

**BGR 116/ GUV-R 116 - Haltung von Wildtieren**  
Berufsgenossenschaftliche Regeln für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit (BGR)  
(bisherige ZH 1/70)

(01/2005)

---

**Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz (GUV-Regeln)** sind Zusammenstellungen bzw. Konkretisierungen von Inhalten z.B. aus

- staatlichen Arbeitsschutzvorschriften (Gesetze, Verordnungen) und/oder
- Vorschriften der Unfallversicherungsträger (Unfallverhütungsvorschriften) und/oder
- technischen Spezifikationen und/oder
- den Erfahrungen der Präventionsarbeit der Unfallversicherungsträger.

**Vorbemerkung**

Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz richten sich in erster Linie an den Unternehmer und sollen ihm Hilfestellung bei der Umsetzung seiner Pflichten aus staatlichen Arbeitsschutzvorschriften oder Unfallverhütungsvorschriften geben sowie Wege aufzeigen, wie Arbeitsunfälle, Berufskrankheiten und arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren vermieden werden können.

Der Unternehmer kann bei Beachtung der in den Regeln enthaltenen Empfehlungen, insbesondere den beispielhaften Lösungsmöglichkeiten davon ausgehen, dass er damit geeignete Maßnahmen zur Verhütung von Arbeitsunfällen, Berufskrankheiten und arbeitsbedingten Gesundheitsgefahren getroffen hat. Sind zur Konkretisierung staatlicher Arbeitsschutzvorschriften von den dafür eingerichteten Ausschüssen technische Regeln ermittelt worden, sind diese vorrangig zu beachten.

Werden verbindliche Inhalte aus staatlichen Arbeitsschutzvorschriften oder aus Unfallverhütungsvorschriften wiedergegeben, sind sie durch **Fettdruck** kenntlich gemacht oder im Anhang zusammengestellt. Erläuterungen, insbesondere beispielhafte Lösungsmöglichkeiten, sind durch entsprechende Hinweise in *Kursivschrift* gegeben.

Die Haltung von gefährlichen oder besonders gefährlicheren Tieren erfordert zum Schutz von Personen besondere sicherheitstechnische Vorkehrungen.

Um mögliche Risiken beim Umgang mit dem Tier zu minimieren, ist eine umfassende Ausbildung und ständige Weiterbildung des Tierpflegers unumgänglich. Hierbei sind insbesondere auch Arbeitssicherheitsaspekte mit einzubeziehen.

## **1 Anwendungsbereich**

Diese Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz finden Anwendung auf Einrichtungen und Anlagen zur Haltung von Wildtieren. Sie gelten z.B. für folgende Einrichtungen und Anlagen:

- Zoologische Gärten,
- Tierparks,
- Wildgehege/Wildtierparks,
- Heimat-Tiergärten,
- Safariparks,
- Tierhaltung in Forschungsinstituten,
- Schaugatter,
- Vogelparks,
- Schauaquarien,
- Schauterrarien,
- Tierheime (wenn Wildtiere aufgenommen werden).

Diese Regeln finden auch Anwendung auf domestizierte Tierformen, die in den Einrichtungen wie Wildtiere gehalten werden und von denen Gefahren wie von Wildtieren ausgehen.

Diese Regeln finden keine Anwendung auf

- Schausteller und Zirkusunternehmen,
- Tierzuchtbetriebe und Betriebe mit Wildtieren zur Fleischerzeugung, soweit sie nicht zugleich zu oben genannten Einrichtungen gehören,

- Jagdgatter.

*Für die Wildtierhaltung in Schausteller- und Zirkusunternehmen siehe auch Unfallverhütungsvorschrift "Schausteller- und Zirkusunternehmen" (BGV C 2).*

## 2 Begriffsbestimmungen

Im Sinne dieser Regeln werden folgende Begriffe bestimmt:

**Wildtiere** sind alle Angehörigen nicht domestizierter Tierformen.

**Gefährliche Tiere** sind Wildtiere und domestizierte Tiere, die durch ihre Körperkräfte, Waffen oder Gifte in Verbindung mit gefährlichem Verhalten, Personen in erheblichem Maße verletzen können.

*Ein gefährdendes Verhalten kann vorhersehbar (z.B. in der Brunft, beim Führen von Jungtieren) oder unerwartet (z.B. Verhaltensänderung durch Erkranken oder Erschrecken) auftreten.*

**Besonders gefährliche Tiere** sind Wildtiere und domestizierte Tiere, bei denen der Kontakt mit Lebensgefahr verbunden sein kann.

*Je nach Risikopotenzial und Haltungsbedingungen der verschiedenen Tierarten ergeben sich unterschiedliche Anforderungen an die Gehege einschließlich der Sicherheitseinrichtungen und den Umgang mit diesen Tieren.*

*Beispiele für die Einschätzung des Risikopotenzials von Wildtieren sowie für bauliche Anforderungen an Gehege in Abhängigkeit vom Risikopotenzial siehe Anhang 2 und 3.*

**Gehege** sind Einrichtungen, die für die Haltung von Tieren bestimmt sind.

*Gehege sind z.B. Bauten, Räume sowie Flächen jeder Art und Größenordnung, die für die Haltung von Tieren eingefriedet (eingehegt) sind. Hierzu gehören auch Aquarien, Delphinarien, Terrarien, Volieren, Ställe, Absperrboxen.*

*Gehege können wie folgt eingeteilt werden:*

- *Innen- und Außengehege,*
- *Gehege, die Besucher nur von außen einsehen können,*
- *Gehege, durch die Besucher gehen können,*

- *Gehege, durch die Besucher in gesicherter Weise fahren oder gefahren werden,*
- *Gehege außerhalb der Besucherbereiche, die der Unterbringung der Tiere, z.B. während der Nacht, zur Zucht, bei Krankheiten, zur Quarantäne oder zur Eingewöhnung dienen.*

*Die verschiedenen Gehegearten können einzeln oder in Kombination vorkommen.*

**Gehegeeinfriedungen** sind Einrichtungen, die Gehege unmittelbar begrenzen, einschließlich der zugehörigen Türen, Tore und Schieber.

*Dies sind z.B. Zäune, Gitter, Gatter, Mauern, Verglasungen, Wasser- oder Trockengräben, Elektrozäune.*

**Sicherheitsstufen** legen Anforderungen an die sichere Gestaltung von Gehegen einschließlich Schleusen, Schieber, Türen und den dazugehörigen Sicherheitseinrichtungen, in Abhängigkeit vom Risikopotenzial und den Haltungsbedingungen der Tierart fest.

*Es werden Gehege der Sicherheitsstufen III, II, I, A (Aquarien), T (Terrarien) und D (Durchfahrgehege) unterschieden.*

**Schleusen** sind den Gehegezugängen vorgelagerte Räume, die über innere Schleusentüren und äußere Schleusentüren verfügen und die ein Freikommen von Tieren verhindern sollen.

*Die Größe der Schleuse muss es ermöglichen, dass für alle ständig anfallenden Arbeiten, z.B. für Materialtransport nur jeweils eine Schleusentür geöffnet werden muss.*

**Schieber** sind Einrichtungen in Gehegeeinfriedungen, die Gehege gegeneinander abtrennen oder miteinander verbinden.

**Türen und Tore** sind Einrichtungen, die dem Verkehr von Personen oder Transportzwecken dienen.

*Dienen diese Einrichtungen auch dem Durchgang von Tieren, sind es Schieber.*

**Bedienungsgänge** sind Arbeitsbereiche und Verkehrswege außerhalb der Gehege zur Versorgung und Pflege der Tiere.

**Schutzbereiche** sind Bereiche in Gehegen, in denen Versicherte vor Angriffen durch Tiere geschützt sind.

**Umwehrungen** sind Einrichtungen, die ein Erreichen der Gehegeeinfriedung von der Besucherseite aus erschweren und den erforderlichen Sicherheitsabstand markieren.

*Dies sind z.B. Abschränkungen, Verglasungen, Hecken, Wasserflächen.*

**Tierhaltung** umfasst die Unterbringung, Versorgung, Pflege und Zucht der Tiere.

**Tierpflegerische Arbeiten** sind alle Maßnahmen, die zum Wohlbefinden und zur Gesunderhaltung der Tiere erforderlich sind.

**Tierpfleger** sind Versicherte, die ausreichende Kenntnisse und Erfahrungen in der Tierpflege haben und die die mit tierpflegerischen Arbeiten verbundenen Gefährdungen und Maßnahmen zu deren Abwehr kennen.

*Ausreichende Kenntnisse sind z.B. gegeben, wenn eine Berufsausbildung als Zootierpfleger vorliegt.*

**Betreten eines Geheges** ist dann gegeben, wenn sich der Versicherte innerhalb der Gehegeeinfriedung befindet.

*Das Hineingreifen in ein Aquarium oder Terrarium ist dem Betreten gleichzusetzen.*

**Kontakt** zu einem gefährlichen oder zu einem besonders gefährlichen Tier ist dann gegeben, wenn sich ein Versicherter im unmittelbaren Einwirkungsbereich des Tieres befindet.

**Immobilisation** sind alle Maßnahmen, die die Bewegungsfähigkeit des Tieres einschränken oder verhindern, um Tätigkeiten am Tier gefahrlos durchführen zu können.

*Dies kann z.B. durch medikamentöse Immobilisation oder durch Behandlungsstände erreicht werden.*

**Taucherarbeiten** sind alle Taucheinsätze, die eine Tauchtiefe von 10 m nicht überschreiten, bei denen die Tauchgänge gut zu überblicken sind und die Gegebenheiten des "Freitauchens" nicht erfüllt sind.

*Der gute Überblick wird in der Regel durch Sichtscheiben ermöglicht. Die Gegebenheiten des Freitauchens sind z.B. bei fehlendem Einblick durch trübes Wasser oder sehr große Becken erfüllt.*

**Betriebszeit** sind die Arbeitszeiten, in denen tierpflegerische Arbeiten durchgeführt werden.

**Schiebern** ist die Tätigkeit, durch die Tiere in einem Gehege abgetrennt oder veranlasst werden, von einem Gehege ins andere zu wechseln.

### **3 Maßnahmen zur Verhütung von Gefahren für Leben und Gesundheit bei der Arbeit**

#### **3.1 Mechanische Gefährdungen**

##### **3.1.1 Arbeiten mit erhöhter Unfallgefahr**

Bei Arbeiten mit erhöhter Unfallgefahr, die außerhalb der Ruf- oder Sichtweite von anderen Arbeitsplätzen durchgeführt werden, hat der Unternehmer dafür zu sorgen, dass Möglichkeiten vorhanden sind, mit denen im Gefahrfall Personen zur Hilfeleistung herbeigerufen werden können.

*Beispiele für gefährliche Arbeiten:*

- *Arbeiten, bei denen ein Kontakt mit besonders gefährlichen Tieren möglich ist,*
- *Arbeiten mit Absturzgefahr an Gräben von Gehegen,*
- *Arbeiten am und auf dem Wasser,*
- *Arbeiten im Wasser.*

*Vgl. § 8 Abs. 2 Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention", (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

### **3.1.2 Rutschgefahr beim Begehen von Gehegen**

Bereiche in Gehegen, die für Arbeiten begangen werden müssen, sind so zu gestalten, dass ein sicheres Arbeiten möglich ist.

*Dies kann z.B. dadurch erreicht werden, dass*

- *bei zu begehenden Flächen die Neigung 12,5 % (1:8) nicht überschritten wird,*
- *bei betrieblicher Erfordernis größerer Neigungen Maßnahmen getroffen werden, die einen sicheren Stand und eine sichere Begehbarkeit gewährleisten, z.B. das Tragen von Schutzschuhen mit profiliertes Sohle,*
- *Fußböden mit rutschhemmenden Oberflächen eingebaut werden,*
- *zur Überwindung von Höhenunterschieden neben Treppen auch Trittmöglichkeiten vorgesehen werden.*

### **3.1.3 Absturzsicherungen in Gehegen**

Bei Absturzhöhen von mehr als 2,0 m in Gehegen sind Absturzsicherungen vorzusehen. Sofern dies aus tierhalterischen Gründen nicht möglich ist, sind andere Sicherungen vorzusehen, die ein Abstürzen von Versicherten verhindern.

*Siehe auch § 12 Abs. 1 Ziffer 3 der Unfallverhütungsvorschrift "Bauarbeiten" (GUV-V C22 bzw. BGV C 22).*

*Siehe auch Abschnitt 3.4.2 der GUV-Regel "Gärtnerische Arbeiten" (GUV-R 2109).*

*Siehe auch GUV-Regel "Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz" (GUV-R 198) bzw. BG-Regel "Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz" (BGR 198).*

*Eine Sicherung gegen Absturz kann z.B. die Benutzung von Auffanggurten sein, die an geeigneten Anschlagpunkten festgemacht sind.*

### **3.1.4 Fußböden in Arbeitsräumen**

Fußböden in Arbeitsräumen müssen sicher begehbar und leicht zu reinigen sein.

*Siehe auch § 3 Arbeitsstättenverordnung.*

*Fußbodenbeläge, wie z.B. keramische Fliesen, Estriche u.a. sind rutschhemmend (R 9 - R 12) auszuführen. Für Futterküchen wird die Bewertungsgruppe R 12 - V 4 und für Kühlräume die Bewertungsgruppe R 12 vorgeschlagen.*

*Siehe auch GUV-Regel "Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen " mit Rutschgefahr" (GUV-R 181) bzw. BG-Regel "Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr" (BGR 181).*

Fußböden sind so zu gestalten, dass in fließfähiger Menge auf den Boden gelangende Flüssigkeiten abgeführt werden können.

*Dies kann durch leichtes Gefälle des Fußbodens gegen Ablauföffnungen oder Ablaufrinnen erreicht werden.*

Ablauföffnungen und ähnliche Vertiefungen in Verkehrsbereichen sind so zu gestalten, dass sie tritt- und kipp sicher sowie ausreichend belastbar und bodengleich abgedeckt sind.

Ablaufrinnen sind trittsicher auszuführen. Das kann erreicht werden durch bodengleiche Abdeckung oder durch die konstruktive Gestaltung bei offenen Rinnen.

*Die Ablaufrinnen sollen nach Möglichkeit farblich vom übrigen Fußboden abgesetzt sein.*

Ablauföffnungen sind an den Stellen anzuordnen, an denen ein Flüssigkeitsanfall zu erwarten ist. Ihre Zahl ist nach der anfallenden Flüssigkeitsmenge zu bemessen.

### **3.1.5 Türen und Tore**

Türen und Tore sollen eine lichte Höhe von mindestens 2,0 m und eine lichte Breite von mindestens 0,8 m haben.

### **3.2 Elektrische Gefährdungen**

Futterküchen, Gehege und den Gehegen vorgelagerte Bedienungsgänge sind als feuchte und nasse Räume anzusehen.

Elektrische Anlagen sind so zu installieren, dass sie außerhalb des Einwirkungsbereiches der Tiere liegen. Dies gilt nicht für Elektrozäune, die ein Entweichen von Tieren verhindern sollen.

### 3.3 Biologische Gefährdungen

#### 3.3.1 Infektionskrankheiten

Es sind im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung mögliche Infektionsgefahren zu ermitteln, zu bewerten und die erforderlichen Schutzmaßnahmen festzulegen. ,

*Mögliche Infektionsgefahren bestehen durch von Tieren auf den Menschen .i übertragbare Krankheiten (Zoonosen), z.B. durch folgende Mikroorganismenarten und Parasiten:*

*Campylobacter,*

*Chlamydia,*

*Salmonella,*

*Hepatitis A- und B-Viren,*

*Shigella,*

*Parasiten: Ascariden, Oxyuren, Capillaria, Echinococcus, Strongyloides.*

*Bei tierpflegerischen Arbeiten, bei tierärztlichen Untersuchungen und Behandlungen sowie bei Reinigungs-, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten in Gehegen können Mikroorganismen freigesetzt werden und der Versicherte kann mit ihnen in Kontakt kommen. Im Sinne der Biostoffverordnung handelt es sich um nicht gezielte Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen.*

*Siehe auch § 7 Biostoffverordnung und TRBA 400 "Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung".*

Bei Tätigkeiten mit gesundheitlich unverdächtigen Tieren ist die Einhaltung anerkannter Hygieneregeln ausreichend.

*Siehe auch TRBA 500 "Allgemeine Hygienemaßnahmen: Mindestanforderungen"*

Der direkte Kontakt zu Tieren, die Symptome einer auf den Menschen übertragbaren Krankheit aufweisen, sowie zu von diesen Tieren stammenden Tiermaterial, einschließlich der Einstreu, ist zu vermeiden oder durch geeignete Schutzmaßnahmen eine Übertragung der Infektionserreger auf den Versicherten zu verhindern.



Schutzmaßnahmen können z.B. sein:

- das Tragen von Schutzkleidung und -handschuhen,
- das Tragen von Atemschutz,
- Zutrittsbeschränkungen,
- die Absonderung erkrankter Tiere.

Siehe auch TRBA 230 "Landwirtschaftliche Nutztierhaltung".

Siehe auch BG-Information "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Affen" (BGI 788).

Für die Durchführung veterinärmedizinischer Untersuchungen und Behandlungen wird auf die TRBA 250 "Biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen und der Wohlfahrtspflege" hingewiesen.

Es ist eine arbeitsbereichsbezogene Betriebsanweisung zu erstellen und die Versicherten sind anhand dieser in Abhängigkeit von der Tierart zu Infektionsgefahren und Schutzmaßnahmen arbeitsplatzbezogen zu unterweisen.

Siehe auch § 12 Biostoffverordnung.

Anhang 6 enthält ein Beispiel für eine Betriebsanweisung nach der Biostoffverordnung.

Für Tierpfleger ist vor Aufnahme der Tätigkeiten und dann in regelmäßigen Abständen eine spezielle arbeitsmedizinische Vorsorge durchzuführen.

Siehe auch § 15 Biostoffverordnung.

Hinsichtlich der arbeitsmedizinischen Vorsorge wird auf den Berufsgenossenschaftlichen Grundsatz G 42 "Tätigkeiten mit Infektionsgefährdung" (BGG 904-42) und die "Auswahlkriterien für spezielle arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen nach den Berufsgenossenschaftlichen Grundsätzen für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen G 42 'Tätigkeiten mit Infektionsgefährdung'" (BGI 504-42) verwiesen.

Bei Kontakten zu Primaten ist den Versicherten eine Impfung gegen Hepatitis A und B anzubieten.

Eine zusätzliche Impfung gegen Tollwut kann in Betracht kommen. Ein Impfschutz gegen Diphtherie, Tetanus und Polio wird empfohlen.

Jugendliche dürfen keine tierpflegerischen Arbeiten bei Tieren durchführen, die an einer auf den Menschen übertragbaren Krankheit erkrankt sind. Dies gilt nicht, soweit ihr Einsatz zur Erreichung des Ausbildungszieles erforderlich und die ständige Aufsicht durch einen Fachkundigen gewährleistet ist.

*Siehe auch § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz.*

Werdende Mütter dürfen keine tierpflegerischen Arbeiten ausführen, wenn die Wildtiere eine auf den Menschen übertragbare Krankheit aufweisen oder der Verdacht dazu besteht.

*Siehe auch §§ 4, 5 "Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz" (MuSchArbV).*

### **3.3.2 Sensibilisierende Stoffe**

Mögliche sensibilisierende Wirkungen der bei tierpflegerischen Arbeiten , vorhandenen Stoffe sind im Rahmen einer Gefährdungsbeurteilung zu ermitteln.

*Stäube und Aerosole sind komplexe Gemische unterschiedlicher Zusammensetzung. Sie können zu einer Sensibilisierung führen.*

*In der Atemluft enthaltene Stoffe mit einer sensibilisierenden oder toxischen Wirkung können z.B. sein:*

- *Teile von Federn und Tierhaaren,*
- *Parasitenkot,*
- *Futtermittelstäube.*

*Siehe auch § 7 Biostoffverordnung.*

Bei Kontakten zu einatembaren allergenen Stäuben sind geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen.

*Eine Schutzmaßnahme kann der Einsatz von geeignetem Atemschutz sein.*

Bei Hinweisen auf allergische Erkrankungen, die auf die Tätigkeit zurückgeführt werden können, hat der Unternehmer arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen zu veranlassen.

*Insbesondere kann es bei Kontakten zu Tieren, Futtermitteln, Reinigungsmitteln und Baustoffen an der Haut und den Atemwegen zu allergischen Erkrankungen kommen.*

Zur Vorbeugung von allergischen Hauterkrankungen sind Hautschutzpläne aufzustellen.

*Anhang 10 enthält ein Beispiel für die Aufstellung eines Hautschutzplanes.*

### **3.3.3 Hygiene**

In Gehegen und den Gehegen vorgelagerten Räumen darf nicht gegessen, getrunken oder geraucht werden.

Es ist sicherzustellen, dass für die Versicherten mindestens in der Nähe der Gehege eine Handwaschgelegenheit vorhanden ist.

Nach dem Abschluss tierpflegerischer Arbeiten ist eine sorgfältige Handreinigung durchzuführen.

*Hinsichtlich weiterer hygienischer Maßnahmen wird auf die TRBA 500 "Allgemeine Hygienemaßnahmen: Mindestanforderungen" verwiesen.*

*Bei vorhandenen Infektionsgefahren können besondere hygienische Schutzmaßnahmen erforderlich sein.*

### **3.4 Gefährdungen bei Taucherarbeiten**

Taucherarbeiten dürfen nur von Versicherten durchgeführt werden, die über eine praktische und theoretische Ausbildung für Taucher mit erfolgreich bestandener Abschlussprüfung verfügen und das 18. Lebensjahr vollendet haben.

*Die Ausbildung der Versicherten, die als Taucher eingesetzt werden, muss mindestens den Anforderungen der Norm pr EN 14 153-2 "Dienstleistungen des Freizeittauchens; Mindestanforderungen an die Ausbildung von Freizeitgerätetauchern; Teil 2: Ausbildungsstufe 2 - Selbstständiger Taucher" entsprechen.*

Als Taucher dürfen nur gesundheitlich geeignete Versicherte eingesetzt werden.

*Die gesundheitliche Eignung ist durch eine arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchung nach dem "Berufsgenossenschaftlichen Grundsatz G 31 'Überdruck' " (BGG 904-31) nachzuweisen.*

Taucheinsätze dürfen nur von mindestens zwei im Tauchen ausgebildeten Versicherten durchgeführt werden.

Ein als Taucher ausgebildeter Versicherter ist als Taucheinsatzführer mit der Wahrnehmung der Aufsicht über die Taucharbeiten zu bestimmen. Dieser hat die Einsatzbedingungen zu beurteilen und bei festgestellten Gefährdungen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr und zur Bergung eines Tauchers aus dem Becken im Notfall festzulegen.

*Bei der Beurteilung der Einsatzbedingungen sind auch Gefährdungen durch technische Einrichtungen oder Dekorationen zu berücksichtigen.*

Bei Taucheinsätzen ist für eine geeignete Kommunikation zwischen den Tauchern und dem Sicherungstaucher zu sorgen.

*Dies kann z.B. erreicht werden durch:*

- *eine bestehende Sichtverbindung mit vereinbarten Zeichen,*
- *die Verwendung einer Signalleine,*
- *Sprechfunk.*

Ein Taucher hat sich als Sicherungstaucher außerhalb des Beckens tauchbereit aufzuhalten.

*Siehe auch GUV-Regel "Tauchen mit Leichttauchgeräten in Hilfeleistungsunternehmen" (GUV-R 2101).*

Für den Taucheinsatz dürfen nur geeignete Geräte und Hilfsmittel eingesetzt werden.

*Hinweise für die Eignung von Geräten und Hilfsmitteln sind in der GUV-Regel "Tauchen mit Leichttauchgeräten in Hilfeleistungsunternehmen" (GUV-R 2101) enthalten.*

Geräte und Hilfsmittel für den Taucheinsatz sind regelmäßig zu prüfen. Für die Prüfung ist Abschnitt 6 der GUV-Regel "Tauchen mit Leichttauchgeräten in Hilfeleistungsunternehmen" (GUV-R 2101) anzuwenden.

Versicherten, die mit Taucharbeiten beschäftigt werden, ist eine geeignete Schutzkleidung zur Verfügung zu stellen.

*Geeignete Schutzkleidung kann z.B. ein Ganzkörper-Neoprenanzug einschließlich Hand- und Fußschutz sein.*

Bei Gefährdungen, die sich aus dem Tierbesatz ergeben können, sind die Vorgaben nach Abschnitt 3.6.3 zu beachten.

Bei Tauchtiefen von mehr als 10 m bzw. beim Freitauchen sind die Anforderungen der GUV-Regel "Tauchen mit Leichttauchgeräten in Hilfeleistungsunternehmen" (GUV-R 2101) zu beachten.

### **3.5 Gefährdungen durch Umgebungsbedingungen**

#### **3.5.1 Beleuchtung**

Es ist sicherzustellen, dass zu begehende Innengehege ausreichend beleuchtet werden können.

*Bei künstlicher Beleuchtung werden folgende mittlere Beleuchtungsstärken empfohlen:*

- *Innengehege 50 lux*
- *Nachtstierhäuser 1 lux*

### **3.5.2 Klima**

Bei Arbeiten in Gehegen mit stark erhöhter Lufttemperatur und Luftfeuchte bzw. stark erniedrigten Lufttemperaturen sind Maßnahmtreffen, die die Belastung der Versicherten herabsetzen.

*Erhöhte Luftfeuchtigkeit und erhöhte Temperaturen, die arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren bzw. Belastungen verursachen, können z.B. in Tropenhäusern auftreten.*

*Durch entsprechende arbeitsorganisatorische Maßnahmen oder Bereitstellung von geeigneter Arbeitskleidung kann eine Minderung der Belastungen erreicht werden.*

*Siehe auch "Berufsgenossenschaftlicher Grundsatz G 30 'Hitzearbeiten' " (BGG 904-30) und "Auswahlkriterien für die spezielle arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen nach den Berufsgenossenschaftlichen Grundsätzen für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen - G 30 'Hitzearbeiten' " (BGI 504-30).*

### **3.5.3 Ungünstige Körperhaltung**

Gehege sind so auszuführen, dass sie in den Bereichen, die Betreten werden sollen, eine lichte Höhe von mindestens 2,0 m haben.

## **3.6 Gefährdungen durch gefährliche oder besonders gefährliche Tiere**

### **3.6.1 Bauliche Anforderungen an Einrichtungen zur Haltung von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren**

#### **3.6.1.1 Gehege der Sicherheitsstufe III**

Es ist sicher zu stellen, dass Gehege und Schieber in ausreichender Anzahl vorhanden sind.

*Ausreichend bedeutet, dass für Reinigungs-, Instandhaltungs-, und Dekorationsarbeiten die Arbeitsbereiche freigeschiebert werden können.*

Die Bauweise der Gehege ist so zu gestalten, dass mindestens zwei aneinander liegende Gehege freigeschiebert werden können.

*Das Freischiebern kann z.B. für die Ausführung von Arbeiten am Schieber erforderlich sein.*

Vor allen Zugängen von Gehegen sind Schleusen erforderlich.

*Dies gilt nicht für Zugänge, die nur gelegentlich genutzt werden, z.B. für den Materialtransport mit LKW. Diese Zugänge dürfen nicht für regelmäßig durchzuführende Arbeiten genutzt werden. Zugangsberechtigungen für diese Zugänge sind durch besondere Betriebsanweisungen zu regeln. Das Öffnen der Zugänge soll nur mit besonderem Werkzeug möglich sein.*

*Auf Schleusen kann auch verzichtet werden, wenn ein Entweichen von Tieren durch die Abmessungen der Gehegezugänge verhindert ist. Dies kann z.B. bei Elefanten der Fall sein.*

Äußere Schleusentüren sind so zu gestalten, dass vor dem Öffnen die volle Einsehbarkeit in die Schleuse ermöglicht wird.

*Schleusen müssen voll einsehbar sein, um überprüfen zu können, ob sich ein besonders gefährliches Tier in der Schleuse befindet. Zur Gewährleistung der vollen Einsehbarkeit können auch Spiegel, Spione, zusätzliche Fenster und Sehschlitze oder bei Bedarf technische Hilfsmittel wie z.B. Videokameras genutzt werden.*

Gehege sind so zu gestalten, dass Türen in ausreichender Zahl vorhanden sind. Es darf kein gefangener Raum entstehen. Ein Fluchtweg muss immer gegeben sein.

*Ein gefangener Raum ist ein Bereich, der ausschließlich durch ein anderes Gehege erreicht oder verlassen werden kann.*

Gehegeeinfriedungen, Schieber sowie Türen und Tore von Gehegen und Schleusen sind so zu gestalten, dass

- Personen nicht gefährdet werden und
- Tiere nicht entweichen können.

*Bei der Bemessung und Gestaltung der Gehegeeinfriedung, Schieber sowie Türen und Tore sind in Abhängigkeit des Tieres z.B. folgende Einflussgrößen zu berücksichtigen:*

- Körperkräfte,
- individuelle Fähigkeiten,

- *psychologische Barrieren.*

Lässt die Gehegeeingfriedung ein Durch-, Unter- oder Übergreifen des Tieres zum Bedienungsgang hin zu, ist der Bedienungsgang so breit zu bemessen, dass ein ungefährdeter Durchgang von mindestens 0,8 m Breite gewährleistet ist.

Türen von Gehegen und Schleusen sind so zu gestalten, dass sie entgegen der Fluchtrichtung aufschlagen.

*Dadurch soll ein Freikommen von Tieren bei nicht verschlossenen Gehetüren erschwert werden.*

Türen und Tore von Gehegen und Schleusen sind so zu gestalten, dass sie gegen das Öffnen durch Tiere durch zwei voneinander unabhängige Einrichtungen gesichert sind.

*Dies kann z.B. sein:*

- *Schloss und Riegel,*
- *zwei getrennte Riegel,*
- *zwei Schlösser.*

Türen und Tore von Gehegen und Schleusen sind so zu gestalten, dass sie gegen das Öffnen durch Unbefugte gesichert sind.

*Unbefugte können sowohl Betriebsfremde (z.B. Besucher oder Mitarbeiter externer Firmen) aber auch eigene Mitarbeiter des Betriebes sein.*

*Bei der Sicherung gegen Unbefugte sollte auch das mutwillige Aufbrechen von Sicherungen berücksichtigt werden.*

Eine Sicherung gegen das Öffnen von Gehetüren durch Unbefugte kann dadurch gegeben sein, dass sich die Gehetüren in für Unbefugte unzugänglichen Bereichen befinden.

Schieber sind so zu gestalten, dass sie in keiner Stellung von Tieren funktionsunfähig gemacht werden können.

*Die Funktionsfähigkeit kann z.B. durch Verkanten oder Ausheben beeinträchtigt werden*

Schieber einschließlich deren Sicherungen dürfen nur von einem sicheren Bereich außerhalb der Gehege betätigt werden können.

Es ist sicher zu stellen, dass die Schieberöffnungen vom Betätigungsplatz aus einsehbar sind.

Die Zuordnung von Betätigungseinrichtung und Schieberflügel ist eindeutig zu gestalten.

Schieber von Gehegen sind so zu gestalten, dass sie in geschlossener Stellung gegen Betätigung durch Tiere durch zwei voneinander unabhängige Einrichtungen gesichert sind.

*Sicherungen können z.B. sein:*

- *Eigengewicht der Schieberflügel und hand- oder kraftbetriebene Riegeleinrichtung,*
- *selbsthemmende Getriebe und hand- oder kraftbetriebene Riegeleinrichtung,*
- *zwei voneinander unabhängige hand- oder kraftbetriebene Riegeleinrichtung,*
- *eine zwangsläufig wirksame Riegeleinrichtung und das Eigengewicht der Schieberflügel.*

Schieber sind so zu gestalten, dass sie gegen Betätigung durch Unbefugte gesichert werden können.

*Sicherung gegen Betätigung durch Unbefugte können z.B. sein:*

- *Art der Schieberbetätigung, z.B. Schlüsselschalter,*
- *durch Vorhängeschlösser verhinderte Betätigung.*

Schieber oder Schiebersicherungen sind so zu gestalten, dass eine Betätigung durch eine andere als die im Gehege befindliche Person sicher verhindert werden kann.

*Diese zusätzliche Sicherung kann eine "Sicherung der Sicherung" oder eine Sicherung der Betätigung durch "persönliche" Vorhängeschlösser sein.*

Pneumatisch, hydraulisch oder elektrisch angetriebene Schieber sind so zu gestalten, dass sie auch bei Energieausfall in der jeweiligen Stellung sicher gehalten werden.

Fütterungs- und Tränkeinrichtungen sind so zu gestalten, dass die Beschickung, Betätigung und Reinigung gefahrlos erfolgen kann.

*Geeignet sind z.B.:*



- *Futterklappen,*
- *Futterladen,*
- *Pfannen,*
- *Gabeln, Zangen, Spieße,*
- *von außen zu bedienende oder automatische Tränken.*

Umwehungen sind vorzusehen, wenn der Kontakt zwischen Versicherten und gefährlichem Tier nicht bereits durch die Gehegeeingfriedung vermieden ist.

*Dies gilt nicht für Bedienungsgänge.*

Umwehungen müssen in jedem Fall sicherstellen, dass sich die Reichweiten von Versicherten und gefährlichem Tier nicht überschneiden. Ein Abstand von 1,5 m darf jedoch nicht unterschritten werden.

### **3.6.1.2 Gehege der Sicherheitsstufe II**

Für Gehege der Sicherheitsstufe II gelten geringere Anforderungen als für Gehege der Sicherheitsstufe III. Deshalb können abweichend von den Anforderungen an Gehege der Sicherheitsstufe III bei Gehegen der Sicherheitsstufe II unter Berücksichtigung des Risikos und der Haltungsbedingungen entfallen:

- die zweifache Sicherung der Türen und Tore von Gehegen gegen die Betätigung durch Tiere,

*Eine einfache Sicherung ist ausreichend.*

- die zweifache Sicherung der Schieber von Gehegen gegen die Betätigung durch Tiere,

*Eine einfache Sicherung ist ausreichend.*

- Schleusen vor allen Zugängen von Gehegen.

### **3.6.1.3 Gehege der Sicherheitsstufe I**

Für Gehege der Sicherheitsstufe I gelten geringere Anforderungen als für Gehege der Sicherheitsstufe II und III. Deshalb können abweichend von den Anforderungen an Gehege der Sicherheitsstufe III bei Gehegen der Sicherheitsstufe I unter Berücksichtigung des Risikos und der Haltungsbedingungen entfallen

- die Möglichkeit, dass zwei aneinander liegende Gehege freigeschiebert werden können,

*Eine Zwei-Gliedrigkeit der Gehegeanlage ist ausreichend. Zwei-Gliedrigkeit bedeutet, dass zwei aneinander liegende Gehege durch einen Schieber miteinander verbunden oder getrennt werden können.*

- die zweifache Sicherung der Türen und Tore von Gehegen gegen die Betätigung durch Tiere,

*Eine einfache Sicherung ist ausreichend.*

- die zweifache Sicherung der Schieber von Gehegen gegen Betätigung durch Tiere,

*Eine einfache Sicherung ist ausreichend.*

- die Schleusen vor allen Zugängen von Gehegen,
- die Umwehrung.

#### **3.6.1.4 Gehege der Sicherheitsstufe A (Aquarien)**

Auf Aquarien sind die Forderungen an Gehege der Sicherheitsstufe I, II und III nicht anzuwenden.

Aquarien, die mit besonders gefährlichen Tieren besetzt sind, ist eine Möglichkeit zur Trennung von Versicherten und besonders gefährlichem Tier vorzusehen.

*Eine Trennung kann z.B. erreicht werden durch:*

- Sicherheitskäfige,
- Absperrschieber.

*Abwehrgeräte sind in der Regel als Schutz vor Angriffen nicht ausreichend.*

### 3.6.1.5 Gehege der Sicherheitsstufe T (Terrarien)

Auf Terrarien sind die Forderungen an Gehege der Sicherheitsstufe I, II und III nicht anzuwenden.

Terrarien sind so zu gestalten, dass

- Personen nicht gefährdet werden und
- Tiere nicht entweichen können.

*Bei der Bemessung und Gestaltung der Gehegeeinfriedung sind in Abhängigkeit des Tieres folgende Einflussgrößen zu berücksichtigen:*

- *Körperkräfte,*
- *individuelle Fähigkeiten.*

In Terrarien, die mit besonders gefährlichen Tieren besetzt sind, ist eine Möglichkeit zur Trennung von Versicherten und besonders gefährlichem Tier vorzusehen.

*Diese Maßnahmen können z.B. sein:*

- *Schieber,*
- *Jalousien,*
- *Schlupfkästen.*

Bedienöffnungen bei nicht begehbaren Terrarien können auch nach außen aufschlagen. Bei begehbaren Terrarien ist eine lichte Höhe von 2,0 m zu gewährleisten.

Trennelemente, Bedienöffnungen bzw. Türen von Terrarien sind so zu gestalten, dass sie gegen das Öffnen durch Tiere und Unbefugte gesichert werden können.

Bei besonders gefährlichen Tieren sind die Bedienöffnungen bzw. Türen so zu gestalten, dass sie gegen das Öffnen zweifach gesichert werden können.

Der Raum, in dem sich die Bedienöffnungen bzw. Türen des Terrariums befinden, soll so gestaltet sein, dass keine Tiere entweichen können.

*Diese Forderung beinhaltet, dass alle Öffnungen, z.B. Lüftungsklappen, die den betreffenden Tieren eine Fluchtmöglichkeit bieten, geschlossen werden können.*

### **3.6.1.6 Gehege der Sicherheitsstufe D (Durchfahrgehege)**

Für Gehege der Sicherheitsstufe D gelten die Anforderungen an Gehege der Sicherheitsstufe I, II oder III und folgende zusätzliche Anforderungen:

In mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren besetzten Durchfahrgehegen sollen Schutzbereiche vorhanden sein.

*Als Schutzbereiche geeignet sind z.B.:*

- *gesicherte stationäre Beobachtungsstände,*
- *Fahrzeuge mit geschlossenem Aufbau.*

Der Fahrzeugaufbau muss so gestaltet sein, dass er den Kräften und Fähigkeiten der Tiere entsprechend ausgelegt ist.

Stationäre Schutzbereiche sind so zu gestalten, dass sie ohne Betreten des Geheges erreichbar sind.

*Das wird z.B. erreicht durch*

- *Schleusen, die mit einem Kraftfahrzeug anfahrbar sind und vom Kraftfahrzeug aus gefahrlos betätigt werden können,*
- *Zugänge über gesicherte Brücken.*

Es ist sicher zu stellen, dass für Versicherte, die sich innerhalb des Durchfahrgeheges aufhalten, Kommunikationseinrichtungen vorhanden sind, mit denen zu einer zentralen Stelle außerhalb des Geheges Verbindung aufgenommen werden kann.

*Dies wird z.B. durch eine Sprechfunkanlage erreicht.*

Zufahrten und Ausfahrten von Gehegen, die mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren besetzt sind, sind als Schleusen auszubilden. Bei besonders gefährlichen Tieren sind die Türen oder Tore mit gegenseitiger Zwangsverriegelung auszuführen.

Die Schleuse ist so zu gestalten, dass sie vom Betätigungsort der Tür- oder Torantriebe aus vollständig einsehbar ist.

*Durchfahrten zwischen benachbarten Tiergehegen mit gleichem Gefährdungspotenzial sind keine Zu- und Ausfahrten im Sinne dieses Abschnitts.*

Betriebsfahrzeuge, z.B. Kontroll- und Bergungsfahrzeuge sind als solche eindeutig und sichtbar zu kennzeichnen.

Für das Bergen defekter Fahrzeuge sind geeignete Einrichtungen vorzusehen, die einen Schutz der Versicherten vor gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren jederzeit sicherstellen.

*Dies können z.B. Bergungsfahrzeuge sein, die so ausgerüstet sind, dass zum Bergen ein Aussteigen nicht erforderlich ist.*

*Zur Mindestausstattung von Bergungsfahrzeugen gehören:*

- *Feuerlöscher,*
- *Lautsprecher,*
- *Erste-Hilfe-Ausstattung,*
- *Abwehrgeräte,*
- *Sprechverbindung (z.B. Funk).*

### **3.6.2 Spezielle Hilfseinrichtungen zur Haltung von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren**

#### **3.6.2.1 Tierfanggeräte**

Für das Einfangen gefährlicher oder besonders gefährlicher Tiere sind Geräte und Hilfsmittel in ausreichender Zahl und geeigneter Ausführung vorzuhalten.

*Solche Geräte und Hilfsmittel sind z.B.:*

- *Kescher,*
- *Netze,*
- *Stockschlingen,*
- *Fanggabeln,*
- *Fangkisten,*

- *Fangklappen*

*Für das Einfangen von Tieren können auch Betäubungsgeräte durch Veterinärmediziner oder andere zugelassene Personen eingesetzt werden.*

### **3.6.2.2 Behälter für Tiertransporte**

Behälter für Tiertransporte müssen der Tierart entsprechend ausgeführt und so beschaffen sein, dass beim Einsperren und Hinauslassen sowie beim Transport von Tieren Versicherte nicht gefährdet werden können.

*Hinweise für die Ausführung siehe auch aktuelles Handbuch "International Air Transport Association" (IATA).*

### **3.6.2.3 Abwehrgeräte**

Für das Abwehren angreifender gefährlicher oder besonders gefährlicher Tiere sind Geräte und Hilfsmittel in ausreichender Zahl und geeigneter Ausführung vor Ort bereitzuhalten.

*Solche Abwehrgeräte und Hilfsmittel sind z.B.:*

- *Schutzschilder,*
- *Besen,*
- *Stangen,*
- *angeschlossener Wasserschlauch,*
- *Elefantenhaken,*
- *Schlangehaken.*

*Schusswaffen sind als Abwehrmittel nicht zulässig.*

## **3.6.3 Umgang mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren**

### **3.6.3.1 Arbeiten im Gehege**

Gehege dürfen nur dann betreten werden, wenn das Gehege zuvor von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren freigeschiebert worden ist.

Ein Betreten des Geheges ist ausnahmsweise zulässig, wenn eine Gefährdungsbeurteilung durchgeführt und Maßnahmen zum Schutz der Versicherten getroffen wurden.

*Siehe auch § 5 Arbeitsschutzgesetz.*

*Siehe auch § 3 Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

*Bei der Gefährdungsbeurteilung sind z.B. zu beachten:*

- *Individuelle Eigenschaften des Tieres (Zahmheit),*
- *Besondere Erregungszustände,*
- *Angriffsdistanz/ Fluchtdistanz,*
- *Alter des Tieres,*
- *Saisonale Besonderheiten (Brunft-, Aufzuchtverhalten),*
- *Gehegegröße,*
- *Gehegestruktur,*
- *Ausbildung/ Erfahrung des Tierpflegers,*
- *Vorhandensein geeigneter Abwehrgeräte oder sonstiger Hilfsmittel,*
- *Vorhandensein geeigneter PSA.*

Ein ausnahmsweises Betreten der Gehege kann notwendig oder möglich sein:

- *Tierpflegerische Arbeiten machen das Betreten des Geheges erforderlich.*

*Das Betreten des Geheges kann erforderlich sein*

- *zur Behandlung,*
- *zur Verabreichung von Medikamenten,*
- *zur Pflege,*

- *zum Einfangen.*
- Es wird ein Training mit bestimmten Einzeltieren durch vertraute, namentlich benannte Versicherte durchgeführt.

*Dies kann z.B. sein:*

- *die Durchführung von Apellübungen mit Elefanten,*
- *die Schaufütterung von Seelöwen.*
- Bei Jungtieren sind bis zu einem gewissen Alter keine erheblichen Verletzungen durch Waffen des Tieres zu erwarten
- Personen müssen aus akuter Gefahr gerettet werden.

Das Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung ist schriftlich festzuhalten und laufend zu überprüfen.

Auf Grund des Ergebnisses der Gefährdungsbeurteilung ist eine schriftliche Betriebsanweisung zu erstellen.

Vor dem Betreten eines Geheges ist durch die nachstehenden Maßnahmen und Kontrollen sicherzustellen, dass ein unbeabsichtigter Kontakt mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren ausgeschlossen und ein Freikommen verhindert ist:

- Alle Schieber, die zu mit Tieren besetzten Nachbargehegen führen, sind zu schließen und bei Gehegen der Sicherheitsstufe II und I einfach, bei Gehegen der Sicherheitsstufe III zweifach gegen das Öffnen durch Tiere zu sichern.
- Zur Instandsetzung von Schiebern der Sicherheitsstufe II und III sind beide an den Schieber grenzenden Gehege von Tieren freizuschiebern.
- Alle Schieber, die zu mit Tieren besetzten Nachbargehegen führen, sind bei Gehegen der Sicherheitsstufe II, III und I gegen das Öffnen durch Unbefugte zu sichern.
- Alle Schieber, die zu mit Tieren besetzten Nachbargehegen führen, sind bei Gehegen der Sicherheitsstufe III mit einer zusätzlichen Sicherung (persönliche Sicherung) gegen irrtümliches oder unbefugtes Betätigen zu sichern.
- Äußere Schleusentüren dürfen bei Gehegen der Sicherheitsstufe III nur dann geöffnet werden, wenn die inneren Schleusentüren geschlossen sind. Innere Schleusentüren dürfen nur dann geöffnet werden, wenn die äußeren Schleusentüren geschlossen sind.
- Bei Gehegen der Sicherheitsstufe A und T sind vorhandene trennende Schutzeinrichtungen zu benutzen.



Bei Gehegen der Sicherheitsstufe II, III, I, A und T, welche mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren besetzt sind, ist sicher zu stellen, dass beim Betreten die auf Grund der Gefährdungsbeurteilung zusätzlich getroffenen Maßnahmen beachtet werden.

Beim Verlassen der Gehege sind die Türen von Gehegen der Sicherheitsstufe II und I einfach, der Sicherheitsstufe III zweifach zu sichern. Gehege der Sicherheitsstufe T sind in Abhängigkeit des von der Tierart ausgehenden Gefährdungspotenzials einfach oder zweifach zu sichern.

Ist bei Arbeiten der Kontakt zu besonders gefährlichen Tieren möglich, muss zu einem zweiten Versicherten Ruf- oder Sichtverbindung bestehen, der in der Lage ist, im Gefahrfall unverzüglich sachgerechte Hilfe zu leisten.

*Dies ist z.B. dann der Fall, wenn der Kontakt im Bedienungsgang nicht bereits durch die Gehegeeingfriedung vermieden ist.*

*Siehe auch § 8 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

### **3.6.3.2 Arbeiten zwischen Gehegeeingfriedung und Umwehrung oder im Bedienungsgang**

Wird im Bereich zwischen Gehegeeingfriedung und Umwehrung gearbeitet, und ist der Kontakt mit einem gefährlichen oder besonders gefährlichen Tier nicht bereits durch die Gehegeeingfriedung vermieden, ist das Gehege vor Aufnahme der Arbeiten freizuschiebern.

Ist der Kontakt mit einem gefährlichen oder besonders gefährlichen Tier im Bedienungsgang nicht bereits durch die Gehegeeingfriedung vermieden, so ist ein ausreichender Sicherheitsabstand einzuhalten.

*Der ausreichende Sicherheitsabstand kann z.B. durch eine farbliche Markierung gekennzeichnet werden.*

### **3.6.3.3 Einfangen von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren**

Für das Einfangen von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren sind nur ausgebildete oder erfahrene Tierpfleger einzusetzen. Jugendliche dürfen für das Fangen nur eingesetzt werden, wenn dies zum Erreichen des Ausbildungszieles notwendig ist und die Aufsicht durch einen fachkundigen Tierpfleger gewährleistet ist.

*Siehe auch § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz.*

Es ist ein weisungsbefugter Aufsicht Führender zu benennen.

Siehe § 8 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).

Es ist eine ausreichende Anzahl geeigneter Tierfang- und Abwehrgeräte sowie persönliche Schutzausrüstung bereitzustellen. Die Versicherten haben diese bestimmungsgemäß zu benutzen.

Behälter für Tiertransporte sind beim Einsperren und Hinauslassen von Tieren sowie beim Transport gegen Verrutschen und Kippen zu sichern.

#### **3.6.3.4 Behandlung von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren**

Die Behandlung von gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren ist so durchzuführen, dass Gefährdungen für Versicherte möglichst vermieden werden.

*Dies kann z.B. erreicht werden durch:*

- *Fixierung des Tieres durch Festhalten oder Festbinden,*
- *Benutzung von Behandlungsständen,*
- *Immobilisation der Tiere.*

Für die medikamentelle Immobilisation muss die erforderliche Sachkunde vorliegen. Für die unbeabsichtigte Aufnahme von medikamentellen Immobilisationsmitteln durch Versicherte, sind Gegenmittel in ausreichender Menge am Behandlungsort bereitzustellen.

*Die Sicherheitshinweise der Arzneimittelhersteller sind zu beachten.*

*Siehe auch § 24 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

#### **3.6.3.5 Umgang mit Gifttieren in Terrarien**

Solange ein mit Gifttieren besetztes Gehege geöffnet ist, muss

- ein zweiter Versicherter anwesend sein der ebenfalls die Anforderungen des Abschnittes 3.7.2 erfüllt und
- der Raum, in dem sich das Gehege befindet, geschlossen und gegen das Betreten durch Unbefugte gesichert sein.

*Das Schließen des Raumes beinhaltet, dass alle Öffnungen, z.B. Lüftungsklappen, die den betreffenden Tieren eine Fluchtmöglichkeit bieten können, verschlossen sind.*

*Siehe auch §§ 9 und 24 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-VA1 bzw. BGV A1).*

Bedienöffnungen bzw. Türen von Terrarien sind nach dem Verlassen des Geheges einfach zu sichern.

Bei der Fütterung und Pflege von Gifttieren sind Fanggeräte, Abwehrgeräte und Hilfsmittel bereitzuhalten sowie bestimmungsgemäß zu benutzen.

*Fanggeräte, Abwehrgeräte und Hilfsmittel für die Fütterung sind z.B. Haken, Futterstock und Futterpinzette.*

Es sind unter Mitwirkung eines mit der besonderen Problematik vertrauten Arztes die Notfallmaßnahmen nach einer Gifteinwirkung in einem Plan tierspezifisch und schriftlich festzulegen.

*Unter Gifteinwirkung versteht man z.B. den Biss oder Stich eines Gifttieres.*

Es sind mit den örtlich zuständigen medizinischen Einrichtungen, z.B. Krankenhäusern, Absprachen hinsichtlich weiterführender Behandlungen zu treffen und schriftlich festzuhalten.

*Vgl. auch § 24 Abs. 1 Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-VA1 bzw. BGV A1).*

Es ist sicher zu stellen, dass im Falle einer Gifteinwirkung Seren gegen die Gifte der vorhandenen Gifttiere rechtzeitig in ausreichender Menge und Wirksamkeit zur Verfügung stehen.

Sofern für bestimmte Gifttiere keine Seren zu erhalten sind, ist bei zunehmender Lebensgefahr im Falle eines Bisses, eine Haltung dieser Tiere nur dann zulässig, wenn auch unter Berücksichtigung der spezifischen Haltungsbedingungen für alle anfallenden Arbeiten ein Kontakt zwischen Tier und Versicherten durch technische Maßnahmen ausgeschlossen werden kann.

### **3.7 Innerbetrieblicher Arbeitsschutz**

#### **3.7.1 Auswahl der Versicherten**

Jeder Betrieb, in dem gefährliche oder besonders gefährliche Tiere gehalten werden, muss über eine ausreichende Anzahl von Tierpflegern, mindestens jedoch über einen während der Betriebszeit anwesenden Tierpfleger verfügen. Eine Abweichung hiervon ist nur in begründeten Einzelfällen zulässig. Der zuständige Unfallversicherungsträger ist hiervon schriftlich zu benachrichtigen.

*Die Ausnahme ist zu begrenzen auf die Person, den Betrieb und die zu betreuenden Tierarten. Grundvoraussetzung für die Abweichung ist eine lang-jährige Erfahrung des Versicherten und gleichwertige Kenntnisse bezogen auf die zu betreuende Tierart in diesem Betrieb.*

Während der Arbeit in Bereichen mit gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren muss der Unternehmer oder ein von ihm bestellter Aufsicht Führender im Betrieb anwesend sein.

*Aufsicht Führer ist, wer die Durchführung von Arbeiten zu überwachen und für die arbeitssichere Ausführung zu sorgen hat. Er muss hierfür ausreichende Kenntnisse und Erfahrung besitzen sowie weisungsbefugt sein.*

*Siehe auch § 8 Abs. 1 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der - Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

In Bereichen, in denen gefährliche oder besonders gefährliche Tiere gehalten werden, dürfen nur Versicherte beschäftigt werden, die das 18. Lebensjahr vollendet haben.

Jugendliche können in Bereichen beschäftigt werden, in denen gefährliche oder besonders gefährliche Tiere gehalten werden, soweit dies zur Erreichung ihres Ausbildungszieles in der Berufsausbildung erforderlich ist und ihr Schutz durch die ständige Aufsicht eines Fachkundigen gewährleistet ist.

*Siehe auch § 22 Jugendarbeitsschutzgesetz.*

Für die Haltung von Gifttieren dürfen nur speziell ausgebildete Tierpfleger eingesetzt werden.

*Siehe auch § 8 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

### **3.7.2 Erste Hilfe**

Es ist dafür zu sorgen, dass für die Durchführung von Leistungen der Ersten Hilfe Ersthelfer in ausreichender Anzahl zur Verfügung stehen.

*Siehe auch § 26 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

Abweichend von der vorgeschriebenen Mindestanzahl ist diese zu erhöhen, wenn z.B. durch die räumlichen Verhältnisse im Betrieb, zur Sicherstellung einer Ersten Hilfe dies erforderlich ist.

*Eine höhere Anzahl kann z.B. bei weit auseinander liegenden Revieren erforderlich sein.*

Offene Wunden sind sofort zu versorgen.

*Zu den offenen Wunden zählen auch Kratzer und Schürfwunden.*

*Siehe auch § 24 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

Mit Arbeiten in der Haltung von Gifttieren dürfen nur Tierpfleger beschäftigt werden, die eine Ersthelferausbildung erhalten haben und zusätzlich für die Erstversorgung nach Gifteinwirkung unterwiesen sind.

*Siehe auch Anhang 7 "Alarmplan Giftschlangenbiss".*

Bei der Ausbildung in der Ersten Hilfe sind zusätzliche Kenntnisse über die Erstversorgung bei Verletzungen, die aus besonderen Gefährdungen resultieren, zu vermitteln.

*Besondere Gefährdungen resultieren z.B. aus folgenden Arbeiten:*

- *Taucherarbeiten,*
- *Umgang mit Chemikalien,*
- *Arbeiten in Wasseraufbereitungsanlagen.*

*Vgl. auch § 26 Abs. 4 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

### **3.7.3 Betriebsanweisungen**

Betriebsanweisungen sind in verständlicher Form und Sprache zu erstellen. Sie sollen mindestens enthalten:

- Anwendungsbereich,
- Gefahren für Mensch und Umwelt,
- Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln,
- Verhalten bei Störungen,
- Verhalten bei Unfällen und Maßnahmen der Ersten Hilfe,
- Instandhaltung,
- Regelungen zum Genuss von Alkohol Medikamenten und anderen berauschenden Mitteln.

Die Betriebsanweisungen sind den Versicherten bekannt zu machen und an geeigneten Stellen gut sichtbar auszulegen oder auszuhängen.

Die Versicherten haben die Betriebsanweisung zu beachten.

*Beispiele für Betriebsanweisungen siehe Anhang 4, 5 und 6. Die Muster-Betriebsanweisungen sind den betrieblichen Gegebenheiten anzupassen!*

### **3.7.4 Unterweisungen**

Die Versicherten sind auf Grundlage der Betriebsanweisung über die bei ihren Tätigkeiten auftretenden Gefahren sowie über die Maßnahmen zu ihrer Abwendung vor der Aufnahme der Beschäftigung und danach in angemessenen Zeitabständen, mindestens jedoch einmal jährlich zu unterweisen.

*Zur Unterweisung gehören z.B. auch Brandschutzübungen und Übungen besonderer Alarmfälle.*

*Siehe auch § 12 Biostoffverordnung und § 9 Betriebssicherheitsverordnung.*

Die durchgeführten Unterweisungen sind schriftlich zu dokumentieren.

*Es sollen Inhalt der Unterweisung und Teilnehmer an der Unterweisung dokumentiert werden.*

*Siehe auch § 4 der Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1).*

### **3.7.5 Besondere Regelungen für den Alarmfall**

Es sind Alarmpläne aufzustellen, insbesondere für

- das Verhalten bei Bränden,
- das Einfangen freigekommener Tiere,
- die Einwirkung von Tiergiften,
- die Durchführung von Bergungsarbeiten bei Unfällen,
- die Behebung von Fahrzeugdefekten in Durchfahrgehegen.

*Die Alarmpläne regeln den Ablauf der zu treffenden Maßnahmen, den Einsatz der Personen und Mittel und berücksichtigen zusätzliche Gefahren. Erforderliche Maßnahmen sind tierspezifisch aufzuführen.*

*Die Alarmpläne sind mit den Hilfe bringenden Stellen, wie z.B. Feuerwehr, Rettungsdienst oder Polizei abzustimmen und auf aktuellem Stand zu halten.*

*Voraussetzung für den geregelten Ablauf des Alarmplanes ist, dass der Unternehmer oder ein von ihm bestellter Aufsicht Führer jederzeit erreichbar ist.*

*Beispiele für Alarmpläne siehe Anhang 7, 8 und 9.*

Es sind Einrichtungen vorzuhalten, damit im Alarmfall die Versicherten informiert werden können.

*Die Art der Einrichtung, z.B. Sprechfunk, Mobilfunkgerät, Eurosignalempfänger, Lautsprecheranlage oder Leuchtzeichen ist abhängig von der Größe und Übersichtlichkeit des Betriebes.*

### **3.7.6 Prüfungen, Kontrollen**

Gehegeeingfriedungen der Sicherheitsstufe III, II, I, A, T und D sind täglich durch Sichtkontrollen zu prüfen.

*Siehe auch § 10 Betriebssicherheitsverordnung.*

Es ist dafür zu sorgen, dass in Gehegen der Sicherheitsstufe III, II, I, T und D Funktionskontrollen der Schließvorrichtungen, Schieber und Sicherungen regelmäßig durchgeführt werden.

Festgestellte Mängel an Gehegeeingfriedungen, Schließvorrichtungen, Schiebern oder Sicherungen von Gehegen der Sicherheitsstufe III, II, I, A, T und D sind unverzüglich zu beseitigen.

### **4 Zeitpunkt der Anwendung**

Diese Regel für Sicherheit und Gesundheitsschutz ist anzuwenden ab Januar 2005, soweit nicht Inhalte dieser Regel für Sicherheit und Gesundheitsschutz nach geltenden Rechtsnormen oder als allgemein anerkannte Regeln der Technik bereits zu beachten sind.

Sie ersetzt die "Sicherheitsregeln für die Haltung von Wildtieren" (GUV-R 116 bzw. BGR 116) vom April 1992.

.

<b>Vorschriften und Regeln</b>	<b>Anhang 1</b>
--------------------------------	-----------------

Nachstehend sind die insbesondere zu beachtenden einschlägigen Vorschriften und Regeln zusammengefasst:

## **1. Gesetze/ Verordnungen**

Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG),

Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV),

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV),

Biostoffverordnung mit den technischen Regeln,

TRBA 230 - Landwirtschaftliche Nutztierhaltung,

TRBA 250 - Biologische Arbeitsstoffe im Gesundheitswesen und in der Wohlfahrtspflege,

TRBA 400 - Handlungsanleitung zur Gefährdungsbeurteilung,

TRBA 500 - Allgemeine Hygienemaßnahmen: Mindestanforderungen,

Jugendarbeitsschutzgesetz (JarbSchG),

Verordnung zum Schutz der Mütter am Arbeitsplatz (MuSchArbV).

## **2. Unfallverhütungsvorschriften, Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz, Informationen**

(Bezugsquelle: Schriften mit GUV-Nr. zu beziehen vom zuständigen Unfallversicherungsträger,

Unfallverhütungsvorschrift "Grundsätze der Prävention" (GUV-V A1 bzw. BGV A1),

Unfallverhütungsvorschrift "Arbeitsmedizinische Vorsorge" (GUV-V A4 bzw. BGV A4),

Unfallverhütungsvorschrift "Bauarbeiten" (GUV-V C22 bzw. BGV C22),

Unfallverhütungsvorschrift "Schausteller- und Zirkusunternehmen" (BGV C2),

Unfallverhütungsvorschrift "Taucherarbeiten" (BGV C23),

GUV-/ BG-Regel "Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen mit Rutschgefahr" (GUV-R 181 bzw. BGR 181),



GUV-Regel "Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz" (GUV-R 198 bzw. BG-Regel "Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz (BGR 198)),

GUV-Regel "Tauchen mit Leichttauchgeräten in Hilfeleistungsunternehmen" (GUV-R 2101),

GUV-Regel "Gärtnerische Arbeiten" (GUV-R 2109),

Auswahlkriterien für die spezielle arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen nach den Berufsgenossenschaftlichen Grundsätzen für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen

"Hitzearbeiten" (BGI 504-30),

"Überdruck" (BGI 504-31),

"Tätigkeiten mit Infektionsgefährdung" (BGI 504-42),

BG-Information "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Affen (BGI 788).

### **3. Berufsgenossenschaftliche Grundsätze für arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen**

Grundsatz G 30 - "Hitzearbeiten" (BGG 904-30),

Grundsatz G 31 - "Überdruck" (BGG 904-31),

Grundsatz G 42 - "Tätigkeiten mit Infektionsgefährdung" (BGG 904-42).

### **4. Weitere Schriften**

Handbuch "International Air Transport Association" (IATA).

.

<b>Einschätzung des Risikopotenzials von Wildtieren</b>	<b>Anhang 2</b>
---	-----------------

- Das Risikopotenzial des Tierbestandes ist nach den aktuellen Erkenntnissen der Tiergärtnerei zu ermitteln.

- Bei der Ermittlung des Risikopotenzials sind zusätzlich die individuellen Eigenschaften zu berücksichtigen.
- Die folgende Zuordnung zu gefährlichen oder besonders gefährlichen Tieren hat beispielhaften Charakter.
- Maßnahmen zum Umgang hat der Unternehmer nach Maßgabe des Abschnitts 3.6.3 zu veranlassen.

<b>Gefährliche Tiere</b>	<b>Besonders gefährliche Tiere</b>
<b>Säugetiere</b>	
Affen ab Makakengröße	Menschenaffen und männliche Paviane
	Großbären
Geparde, Kleinkatzen in Einzelfällen	alle Großkatzen (außer Geparde)
Wölfe, afrikanische Wildhunde	Fleckenhyänen
große Robben (Klappmützen, See-Elefanten)	Bullen von großen Robben in Einzelfällen
Elefanten	Elefantenbullen
Einzeltiere (besonders männliche) bei: pferdeartigen Tieren, Tapiren, Nashörnern, Schweinearten, Flusspferden, Alt- und Neuweltkamelen, Hirschen, Giraffen, Antilopen, Rindern	männliche Großhirsche in der Brunft im Einzelfall
<b>Vögel</b>	
Harpyie, Strauß, Kasuar, in Einzelfällen männliche Nandus und Emus	in Einzelfällen Kasuar und männliche Strauße
<b>Reptilien</b>	
Giftschlangen (Kreuzotter, Hornvipere) Riesenschlangen ab etwa 3 m Länge Krokodile ab ca. 2 m Länge, große Warane	Kobra, Mamba, Puffotter, Klapperschlange Krustenechsen Krokodile ab ca. 3 m Länge
<b>Fische</b>	
Haie ab ca. 1 m Länge	große Haie ab ca. 2 m Länge

aquatische Gifttiere (inkl. Wirbellose) Rotfeuerfische Fischarten, die stark elektrische Felder erzeugen	Steinfische
<b>Wirbellose</b>	
Skorpione, Skolopender, Giftspinnen	

<b>Bauliche Anforderungen an Gehege in Abhängigkeit vom Risikopotenzial</b>	<b>Anhang 3</b>
---	-----------------

- Das Risikopotenzial des Tierbestandes ist nach den aktuellen Erkenntnissen der Tiergärtnerei zu ermitteln.
- Nach dem ermittelten Risikopotenzial ist die erforderliche Sicherheitsstufe (sichere Gestaltung der Gehege) zu bestimmen.
- Die folgende Zuordnung gefährlicher oder besonders gefährlicher Tiere zu den Sicherheitsstufen hat **beispielhaften** Charakter.

<b>Gehege der Sicherheitsstufe III</b>	<b>Gehege der Sicherheitsstufe II</b>	<b>Gehege der Sicherheitsstufe I</b>	<b>Gehege der Sicherheitsstufe A (Aquarien)</b>	<b>Gehege der Sicherheitsstufe T (Terrarien)</b>	<b>Gehege der Sicherheitsstufe D (Durchfahrgehege)</b>
<b>Säugetiere</b>	<b>Säugetiere</b>	<b>Säugetiere</b>	<b>Fische</b>	<b>Reptilien</b>	
Menschenaffen und männliche Paviane  Großbären  alle Großkatzen (außer Geparde)	Affen ab Makakengröße  Großhirsche  Geparde	Großhirsche (großflächige Wildgehege)   <b>Vögel</b>	aquatische Gifttiere (inkl. Wirbellose)  Haie (ab ca. 1 m Länge)  Steinfische	Giftschlangen, Riesenschlangen (ab ca. 3 m Länge)  Krustenechsen	Gilt für alle gefährlichen und besonders gefährlichen Tiere

Fleckenhyänen Seeelefantenbullen Elefantenbullen	Wölfe, afrikanische Wildhunde  große Robben (Klappmützen, Seeelefanten)  Elefanten	Harpyie, Strauße, Kasuare	alle Fischarten, die stark elektrische Felder erzeugen  Rotfeuerfische	große Warane, Krokodile (ab ca. 2 m Länge)  <b>Wirbellose</b> <hr/> Skorpione, Giftspinnen, Skolopender
--	---	------------------------------	--	--

		Anhang 4
Zoo/Tierpark	Betriebsanweisung	Datum/ Unterschrift
.....	<b>Tierpflegerische Arbeiten</b> - allgemein -	.....
Anwendungsbereich		
Diese Betriebsanweisung gilt für den Schutz vor Unfall- und Gesundheitsgefahren bei der Durchführung von tierpflegerischen Arbeiten im Revier .....		
Verantwortlicher Reviertierpfleger: ..... Stellvertreter: .....		
Gefahren für Mensch und Umwelt		
gesundheitliche Gefährdung der Tierpfleger		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebensgefahr bei Kontakt mit gefährlichen Tieren,</li> </ul>		



- Verletzungsgefahren durch Tiere,
- Biologische Gefährdungen,
- Gefahren bei Verwendung durch technische Arbeitsmittel, Geräte und Einrichtungen
- Gefährdungen beim Umgang mit Gefahrstoffen,
- Gefährdungen bei Arbeiten mit Absturzgefahr,
- Gefährdung der Allgemeinheit bei Entweichen von gefährlichen Tieren in die Umwelt.


### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln

1. Beschäftigte Jugendliche unterliegen einer besonderen Sorgfalts- und Aufsichtspflicht. Mit gefährlichen Arbeiten im Sinne des Jugendarbeitsschutzgesetzes dürfen Jugendliche nur beschäftigt werden, wenn dies zur Erreichung ihres Ausbildungszieles erforderlich ist und ihr Schutz durch die Aufsicht eines Fachkundigen jederzeit gewährleistet ist.
2. Das Jugendarbeitsschutzgesetz ist auch bei jugendlichen Praktikanten verbindlich einzuhalten. Das Praktikum ist nur in Anwesenheit von verantwortlichen Aufsicht Führenden auszuführen und im Bereich mit besonders gefährlichen und gefährlichen Tieren unzulässig. Die Bedienung von Schiebern, Gehegetüren u.ä. Einrichtungen in diesen Bereichen ist jugendlichen Praktikanten ausdrücklich untersagt.
3. Unter Einfluss von Alkohol und Rauschmitteln sowie Medikamenten, die das Reaktions- und Aufnahmevermögen einschränken, darf die tierpflegerische Arbeit nicht aufgenommen werden. Der Genuss von alkoholischen Getränken ist bis zum Ende der Dienstzeit nicht erlaubt.
4. Der Tierbestand ist **täglich** auf seine Gesundheit und eventuell auffälliges Verhalten zu prüfen.
5. Der einwandfreie Zustand der Gehegeeinfriedungen ist **täglich** zu prüfen. Die Schließeinrichtungen von Türen, Toren und Schiebern sind regelmäßigen Funktionskontrollen zu unterziehen. Eine nur zugezogene oder zugestoßene Tür fällt oft nicht ins Schloss. Ein Tierpfleger hat sich stets durch kurzen Gegendruck von der ordnungsgemäßen Schließung zu überzeugen.
6. Verkehrswege sind freizuhalten.
7. In allen Bereichen mit erhöhter Brandgefahr (z.B. Heuböden, Kistenlager, Stallungen, trocken gelagertem Rindenmulch) sind Rauchen und offenes Licht verboten.
8. Arbeitsmittel sind zweckentsprechend zu verwenden.
9. Maschinen und Geräte dürfen ohne zugehörige Schutzeinrichtungen nicht betrieben werden.


10. Der Umgang mit Gefahrstoffen ist nur den besonders unterwiesenen Personen gestattet. Die jeweiligen Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge mit der dazugehörigen Betriebsanweisung nach Gefahrstoffverordnung sind zu beachten.
11. Die zur Verfügung gestellten persönlichen Schutzausrüstungen, wie Sicherheitsschuhe, Schutzhandschuhe, Schutzbekleidung, Atemschutz, Schutzbrille u.Ä. sind zu benutzen.
12. Sauberkeit und Hygiene sind in der Tierpflege von besonderer Bedeutung. Nach allen Arbeiten in Tierbereichen und nach der Futterzubereitung sind die Hände gründlich zu waschen (Hautpflege nach Hautschutzplan).
13. Spezielle Betriebsanweisungen sind zu beachten. Dies gilt z.B. bei der Pflege von Tieren, beim Umgang mit biologischen Arbeitsstoffen, bei Desinfektionsmaßnahmen und der Arbeit mit Maschinen und Geräten.
14. Von Betriebsfremden ist nicht zu erwarten, dass sie sich der speziellen Gefahren im Tierpflegebereich bewusst sind. Für Besucher, Freunde und Verwandte ist es daher grundsätzlich verboten, nicht öffentliche Bereiche einschließlich der Aufenthaltsräume für Tierpfleger zu betreten. Dies gilt auch für Arbeiter von Fremdfirmen, soweit sie nicht dort Auftragsarbeiten auszuführen haben. Wenn Mitarbeiter von Fremdfirmen Arbeiten in Anlagen ausführen, die mit gefährlichen oder sehr gefährlichen Tieren besetzt sind, muss ein Tierpfleger anwesend sein. Verbindungswege, -türen oder Gänge zwischen Besucherbereichen und nicht öffentlichen Bereichen sind verschlossen zu halten.
15. Der verantwortliche Revier- oder Bereichsleiter oder dessen Stellvertreter müssen neue Mitarbeiter vor Arbeitsaufnahme, ansonsten **mindestens einmal jährlich** über die allgemeine Betriebsanweisung und die spezielle Betriebsanweisung der Tierart unterweisen. Dies ist schriftlich zu dokumentieren (z.B. im Unterweisungsbuch).
16. Im Übrigen ist die GUV-/BG-Regel "Haltung von Wildtieren" (GUV-R 116 bzw. BGR 116) zu beachten. Sie ist zur Einsicht ausgelegt im ... ..
17. Die Beschäftigten haben die Kenntnisnahme der allgemeinen Betriebsanweisung durch Unterschrift zu bestätigen (z.B. im Unterweisungsbuch).

#### Verhalten bei Störungen

1. Bestehende Alarmpläne (z.B. Alarmplan bei einem Tierausbruch oder für den Brandfall) sind zu beachten.
2. Festgestellte Mängel an Gehegeeinrichtungen u.ä. technischen Einrichtungen sind sofort zu beseitigen oder die Reparatur (Reparaturauftrag) zu veranlassen sowie die Nichtbenutzung der defekten technischen Einrichtungen durch andere Beschäftigte sicherzustellen.
3. Defekte Maschinen sind außer Betrieb zu nehmen.

<b>Verhalten bei Unfällen - Erste Hilfe</b>	
	<p style="text-align: center;">Sämtliche Verletzungen behandeln lassen.</p> <p style="text-align: center;">Erste-Hilfe-Leistungen im Verbandbuch eintragen. Das Verbandbuch befindet sich ... ..</p> <p style="text-align: center;">Ersthelfer: ... ..</p> <p style="text-align: center;">Verbandskasten: ... ..</p> <p style="text-align: center;">Arzt: ... ..</p> <p style="text-align: center;">Rettungsleitstelle: ... ..</p>
<b>Instandhaltung - Entsorgung</b>	
<p>Erforderliche Instandsetzungen, Wartungen bzw. Reparaturen sind durch fachlich geeignete Personen auszuführen.</p> <p>Nicht mehr benötigte Gefahrstoffe sind sachgerecht zu entsorgen.</p>	
<b>Folgen bei Nichtbeachtung</b>	
<p><b>Gesundheitliche Folgen:</b> Verletzungen, Erkrankungen und Sachschäden</p> <p><b>Rechtliche Folgen:</b> u.a. nach</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsrecht</li> <li>• Zivilrecht</li> <li>• OWiG</li> <li>• StGB</li> <li>• SGB VII</li> </ul>	

Die Muster-Betriebsanweisung ist den konkreten betrieblichen Verhältnissen anzupassen, d.h. dass nicht zutreffende Aussagen zu streichen, andererseits notwendige Ergänzungen vorzunehmen sind

<p><b>Zoo/Tierpark</b> .....</p>	<p><b>Betriebsanweisung</b> <b>Haltung von Gifttieren</b></p>	<p><b>Datum/Unterschrift</b> .....</p>
<p><b>Anwendungsbereich</b></p> <p>Diese Betriebsanweisung gilt für den Schutz vor Unfall- und Gesundheitsgefahren bei der Durchführung tierpflegerischer Arbeiten in der Gifttierhaltung.</p>		
<p><b>Gefahren für Mensch und Umwelt</b></p>		
	<p>gesundheitliche Gefährdung der Tierpfleger</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• durch Gifteinwirkung bei Schlangenbiss,</li> <li>• durch Gifteinwirkung bei einem Stich,</li> <li>• durch äußere Verletzungen</li> </ul> <p>Gefährdung der Allgemeinheit bei Entweichen von Gifttieren in die Umwelt.</p>	
<p><b>Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln</b></p>		
<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Während der Besuchszeit ist jedes Öffnen der mit Gifttieren besetzten Terrarien untersagt. Mit Gifttieren besetzte Terrarien sind verschlossen zu halten.</p> <p>Die Funktionsfähigkeit der Schlösser ist täglich zu prüfen.</p>		



Keine Beschäftigung von Jugendlichen mit tierpflegerischen Arbeiten in der Gifttierhaltung. Dies gilt nicht, soweit die Beschäftigung von Jugendlichen zur Erreichung des Ausbildungsziels einer beruflichen Ausbildung erforderlich und die ständige Aufsicht durch einen Fachkundigen gewährleistet ist.

Tierpflegerische Arbeiten bei Gifttieren dürfen von folgenden Tierpflegern durchgeführt werden:

Name	Vorname	Funktion

### **Tierpflegerische Arbeiten**

Bei allen tierpflegerischen Arbeiten muss stets ein zweiter Tierpfleger in Sichtweite anwesend sein, um in Gefahrensituationen eingreifen zu können.

Vor dem Öffnen von Terrarien sind Türen und andere Öffnungen, durch die Gifttiere ins Freie entweichen können, zu schließen.

Das Umsetzen von Gifttieren darf nur nach besonderer Anweisung erfolgen.

Anweisungsberechtigt ist ... .. (Name und Funktion einsetzen).

Vor Beginn der tierpflegerischen Arbeiten sind die erforderlichen Hilfsmittel, wie

- Fanggeräte,
- Abwehrgeräte,
- Haken,
- Futterpinzette,
- Futterhaken

am Arbeitsort bereitzulegen.

Die Scheibenreinigung darf erst erfolgen, wenn die Gifttiere sicher abgetrennt sind (abgeschiebert, durch Jalousie abgetrennt oder in Schlupfkasten verwahrt).

Für die Zugabe der Futtertiere

- Futterstock,
- Futterpinzette

benutzen.

### **Entweichen von Tieren**

Bei Scheibenbruch eines Terrariums sind die Besucher aus diesem Bereich zu entfernen. Danach Türen und Öffnungen verschließen, durch die Gifttiere entweichen können.

Prüfen, ob sich noch alle Gifttiere im Terrarium befinden.

Bei defektem Terrarium (z.B. gebrochene Scheibe) Giftschlangen abschiebern oder Jalousie schließen. Vorgesetzten sofort über Schaden informieren, Tel.: ..... .

Entwichene Gifttiere im Auge behalten, allein keinen Fangversuch unternehmen, das Tier in Ruhe lassen. Das Einfangen eines entwichenen Gifttieres erst bei Anwesenheit eines zweiten Tierpflegers beginnen.

### **Verhalten bei Unfällen - Erste Hilfe**



Sämtliche Verletzungen behandeln lassen.

Erste-Hilfe-Leistungen im Verbandbuch eintragen.

Weitere Verhaltensanforderungen sind dem

Alarmplan "Giftschlangenbiss"

zu entnehmen.


Ersthelfer: ... ..

Verbandskasten: ... ..

Arzt: ... ..

Rettungsleitstelle: ... ..

Die Muster-Betriebsanweisung ist den konkreten betrieblichen Verhältnissen anzupassen, d.h. dass nicht zutreffende Aussagen zu streichen, andererseits notwendige Ergänzungen vorzunehmen sind

		Anhang 6
Zoo/Tierpark .....	<b>Betriebsanweisung</b> nach § 12 Biostoffverordnung	<b>Datum/Unterschrift</b> .....
<b>Anwendungsbereich, Gefahrenbezeichnung</b>		
Diese Betriebsanweisung gilt für den Schutz vor Gesundheitsgefahren bei der Durchführung tierpflegerischer Arbeiten im Revier ... .. ... .		
<b>Gefahren für Mensch und Umwelt</b>		
	gesundheitliche Gefährdung der Tierpfleger:	
	<ul style="list-style-type: none"><li>• durch ungezielten Umgang mit biologischen Stoffen, die beim Menschen Infektionen, Allergien oder toxische Wirkungen hervorrufen können,</li><li>• durch von Tieren auf den Menschen übertragbare Krankheiten, wie z.B.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Shigellose,</li><li>◦ Parasitosen,</li><li>◦ Salmonellose,</li><li>◦ Toxoplasmose,</li></ul></li></ul>	

- Brucellose,
- Ornithose,
- Tollwut,
- Hepatitis A und B (bei Umgang mit Primaten),
- durch allergene Wirkung von Schimmelpilzen.

Aufnahmepfade:

- mit der Atemluft (Infektionserreger, Stäube, Aerosole),
- über die Haut, besonders Riss-, Biss- und Schnittverletzungen oder vorgeschädigter Haut,
- über den Mund (versehentliches Verschlucken).

### Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln



Es ist auf besondere Hygiene zu achten.

Während der Durchführung von tierpflegerischen Arbeiten kein essen, trinken oder rauchen. Keine Lebensmittel in den Tierunterkünften aufbewahren.



Vor Arbeitspausen und bei Schichtende gründliche Reinigung der Hände und des Gesichts. Zum Abtrocknen Einmal-(Papier)-handtücher verwenden. Hautpflege nach Hautschutzplan durchführen.

Durchnässung der Arbeitskleidung vermeiden; durchnässte und verschmutzte Arbeitskleidung wechseln. Arbeitskleidung getrennt von Straßenkleidung aufbewahren.

Werden bei Tieren Krankheitssymptome festgestellt, ist umgehend eine veterinärmedizinische Untersuchung und Behandlung zu veranlassen.

Bei dringendem Verdacht auf Tierkrankheiten, die auf den Menschen über-tragbar sind, sind die Abstimmung mit Veterinärmediziner und Betriebsarzt besondere Schutzmaßnahmen für die Durchführung tierpflegerischer Arbeiten zu



treffen, wie z.B. Tragen von Schutzkleidung, Schutzhandschuhen, Atemschutz, Desinfektionsmaßnahmen, Begrenzung der Zahl der Tierpfleger, die Zugang zum erkrankten Tier haben, Zutrittsverbot für Unbefugte.



Durchführung von Schutzimpfungen als Schutz vor Infektionen.

Keine Beschäftigung von Jugendlichen und werdenden Müttern mit tierpflegerischen Arbeiten, wenn Tiere an Krankheiten erkrankt sind, die auf den Menschen übertragbar sind. Dies gilt nicht, soweit die Beschäftigung von Jugendlichen zur Erreichung des Ausbildungsziels einer beruflichen Ausbildung erforderlich und die ständige Aufsicht durch einen Fachkundigen gewährleistet ist.

Durchführung arbeitsmedizinischer Vorsorgeuntersuchungen nach dem berufsgenossenschaftlichen Grundsatz G 42.



Bei der Fütterung übermäßige Staubeentwicklung vermeiden, sonst Atemschutz verwenden. Bei der Arbeit mit Flüssigkeitsstrahlern (Hochdruckreiniger) wegen der Aerosolbildung geeigneten Atemschutz benutzen.

### Verhalten bei Unfällen - Erste Hilfe



Sämtliche Verletzungen behandeln Erste-Hilfe-Leistungen im Verbandbuch eintragen.

Ersthelfer: ... ..

Verbandkasten: ... ..

Arzt: ... ..

Rettungsleitstelle: ... ..

Die Muster-Betriebsanweisung ist den konkreten betrieblichen Verhältnissen anzupassen, d.h. dass nicht zutreffende Aussagen zu streichen, andererseits notwendige Ergänzungen vorzunehmen sind.

**Anhang 7**

Tierpark / Zoo

Datum / Unterschrift



# ALARMPLAN

## Giftschlangenbiss



### Aufgaben des Gebissenen:

- Giftschlangenterrarium sofort schließen,
- zweiten Tierpfleger alarmieren und zur Hilfe rufen,
- falls eine Giftschlange entwichen ist, sich aus dem Gefahrenbereich begeben, Türen und Öffnungen schließen,
- ruhig bleiben und körperliche Anstrengungen vermeiden.

### Aufgaben des herbeigerufenen Tierpflegers/Ersthelfers:

- Notarzt rufen oder Rettungsleitstelle informieren,
- Vorgesetzte informieren,
- Verletzten absolut ruhig lagern,
- den Verletzten mit Decke warm halten,
- (spezielle Maßnahmen der ersten Hilfe bei Gifteinwirkung, die tierartspezifisch durch Zooleitung und mit örtlich zuständiger medizinischer Einrichtung/ Arzt abgestimmt sind, durchführen; erforderliche Maßnahmen hier eintragen),
- beim Verletzten bleiben und beruhigend einwirken,
- auf Zettel notieren: Bisszeit und Schlängengatt. Notiz dem behandelnden Arzt zur

(Name,  
Bezeichnungen  
und Telefon-Nr.  
einsetzen)

Was geschah?  
Wo geschah es?  
Wie viele Verletzte?  
Welche Verletzungsart?

Zooleitung

Tel. \_\_\_\_\_

Bereichstierpfleger

Tel. \_\_\_\_\_



- auf Zettel notieren: Bisszeit und Schlangenart, Notiz dem behandelnden Arzt zur Verfügung stellen.

### Aufgaben der Zooleitung:

- Benachrichtigung des mit Notfallmaßnahmen nach Schlangenbiss vertrauten Arztes mit Angabe der Schlangenart.
- Information des Rettungsdienstes/Notarzt, dass der Verletzte nur zum benannten Arzt/Krankenhaus transportiert werden darf,
- Serum und Arztinformation bereithalten und Arzt zur Verfügung stellen.

*(Name und Telefon einsetzen)*



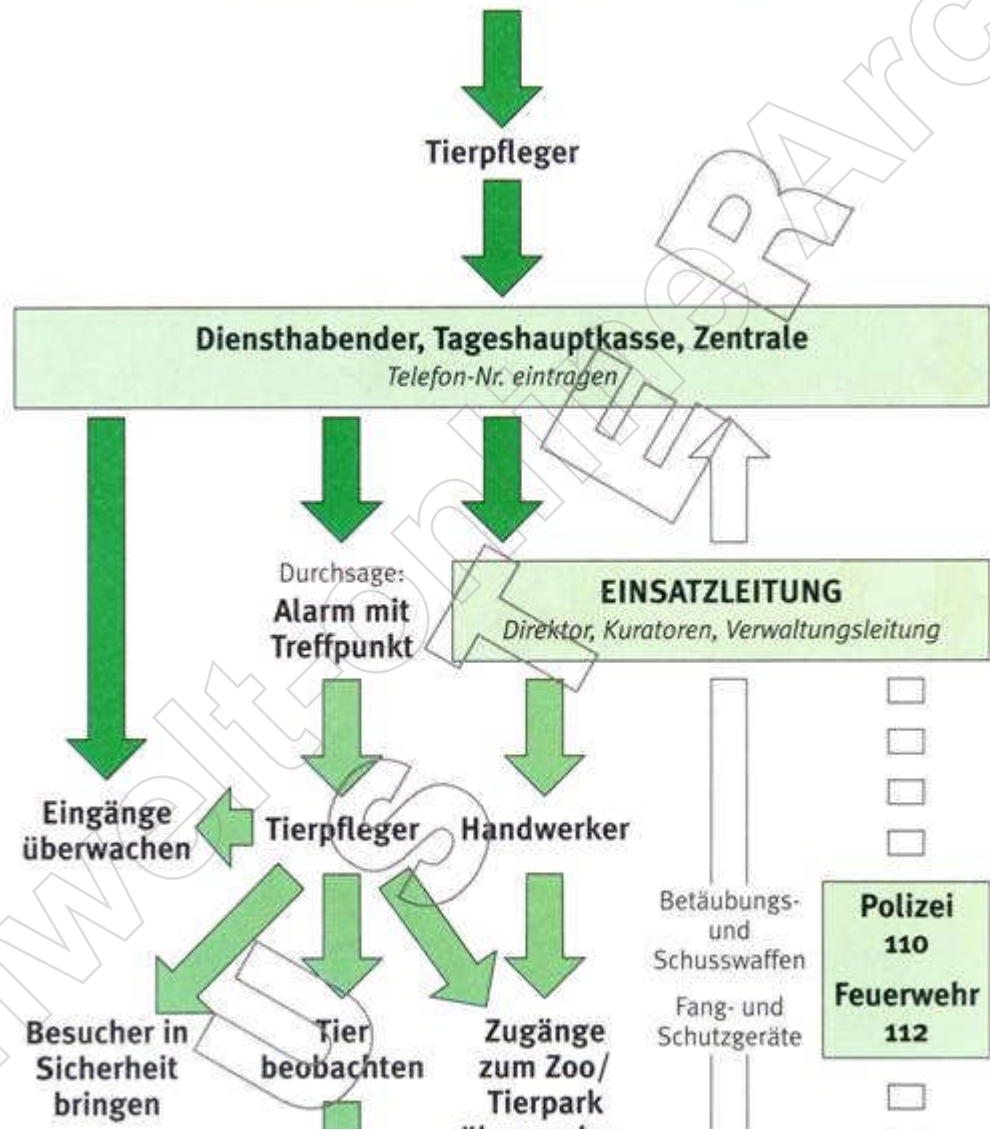
*(Name des Arztes/  
Krankenhauses  
mit Adresse hier  
eintragen)*

**Anhang 8**



# ALARMPLAN

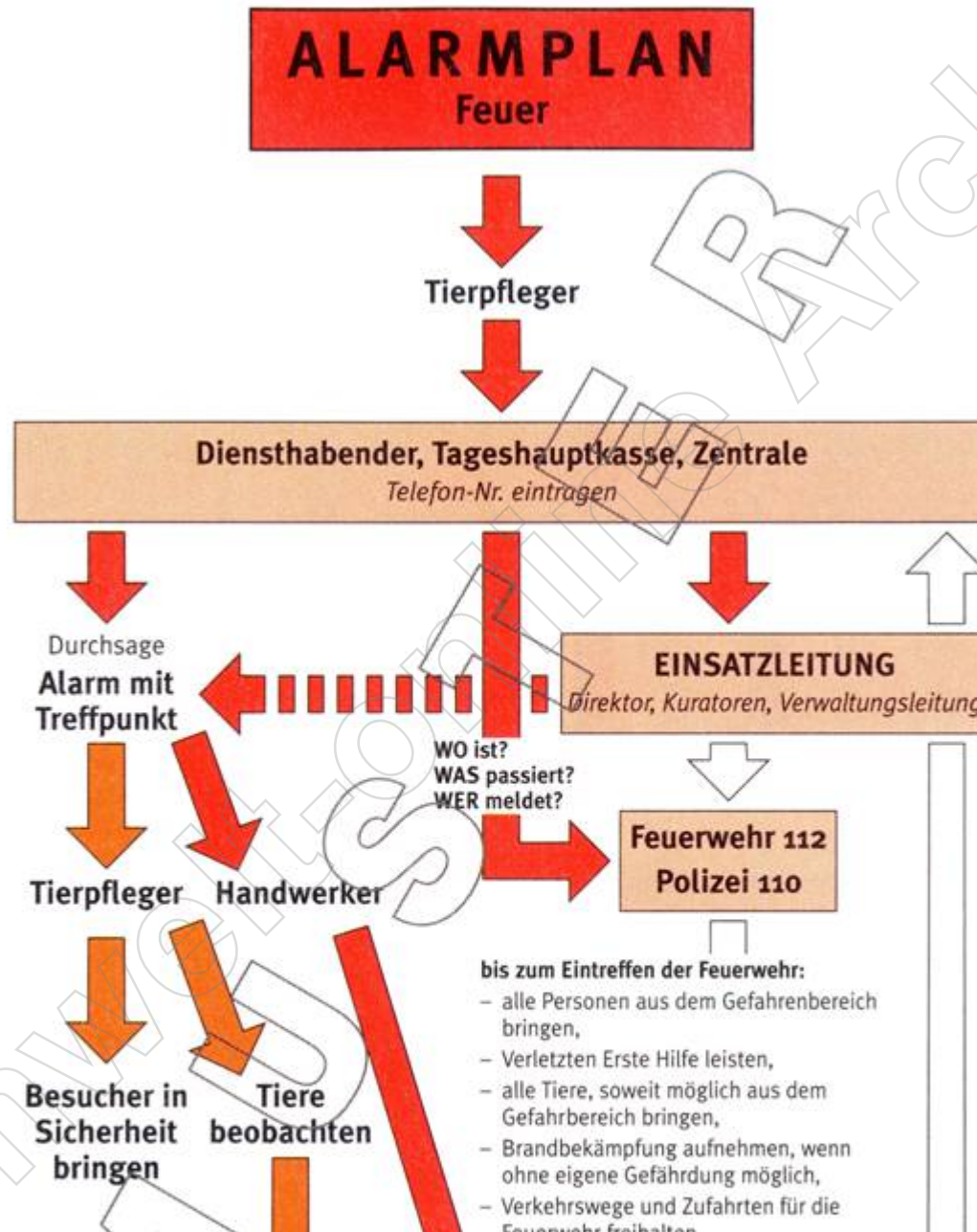
Ausbruch gefährlicher Tiere





	<b>Anhang 9</b>
--	-----------------

Umwelt-online Archiv





Der Alarmplan ist den konkreten betrieblichen Verhältnissen anzupassen. Andere Formen der Darstellung sind möglich.

Hautschutzplan				Anhang 10	
Haut gefährdende Tätigkeit	Hautschutzmittel vor der Arbeit	Schutzhandschuhe während der Arbeit	Hautreinigungsmittel	Hautpflegemittel nach der Reinigung	
<b>Nass- und Feuchtarbeit</b> z.B. Desinfektionsmitteln, Haushaltsreinigern, sowie Laugen und Säuren in geringer Konzentration	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	
<b>Mechanisch reizende Arbeitsstoffe</b> z.B. Sand und sonstige mech. Belastungen, z.B. durch Arbeitsmaterial, Handwerkszeuge	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	
<b>Biologische Belastung</b> z.B. Bakterien, Pilze, Viren	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	Produktname einsetzen	

Geeignete Produkte zum Hautschutz sind in Abstimmung mit dem Betriebsarzt auszuwählen und unter ihrem Produktnamen in den Hautschutzplan einzutragen.

ENDE

Umwelt-online Archiv