bis 50	2,0	0,70	0,33
> 50 bis 70	3,0	0,80	0,41
> 70 bis 100	3,0	1,00	0,53
> 100 bis 150	4,0	1,35	0,70
> 150	5,0 7,5	2,50	0,95 1,30

Ausgewachsene (konventionelle) Eber			
-------------------------------------	--	--	--

<sup>1)</sup> Schweine können unter Umständen aus Versuchs- oder veterinärmedizinischen Gründen kurzfristig in kleineren Haltungsbereichen (z.B. in einem mit Hilfe von Trennelementen unterteilten Hauptbereich) untergebracht werden, wenn beispielsweise eine individuelle Futteraufnahme erforderlich ist.

7.2. Die kürzeste Seite der Unterbringung für Einhufer sollte mindestens 1,5 mal so lang wie die Widerristhöhe des Tieres sein. Die in Gebäuden gelegenen Haltungsbereiche müssen so hoch sein, dass sich die Tiere zur vollen Größe aufbäumen können.

### **Tabelle 21 – Einhufer**

(Tabelle 7.4 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

Widerristhöhe (m)	Mindestbodenfläche je Tier (m <sup>2</sup> /Tier)			Mindesthöhe der Unterbringung (m)
	Für jedes einzeln oder in Gruppen von bis zu 3 Tieren gehaltene Tier	Für jedes in Gruppen von 4 oder mehr Tieren gehaltene Tier	Abfohlbox/Stute mit Fohlen	
1,00 bis 1,40	9,0	6,0	16	3,00
> 1,40 bis 1,60	12,0	9,0	20	3,00
über 1,60	16,0	(2 · WH) <sup>2</sup> <sup>1)</sup>	20	3,00

<sup>1)</sup> Um sicherzustellen, dass die Tiere ausreichend Platz haben, müssen die Raummaße für jedes einzelne Tier auf der jeweiligen Widerristhöhe (WH) basieren.

## **8. Vögel**

8.1. Bei landwirtschaftlichen Forschungsprojekten, bei denen es die Zielsetzung der Versuche erforderlich macht, dass die Tiere unter vergleichbaren Bedingungen wie in der Landwirtschaft gehalten werden, sollte die Tierhaltung zumindest den Standards der 1. Tierhaltungsverordnung entsprechen.

8.2. Können die Mindestabmessungen entsprechend den Vorgaben der Tabelle 22 aus wissenschaftlichen Gründen nicht eingehalten werden, so muss die Dauer der

beengten Unterbringung von der Projektleiterin oder dem Projektleiter in Beratung mit der Tierärztin oder dem Tierarzt begründet werden. In diesem Fall können die Vögel in kleineren Haltungsbereichen untergebracht werden, die jedoch über geeignete Ausgestaltungselemente und über eine Mindestbodenfläche von 0,75 m<sup>2</sup> verfügen müssen.

### **Tabelle 22 – Haushühner**

(Tabelle 8.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (g)	Mindestfläche der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestfläche je Vogel (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)	Mindestlänge des Futtertroges je Vogel (cm)
bis 200	1,00	0,025	30	3
> 200 bis 300	1,00	0,03	30	3
0	1,00	0,05	40	7
> 300 bis 600	2,00	0,09	50	15
0	2,00	0,11	75	15
> 600 bis 1 200	2,00	0,13	75	15
00	2,00	0,21	75	15
> 1 200 bis 1 800				
> 1 800 bis 2 400				
> 2 400				

- 8.3. Alle Seiten der Unterbringung für Hausputen sollten mindestens 1,5 m lang sein. Können diese Mindestabmessungen aus wissenschaftlichen Gründen nicht eingehalten werden, so muss die Dauer der beengten Unterbringung von der Projektleiterin oder dem Projektleiter in Beratung mit der Tierärztin oder dem Tierarzt begründet werden. In diesem Fall können die Vögel in kleineren Haltungsbereichen mit geeigneten Ausgestaltungselementen und einer Mindestbodenfläche von 0,75 m<sup>2</sup> sowie einer Mindesthöhe von 50 cm (für Vögel unter 0,6 kg Körpergewicht), 75 cm (für Vögel unter 4 kg) bzw. 100 cm (für Vögel über 4 kg) untergebracht werden. Darin können dann, bei Einhaltung der in Tabelle 23 aufgeführten Raumabmessungen, kleine Gruppen von Vögeln gehalten werden.

**Tabelle 23 – Hausputen**

(Tabelle 8.2 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (kg)	Mindestgröße der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Mindestfläche je Vogel (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)	Mindestlänge des Futtertroges je Vogel (cm)
bis 0,3	2,00	0,13	50	3
> 0,3 bis 0,6	2,00	0,17	50	7
> 0,6 bis 1	2,00	0,30	100	15
> 1 bis 4	2,00	0,35	100	15
> 4 bis 8	2,00	0,40	100	15
> 8 bis 12	2,00	0,50	150	20
> 12 bis 16	2,00	0,55	150	20
> 16 bis 20	2,00	0,60	150	20
> 20	3,00	1,00	150	20

**Tabelle 24 – Wachteln**

(Tabelle 8.3 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Fläche je Vogel bei Paarhaltung (m <sup>2</sup> )	Fläche je Vogel bei Gruppenhaltung (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)	Mindestlänge des Troges je Vogel (cm)
bis 150	1,00	0,5	0,10	20	4
über 150	1,00	0,6	0,15	30	4

8.4. Können diese Mindestabmessungen entsprechend den Vorgaben der Tabelle 25 aus wissenschaftlichen Gründen nicht eingehalten werden, so muss die Dauer der beengten Unterbringung von der Projektleiterin oder dem Projektleiter in Beratung mit der Tierärztin oder dem Tierarzt begründet werden. In diesem Fall können die Vögel in kleineren Haltungsbereichen untergebracht werden, die jedoch über geeignete Ausgestaltungselemente und eine Mindestbodenfläche von 0,75 m<sup>2</sup> verfügen muss. Darin können dann, bei Einhaltung der in Tabelle 25 aufgeführten Raumabmessungen, kleine Gruppen von Vögeln gehalten werden.

**Tabelle 25 – Enten und Gänse**

(Tabelle 8.4 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körpergewicht (g)	Mindestgröße der Unterbringung (m <sup>2</sup> )	Fläche je Vogel (m <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	Mindesthöhe (cm)	Mindestlänge des Futtertroges je Vogel (cm)
<b>Enten</b>				
bis 300	2,00	0,10	50	10
> 300 bis 1 200 <sup>2)</sup>	2,00	0,20	200	10
> 300 bis 1 200	2,00	0,25	200	15
> 3 500	2,00	0,50	200	15
<b>Gänse</b>				
bis 500	2,00	0,20	200	10
> 500 bis 2 000	2,00	0,33	200	15
> 2 000	2,00	0,50	200	15

- 1) Dazu sollte auch ein mindestens 30 cm tiefes Wasserbecken mit einer Grundfläche von mindestens 0,5 m<sup>2</sup> je 2 m<sup>2</sup> Haltungsbereich gehören. Das Wasserbecken kann unter Umständen bis zu 50 % der Mindestmaße des Haltungsbereichs ausmachen.
- 2) Vögel, die noch nicht flügge sind, können gegebenenfalls in Gehegen mit einer Mindesthöhe von 75 cm gehalten werden.

**Tabelle 26 – Enten und Gänse: Mindestmaße der Wasserbecken<sup>1)</sup>**

(Tabelle 8.5 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

	Fläche (m <sup>2</sup> )	Tiefe (cm)
Enten	0,5	30
Gänse	0,5	10 bis 30

- 1) Die Größen der Wasserbecken gelten pro 2 m<sup>2</sup> Haltungsbereich. Das Wasserbecken kann unter Umständen bis zu 50 % der Mindestmaße des Haltungsbereichs ausmachen.

8.5. Haltungsbereiche für Tauben müssen eher lang und schmal (z.B. 2 m × 1 m) als quadratisch sein, damit die Vögel kurze Flugstrecken zurücklegen können.

**Tabelle 27 – Tauben**

(Tabelle 8.6 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Gruppen- größe	Mindest- fläche der Unter- bringung (m <sup>2</sup> )	Mindest- höhe (cm)	Mindest- länge des Futtertro- ges je Vo- gel (cm)	Mindest- länge der Sitz- stange je Vogel (cm)
bis 6	2	200	5	30
7 bis 12	3	200	5	30
für jeden zu- sätzlichen Vogel in ei- ner Gruppe > 12	0,15		5	30

8.6. Haltungsbereiche für Zebrafinken müssen lang und schmal (z.B. 2 m × 1 m) sein, damit die Vögel kurze Flugstrecken zurücklegen können. Für Fortpflanzungsstudien sollten die Paare in kleineren Haltungsbereichen mit angemessener Ausgestaltung und einer Mindestbodenfläche von 0,5 m<sup>2</sup> und einer Mindesthöhe von 40 cm untergebracht werden. Die Dauer der beengten Unterbringung muss von der Projektleiterin oder dem Projektleiter in Beratung mit der Tierärztin oder dem Tierarzt begründet werden.

**Tabelle 28 – Zebrafinken**

(Tabelle 8.7 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Gruppen- größe	Mindestflä- che der Un- terbringung (m <sup>2</sup> )	Mindesthöhe (cm)	Mindestan- zahl an Fut- terverteiler n
bis 6	1,0	100	2
7 bis 12	1,5	200	2
13 bis 20	2,0	200	3
für jeden zu- sätzlichen Vogel in einer Gruppe > 20	0,05		1 für jeweils 6 Vögel

## 9. Amphibien

### Tabelle 29 – Aquatische Urodela

(Tabelle 9.1 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Minimale Wasser- oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wasser- oberfläche für je- des zusätzli- che Tier bei Gruppenhal- tung (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wassertiefe (cm)
bis 10	262,5	50	13
> 10 bis 15	525	110	13
> 15 bis 20	875	200	15
> 20 bis 30	1 837,5	440	15
> 30	3 150	800	20

<sup>1)</sup> Gemessen vom Maul bis zur Kloake.

### Tabelle 30 – Aquatische Anura<sup>1)</sup>

(Tabelle 9.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>2)</sup> (cm)	Minimale Wasser- oberfläche (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wasser- oberfläche für je- des zusätz- liche Tier bei Gruppenhal- tung (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wassertiefe (cm)
unter 6	160	40	6
6 bis 9	300	75	8
> 9 bis 12	600	150	10
> 12	920	230	12,5

<sup>1)</sup> Diese Bedingungen gelten für Halterbecken, jedoch nicht für Becken für Zuchtzwecke (natürliche Paarung und Eiablage), zumal dazu — aus Gründen der Effizienz — kleinere individuelle Gefäße geeigneter sind. Der angegebene Raumbedarf ist für adulte Tiere der jeweiligen Größenkategorien bestimmt; juvenile Tiere und Kaulquappen werden entweder getrennt gehalten oder die Abmessungen werden nach dem Grundsatz der Skalierung angepasst.

<sup>2)</sup> Gemessen vom Maul bis zur Kloake.

**Tabelle 31 – Semiaquatische Anura**

(Tabelle 9.3 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Mindestfläche <sup>2)</sup> der Unterbringung (cm <sup>2</sup> )	Mindestfläche für jedes zusätzliche Tier bei Gruppenhaltung (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung <sup>3)</sup> (cm)	Minimale Wassertiefe (cm)
bis zu 5,0	1 500	200	20	10
> 5,0 bis 7,5	3 500	500	30	10
> 7,5	4 000	700	30	15

1) Gemessen vom Maul bis zur Kloake.

2) Ein Drittel Landbereich, zwei Drittel Wasserbereich, ausreichend zum Untertauchen.

3) Gemessen von der Oberfläche des Landbereichs bis zur Dachinnenseite des Terrariums; die Höhe der Haltungsbereiche muss der Innenausstattung angepasst sein.

**Tabelle 32 – Semi-terrestrische Anura**

(Tabelle 9.4 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Mindestgröße der Unterbringung <sup>2)</sup> (cm <sup>2</sup> )	Mindestfläche für jedes zusätzliche Tier bei Gruppenhaltung (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung <sup>3)</sup> (cm)	Minimale Wassertiefe (cm)
bis 5,0	1 500	200	20	10
> 5,0 bis 7,5	3 500	500	30	10
> 7,5	4 000	700	30	15

1) Gemessen vom Maul bis zur Kloake.

2) Zwei Drittel Landbereich, ein Drittel Wasserbereich, ausreichend für die Tiere zum Untertauchen.

3) Gemessen von der Oberfläche des Landbereichs bis zur Dachinnenseite des Terrariums; die Höhe der Haltungsbereiche muss der Innenausstattung angepasst sein.

**Tabelle 33 – Arboreale Anura**

(Tabelle 9.5 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Mindestgröße der Unterbringung <sup>2)</sup> (cm <sup>2</sup> )	Mindestfläche für jedes zusätzliche Tier bei Gruppenhaltung (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung <sup>3)</sup> (cm)
bis zu 3,0	900	100	30
über 3,0	1 500	200	30

1) Gemessen vom Maul bis zur Kloake.

2) Zwei Drittel Landbereich, ein Drittel Wasserbereich, ausreichend für die Tiere zum Untertauchen.

3) Gemessen von der Oberfläche des Landbereichs bis zur Dachinnenseite des Terrariums; die Höhe der Haltungsbereiche muss der Innenausstattung angepasst sein.

**10. Reptilien****Tabelle 34 – Aquatische Schildkröten**

(Tabelle 10.1 von Teil B des Anhangs III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Minimale Wasseroberfläche (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wasseroberfläche für jedes zusätzliche Tier bei Gruppenhaltung (cm <sup>2</sup> )	Minimale Wassertiefe (cm)
bis zu 5	600	100	10
> 5 bis 10	1 600	300	15
> 10 bis 15	3 500	600	20
> 15 bis 20	6 000	1 200	30
> 20 bis 30	10 000	2 000	35
> 30	20 000	5 000	40

1) Gemessen in gerader Linie vom vorderen bis zum hinteren Ende des Panzers.

**Tabelle 35 – Terrestrische Schlangen**

(Tabelle 10.2 von Teil B des Anhanges III der Tierversuchs-Richtlinie)

Körperlänge <sup>1)</sup> (cm)	Mindestbodenfläche (cm <sup>2</sup> )	Mindestfläche für jedes zusätzliche Tier bei Gruppenhaltung (cm <sup>2</sup> )	Mindesthöhe der Unterbringung <sup>2)</sup> (cm)
bis 30	300	150	10
> 30 bis 40	400	200	12
> 40 bis 50	600	300	15
> 50 bis 75	1 200	600	20
> 75	2 500	1 200	28

- 1) Gemessen vom Maul bis zum Schwanz.
- 2) Gemessen von der Oberfläche des Landbereichs bis zur Dachinnenseite des Terrariums; die Höhe der Haltungsbereiche muss der Innenausstattung angepasst sein.

## Anlage 2

## Methoden zur Tötung von Tieren

## 1. Verfahren zur Tötung von Tieren

Tötungsmethoden									
Tiere – Bemerkungen/ Methoden	Fi- sche	Am- phi- bien	Repti- lien	Vögel	Nage- tiere	Ka- nin- chen	Hunde, Katzen, Frett- chen und Füchse	Groß- e Säu- ge- tiere	Nicht- mens- ch- liche Pri- ma- ten
Überdosis ei- nes Betäu- bungsmittels	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Bolzenschuss	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(2)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	zuläs- sig	nicht zuläs- sig	zuläs- sig	nicht zuläs- sig
Kohlendioxid- Exposition	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	zuläs- sig	(3)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig
Zervikale Dislokation	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(4)	(5)	(6)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig
Gehirnerschüt- terung/ Stumpfer Schlag auf den Kopf	zuläs- sig	zuläs- sig	zuläs- sig	(7)	(8)	(9)	(10)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig
Dekapitation	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(11)	(12)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig
Elektrische Betäubung	(13)	(13)	nicht zuläs- sig	(13)	nicht zuläs- sig	(13)	(13)	(13)	nicht zuläs- sig
Inhalation von Inertgasen (Ar, N <sub>2</sub> )	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	zuläs- sig	zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(14)	nicht zuläs- sig
Pistolen- oder Gewehrschuss mit angemessenen	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(15)	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	nicht zuläs- sig	(16)	(15)	nicht zuläs- sig

Waffen und Munition									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Anmerkungen:**

(1) Muss gegebenenfalls in Verbindung mit einer vorherigen Sedierung eingesetzt werden.

(2) Darf nur bei großen Reptilien angewendet werden.

(3) Darf nur in schrittweiser Befüllung des Behältnisses angewendet werden. Darf nicht bei Föten und Neugeborenen von Nagetieren angewendet werden.

(4) Darf nur bei Vögeln mit einem Gewicht von unter 1 kg angewendet werden. Vögel mit einem Gewicht von über 250 g müssen sediert werden.

(5) Darf nur bei Nagetieren mit einem Gewicht von unter 1 kg angewendet werden. Nagetiere mit einem Gewicht von über 150 g müssen sediert werden.

(6) Darf nur bei Kaninchen mit einem Gewicht von unter 1 kg angewendet werden. Kaninchen mit einem Gewicht von über 150 g müssen sediert werden.

(7) Darf nur bei Vögeln mit einem Gewicht von unter 5 kg angewendet werden.

(8) Darf nur bei Nagetieren mit einem Gewicht von unter 1 kg angewendet werden.

(9) Darf nur bei Kaninchen mit einem Gewicht von unter 5 kg angewendet werden.

(10) Darf nur bei Neugeborenen angewendet werden.

(11) Darf nur bei Vögeln mit einem Gewicht von unter 250 g angewendet werden.

(12) Darf nur angewendet werden, wenn andere Methoden nicht möglich sind.

(13) Eine spezielle Ausrüstung ist erforderlich.

(14) Darf nur bei Schweinen angewendet werden.

(15) Darf nur unter Feldbedingungen von einem erfahrenen Schützen angewendet werden.

(16) Darf nur unter Feldbedingungen von einem erfahrenen Schützen angewendet werden, wenn andere Methoden nicht möglich sind.

**2. Verfahren zum Abschluss der Tötung von Tieren**

Die Tötung von Tieren unter Anwendung der unter Z 1 genannten Verfahren ist unmittelbar abzuschließen durch:

1. Feststellung des endgültigen Kreislaufstillstands oder
2. Zerstörung des Gehirns oder
3. Durchtrennen des Rückenmarks im Genick oder
4. Entbluten oder
5. Feststellung des Eintretens der Totenstarre.

**Anlage 3****1. Vorlage für nichttechnische Projektzusammenfassungen**

<b>Titel des Projekts</b>	
<b>Projekt-dauer</b> (in Monaten)	
Schlüsselbegriffe (höchstens 5) <sup>1)</sup>	
<b>Projektziel<sup>2)</sup></b> (Mehrfachauswahl möglich)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Grundlagenforschung<sup>3)</sup></li> <li>– Translationale und angewandte Forschung<sup>3)</sup></li> <li>– Verwendung zu regulatorischen Zwecken und Routineproduktion: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Qualitätskontrolle (einschließlich Chargenunbedenklichkeits- und -potenzprüfungen)</li> <li>– Andere Wirksamkeits- und Toleranzprüfungen</li> <li>– oxizitäts- und andere Unbedenklichkeitsprüfungen, einschließlich pharmakologischer Tests</li> <li>– Routineproduktion</li> <li>– Schutz der natürlichen Umwelt im Interesse der Gesundheit oder des Wohlergehens von Menschen und Tieren</li> <li>– Erhaltung der Art</li> <li>– Hochschulausbildung</li> <li>– Schulung zum Erwerb, zur Erhaltung oder zur Verbesserung beruflicher Fähigkeiten</li> <li>– Forensische Untersuchungen</li> <li>– Erhaltung von Kolonien genetisch veränderter Tiere, die nicht in anderen Tierversuchen verwendet werden</li> </ul> </li> </ul>
<b>Ziele und zu erwartender Nutzen des Projekts</b>	
Beschreiben Sie die Projektziele (zB Erforschung wissenschaftlicher Unbekannter oder Deckung eines wissenschaftlichen oder klinischen Bedarfs).	
Welcher potenzielle Nutzen dürfte sich aus diesem Projekt	

<p>ergeben? Erläutern Sie, wie das Projekt die Wissenschaft voranbringen oder welcher Nutzen sich letztlich für Menschen, Tiere oder die Umwelt ergeben könnte. Bitte gegebenenfalls zwischen kurzfristigem Nutzen (während der Projektlaufzeit) und langfristigem Nutzen (der sich nach Abschluss des Projekts ergeben könnte) unterscheiden.</p>	
<b>Zu erwartender Schaden</b>	
<p>In welchen Tierversuchen werden die Tiere üblicherweise verwendet (zB Injektionen, chirurgische Eingriffe)? Geben Sie die Anzahl und die Dauer dieser Tierversuche an.</p>	
<p>Welche Auswirkungen/Schäden sind für die Tiere zu erwarten (zB Schmerzen, Gewichtsverlust, Inaktivität/eingeschränkte Mobilität, Stress, ungewöhnliches Verhalten) und wie lange halten</p>	

diese Auswirkungen an?						
Welche Tierarten sollen verwendet werden und wie hoch ist die Zahl der zu verwendenden Tiere? Welche Schweregrade werden erwartet und wie hoch ist die Zahl der Tiere je Schweregrad (nach Tierart)?	Tierart <sup>4)</sup>	Geschätzte Gesamtanzahl	Geschätzte Anzahl je Schweregrad			
			Keine Wiederherstellung der Lebensfunktion	Ge-ring	Mit-tel	Schwer
Was geschieht mit den am Leben bleibenden Tieren am Ende des Tierversuchs? <sup>5)6)</sup>	Geschätzte Anzahl der Tiere, die erneut verwendet werden		Geschätzte Anzahl der Tiere, die in den Lebensraum/das Haltungssystem zurückgebracht werden		Geschätzte Anzahl der Tiere, die privat untergebracht werden	
Begründen Sie den geplanten Verbleib der Tiere nach Abschluss des Tierversuchs.						
<b>Anwendung des Grundsatzes der Vermeidung, Verminderung und Verbesserung (3R-Prinzip)</b>						
<b>1. Vermeidung</b> Geben Sie an, welche tierversuchsfreien Alternativen in diesem Bereich verfügbar sind und warum sie nicht für die Zwecke des Projekts angewendet werden können.						
<b>2. Verminderung</b>						

<p>Erläutern Sie, wie die Anzahl der Tiere für dieses Projekt festgelegt wurde. Beschreiben Sie die Schritte, die unternommen wurden, um die Anzahl der zu verwendenden Tiere zu verringern, sowie die Grundsätze für die Konzeption von Studien. Beschreiben Sie gegebenenfalls die Praktiken, die während des gesamten Projekts angewandt werden, um die Anzahl der Tiere, die entsprechend den wissenschaftlichen Zielen verwendet werden sollen, so gering wie möglich zu halten. Diese Praktiken können zB Pilotstudien, Computermodele, die gemeinsame Nutzung von Geweben und die erneute Verwendung umfassen.</p>	
<p><b>3. Verbesserung</b> Nennen Sie Beispiele für spe-</p>	

<p>zifische Maßnahmen (zB verstärkte Überwachung, postoperative Betreuung, Schmerzbehandlung, Training der Tiere) in Bezug auf die Tierversuche, um die Auswirkungen auf das Wohlergehen der Tiere (Schäden) so gering wie möglich zu halten. Beschreiben Sie die Mechanismen zur Einführung neuer Verbesserungsmethoden während der Projektlaufzeit.</p>				
<p>Bitte erläutern Sie die Wahl der Tierarten und entsprechenden Lebensabschnitte.</p>				
<p>Für die rückblickende Bewertung vorgeschriebenes Projekt<sup>7)</sup></p>	<p>Frist</p>	<p>Umfasst schwere Tierversuche</p>	<p>Verwendung von nicht-menschlichen Primaten</p>	<p>Anderer Grund</p>

- 1) Einschließlich wissenschaftlicher Begriffe, die aus mehr als fünf einzelnen Wörtern bestehen können; ausgenommen Tierarten und Zwecke, die an anderer Stelle in dem Dokument angegeben werden.
- 2) Wird über ein Dropdown-Menü zur Verfügung gestellt.
- 3) Liste der Zwecke gemäß den statistischen Kategorien und Unterkategorien zur Berichterstattung in der **Anlage** der Tierversuchsstistik-Verordnung 2013.
- 4) Tierart gemäß den statistischen Kategorien zur Berichterstattung in der **Anlage** der Tierversuchsstatik-Verordnung 2013 mit der zusätzlichen Option „nicht spezifiziertes Säugtier“, um in Ausnahmefällen die Anonymität zu wahren.
- 5) Aus der vorherigen Antwort zu übernehmende Tierarten, die unter der relevanten Kategorie ausgewählt werden können (Proportionen).
- 6) Mehrfachauswahl je Tierart möglich.
- 7) Mehrfachauswahl möglich.

## 2. Vorlage für Aktualisierungen nichttechnischer Projektzusammenfassungen aufgrund einer rückblickenden Bewertung

<b>Titel (gemäß der nichttechnischen Projektzusammenfassung)</b>					
<b>Grund für die rückblickende Bewertung<sup>1)</sup></b>	Verwendung von nicht-menschlichen Primaten	Umfasst „schwere“ Tierversuche	Anderer Grund		
<b>Erläutern Sie „Anderer Grund“</b>					
<b>Erreichen der Ziele</b>					
Erläutern Sie kurz, ob und in welchem Umfang die im genehmigten Projekt festgelegten Ziele erreicht wurden. Geben Sie bitte die Gründe an, falls Ziele nicht erreicht wurden. Gab es weitere wesentliche Erkenntnisse? Welchen Nutzen hat die bisherige Arbeit erzielt? Wird ein weiterer Nutzen erwartet? Wurden die Ergebnisse dieses Projekts bekannt gemacht, unter anderem für nicht nachgewiesene Hypothesen? Falls ja, beschreiben Sie bitte, wie. Falls nicht, geben Sie bitte an, wie und wann die Ergebnisse veröffentlicht werden sollen.					
<b>Schäden</b>					
Tierart <sup>2)</sup>	Gesamtzahl der verwendeten Tiere	Zahl der Tiere je tatsächlichem Schweregrad			
		Keine Wiederherstellung der Lebensfunktion	Gering	Mittel	Schwer
In welchem Verhältnis stehen die Anzahl der verwendeten Tiere und die tatsächlichen Schweregrade zu den geschätzten Angaben? Bitte erläutern, falls die tatsächliche Anzahl höher ist als die geschätzte Anzahl. Bitte erläutern, falls die tatsächliche Anzahl niedriger ist, es sei denn, diese Differenz ist auf die					

Verringerung oder die Verbesserung zurückzuführen.	
In welchem Verhältnis steht der Verbleib der am Leben gebliebenen Tiere am Ende der Studie zu dem erwarteten Verbleib? Bitte erläutern.	
<b>Alle Elemente, die zur weiteren Umsetzung des 3R-Prinzips beitragen können:</b>	
<b>1. Vermeidung</b>	
Wurden mit den Erkenntnissen, die aus diesem Projekt gewonnen wurden, neue Ansätze ermittelt/entwickelt, die einige oder alle Verwendungen von Tieren in ähnlichen Projekten ersetzen könnten (einschließlich der Entwicklung/Validierung von neuen In-vitro- oder In-silico-Techniken)?	
<b>2. Verminderung</b>	
Könnten mit dem im Rahmen dieses Projekts gewonnenen Wissen Versuchsanordnungen verbessert werden, um die Verwendung von Tieren weiter zu vermindern? Wenn ja, wie? Bitte erläutern, falls die Anzahl der verwendeten Tiere niedriger war als ursprünglich erwartet.	
<b>3. Verbesserung</b>	
Bitte erläutern, falls die tatsächlichen Schweregrade niedriger waren als ursprünglich erwartet. Sind die verwendeten Tiermodelle unter Berücksichtigung der neuen Erkenntnisse, die aus diesem Projekt gewonnen wurden, nach wie vor die am besten geeigneten? Bitte gegebenenfalls nach Tierart/Modell angeben. Führen Sie etwaige neue Verbesserungen an, die während der Projektlaufzeit eingeführt wurden, um den Schaden für Tiere zu verringern oder ihr Wohlergehen zu verbessern. Welche Möglichkeiten gibt es für eine weitere Verbesserung in der Zukunft (zB neue Technologien, Techniken, verbesserte Tierschutzbewertungsmethoden, frühere Endpunkte, Unterbringungs-/Haltungsmaßnahmen)?	

<b>4. Andere</b>	
Wie werden die Ergebnisse zur weiteren Umsetzung des 3R-Prinzips verbreitet?	
Zusätzliche Anmerkungen	

- 1) Mehrfachauswahl möglich.
- 2) Tierart gemäß den statistischen Kategorien zur Berichterstattung in der **Anlage** der Tierversuchsstatistik-Verordnung 2013 mit der zusätzlichen Option „nicht spezifiziertes Säugetier“, um in Ausnahmefällen die Anonymität zu wahren.