

Kostenloser Download aus dem Powerpoint – Archiv  
Univ. Lektor VR Mag. Dr. Reinhard Kaun [www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)



## Retten/Bergen von Pferden

Univ.Lektor VR.Mag. Dr. Reinhard Kaun

[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

[www.pferdesicherheit.at](http://www.pferdesicherheit.at)

# Risiko

- Allgemeine Tiergefahr
  - Verletzungspotential
  - Reaktion schwer vorhersehbar
  - Hohes Risiko für Unkundige
  - Gefahr der Kettenreaktion
- Spezielle Tiergefahr
  - Arttypische Verhaltensweisen
  - Mit Wahrscheinlichkeit vorhersehbares Verhalten
  - Typische Verletzungsmuster

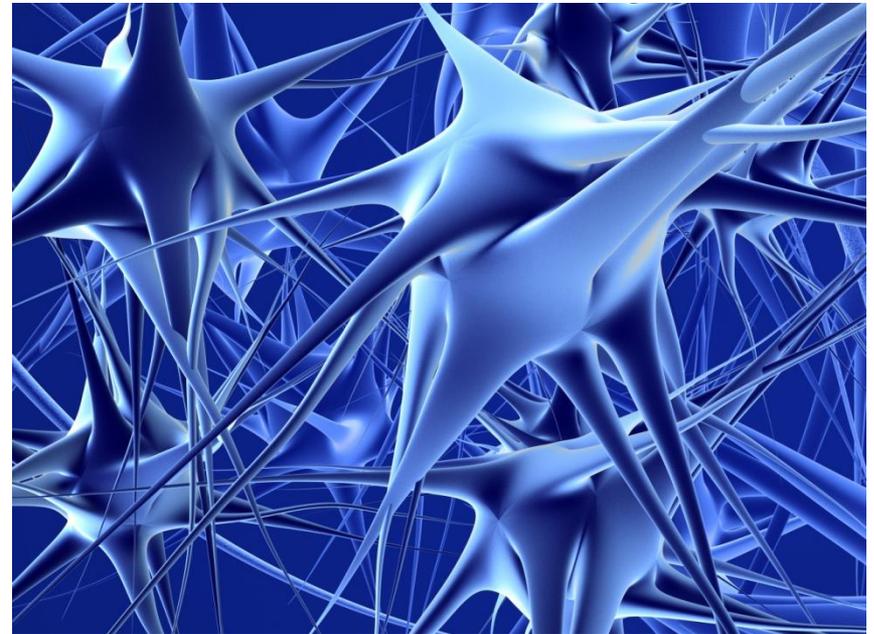
# Emergency & Disaster

## **ÜBERLEGEN: Ziel** **geordnete Lösung -** **kein Crash !**

Festlegen der Taktik; Wie kann die Lage stabil gehalten werden?

(Sedierung; Narkose);  
Versorgung nach Bergung;  
Sonderrettungsmittel;

Personalressourcen;  
Eigenkompetenz;  
Ausrüstung;



# Risiko

Die typische Tiergefahr: **PFERD**

- Flucht und Durchgehen
- Ausschlagen (!)
- Beißen (Hengste, Stuten)
- Steigen (Hengst)
- An die Wand (Baum) drücken (Kaltblut)
- Herdenverhalten

# Rettungshubschrauber



- Geeigneten Landeplatz erkunden
- Kompetenz zum Einweisen des RHS überprüfen
- Landeplatz
  - Erreichbarkeit für RTW/NA
  - Stromleitungen
  - Downwash

# Rettungshubschrauber



## Für den Piloten hilfreich

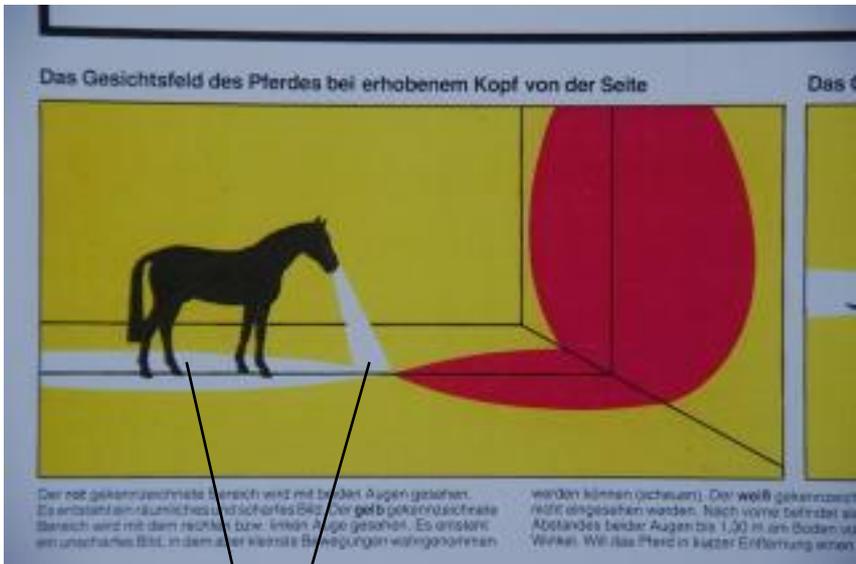
- Hinweis auf Pferde
- Downwash
- Kundiger Einweiser
- Landeplatz etwas entfernt vom Einsatzort, aber sicher

# Einsatztaktik

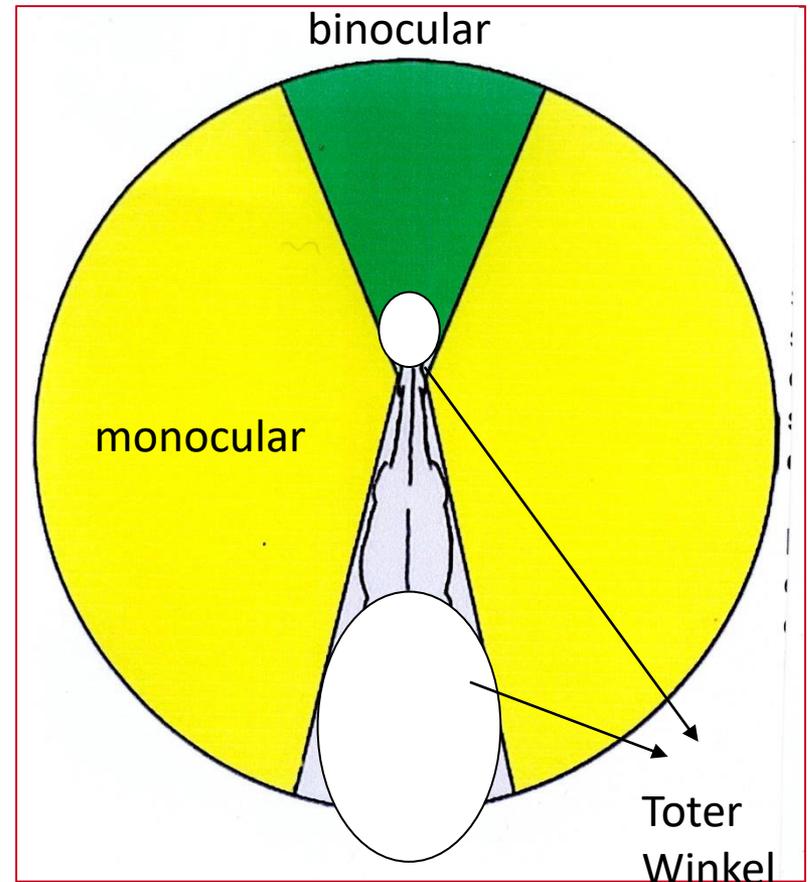
## ➤ Anfahrt zum Unfallort

- Keine Sonderzeichen
- So nahe wie möglich (10 – 15 m) , ohne eine stabile Lage zu destabilisieren > Fluchtgefahr!!
- Fahrzeuge für Pferde gut sichtbar aufstellen
- Toten Winkel hinter den Pferden beachten

# Gesichtsfeld



Toter Winkel



# Einsatztaktik

## ➤ Am Unfallort:

- Erkennen > Überlegen > Handeln
- Annäherung an Pferde von vorne
- Vorsicht mit „scheppernden“ und „blitzenden“ und „zischenden“ Gerätschaften
- Vorsicht bei Strom (Defi > Spannungsbogen beim Pferd)
- Vermeiden hektischer Bewegungen
- Bei Pferdegruppen: Sichtkontakt erhalten
- Pferde immer einzeln verwahren lassen (führen!)
- Pferde nie „wepscheuchen“ (§ 1299 ABGB)

# Gehörsinn

Pferd: Hörvermögen

Bis zu 38.000 Hertz nach oben

Bis zu 8.000 Hertz nach unten.

Vorsicht bei „Ultraschallerzeugern“

- Bildgebende Verfahren und Therapie
- Schnelle Verkehrsmittel: Bahn, Flieger
- Lüftungsanlagen
- Schnell rotierende Maschinen
- Rattenvertreibende Geräte
- Reaktion: Bocken > Reitunfall > Durchgehen!

# Einsatztaktik

- Patient im Nahebereich des Pferdes
  - Kopf des Pferdes überstrecken und am Boden fixieren
  - Unter allen Umständen mit Halfter und Führstrick durch weitere Person sichern
  - Schlagkraft der Pferdeextremitäten durch Decken, Strohballen u.ä. mildern
  - Wenn möglich, den Patienten vom Pferd etwa 3 m entfernen.
  - Geeigneten – von Pferden nicht gefährdeten - Patientenablageplatz festlegen (Trassierbänder!)

# Einsatztaktik

## ➤ Patient unter dem Pferd

- Tierarzt nachalarmieren
- Eventuell Kranfahrzeug und Hebgeschirr nachalarmieren
- Pferd sedieren
- Pferd sichern (wie vorher besprochen)
- Pferd mit Seilwinde und Umlenkrolle vom Patienten ziehen
- NA > Tierarzt > EL FF

# Patient unter Pferd



# Einsatztaktik

- **Pferdebesitzer, Reitkollegen, Zuschauer**
  - Bei schweren oder tödlichen Verletzungen von Menschen und / oder Pferden an KIT denken!
  - Jugendliche nie alleine zurücklassen.
  - Abtransport von Pferdeleichen soll veranlaßt werden.

# Einsatztaktik

## Merksätze:

- Unfälle mit Pferden sind immer risikobehaftet
- Verhalten von Pferden ist nie exakt vorhersehbar
- Eine stabile Situation darf durch Einsatzkräfte nie destabilisiert werden
- Vorsicht bei „heißen“ Pferden
- Vorsicht bei Dressurpferden der hohen Klassen
- Vorsicht vor freiwilligen Helfern: Wichtigtuer, Angstschweißler, Fleischhauer!

# Einsatztaktik - Gesetze

ABGB

*§ 285 a: Tiere sind keine Sachen; sie werden durch besondere Gesetze geschützt. Die für Sachen geltenden Vorschriften sind auf Tiere nur soweit anzuwenden, als keine abweichenden Regelungen bestehen.*

Ideeller und materieller Wert ( Pferde und Kleintiere)

Psychische Traumatisierung des TB

Voreiliges Töten ohne Befund und Diagnose

# Einsatztaktik - Gesetze

## Wichtige Gesetze für den TA:

ABGB

*§ 1320: Wird jemand durch ein Tier beschädigt, so ist derjenige dafür verantwortlich, der es dazu angetrieben, gereizt oder zu verahren vernachlässigt hat.*

*Derjenige, der das Tier hält, ist verantwortlich, wenn er nicht beweist, dass er für die erforderliche Verwahrung oder Beaufsichtigung gesorgt hatte.*

FF gilt nicht als Halter während einer Bergung

Antreiben/Reizen: Injektionen, Wundversorgung, rüder Umgang

Vernachlässigung der Verwahrung: Absichern, Zwangsmaßnahmen,  
ungenügende Sedierung oder Narkose

# Einsatztaktik - Gesetze

## Wichtige Gesetze für den TA:

StGB

§ 222: (1) *Wer ein Tier*

*1. roh misshandelt oder ihm unnötige Qualen zufügt,  
2. aussetzt, obwohl es in Freiheit zu leben unfähig ist, oder  
3. mit dem Vorsatz, dass ein Tier Qualen erleide, auf ein anderes Tier hetzt,  
ist mit Freiheitsstrafe bis zu einem Jahr oder mit Geldstrafe bis zu 360  
Tagessätzen zu bestrafen.*

*(2) Ebenso ist zu bestrafen, wer, wenn auch nur fahrlässig, im Zusammenhang mit der Beförderung mehrerer Tiere diese dadurch, dass er Fütterung oder Tränke unterlässt oder auf andere Weise längere Zeit hindurch einem qualvollen Zustand aussetzt.*

*(3) Ebenso ist zu bestrafen, wer ein Wirbeltier mutwillig tötet.*

# Einsatztaktik - Gesetze

## Wichtige Gesetze für den TA:

StGB

§ 222:

Wirbeltiere, gleichgültig ob wild lebend oder Haustier

Schmerz / Qual : körperlich / psychisch

Faktor von Zeit X Intensität

Rohe Misshandlung: intensiver und starker Schmerz gegen den Körper,  
die einer gefühllosen Gesinnung entspringt.

Unnötige Qualen: erhebliche Schmerzen und Angstzustände;

kein erkennbarer oder vernünftiger Sinn

Mutwillig: Lust am Töten, rohe Gesinnung

# Einsatztaktik - Gesetze

## Wichtige Gesetze für den TA:

TSchG

§ 5: Verbot der Tierquälerei: *Es ist verboten, einem Tier ungerechtfertigt Schmerzen, Leiden oder Schäden zuzufügen oder es in schwere Angst zu versetzen.*

Aktive und passive Tierquälerei

# Einsatz mit Pferden

- **Überlegungen des EL**
  - Eigenkompetenz
  - Geschulte Personalressource
  - Anzahl der Pferde
  - Öffentlicher oder geschützter Raum
  - Personenschäden
  - Besondere Gefahr am Unfallort
    - Strasse
    - Autobahn
    - Zug

# Einsatz mit Pferden

- **Überlegungen des EL**
  - Zusatzalarmierung
    - Tierarzt > möglichst Fire & Emergency VET
    - Pferdesanitäter
    - KF
    - TKV
    - Spezielle Rettungsmittel: Bergegeschirr, Halfter

# Einsatz mit Pferden

- **Überlegungen des EL**
  - **Fire & Emergency VET**  
**(= Notarzt für Tiere)**
    - **Pferdesanitäter**  
**(= Rettungssanitäter für Pferde)**

# Einsatztaktik

## Rettung Mensch

- Sanitäter
- Notarzt
- i.d.R. kooperativer Patient
- Eingespielte Methoden
- Überleben zählt

## Rettung Pferd

- Überleben **und** „Funktionieren“ zählt
- Unberechenbarer Patient
- **Geringe Sachkunde bei Rettungskräften**
  - Unterschätzung der allgemeinen und besonderen Tiergefahr
- Wenig Übung
- Häufig Crashbergung
  - Mit ungeeigneten Methoden
  - **Ungeeigneten Materialien**
  - **Ohne Sachverstand**
  - **Ohne Tierarzt und Sedierung**
  - Ohne Pferdesanitäter

# Einsatz mit Pferden

- **Überlegungen des EL**
  - Welche Pferdeart ist betroffen
    - Sportpferde: Springen, Dressur usw.
    - Freizeitpferde
    - Kaltblut
    - Ponys
  - Wie bleiben mehrere Pferde im Herdenverband?
  - Trassierband

# Einsatz mit Pferden

- **Überlegungen des EL**

- Verwendung von

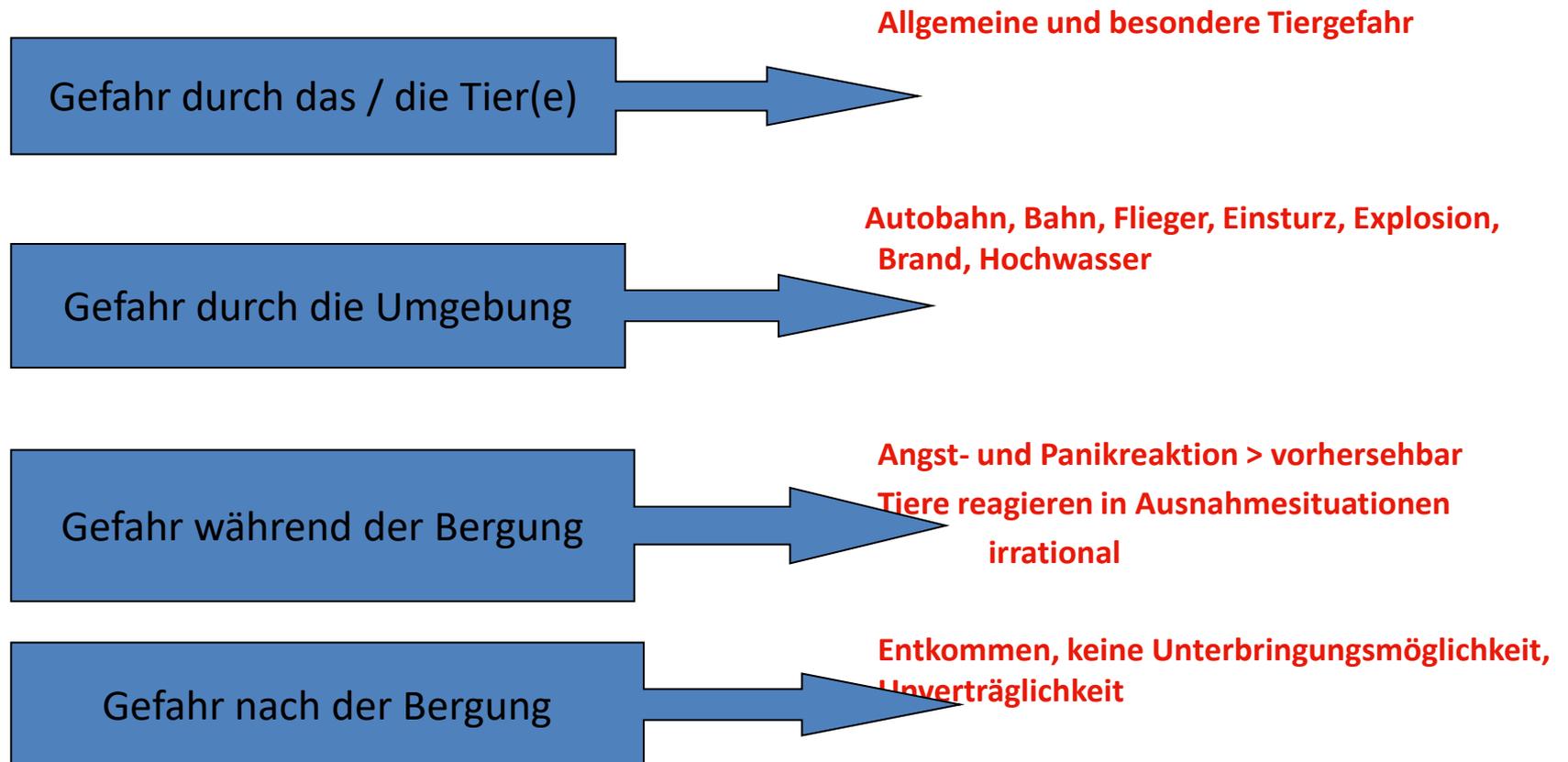
- Blaulicht
- Martinshorn
- Scheinwerfer
- Aggregaten
- Atemschutztrupp
- Belüfter

# Einsatz mit Pferden

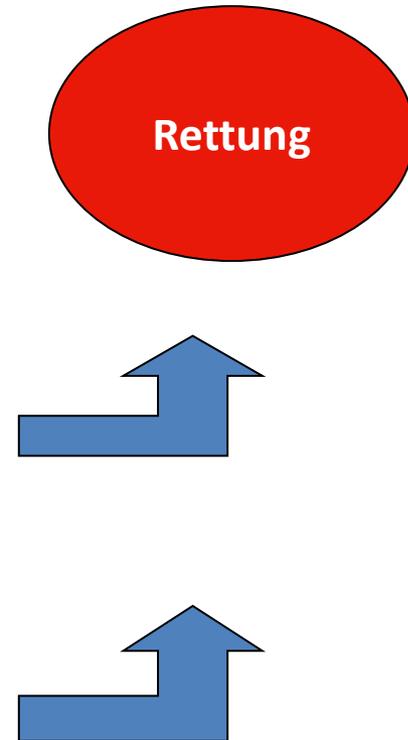
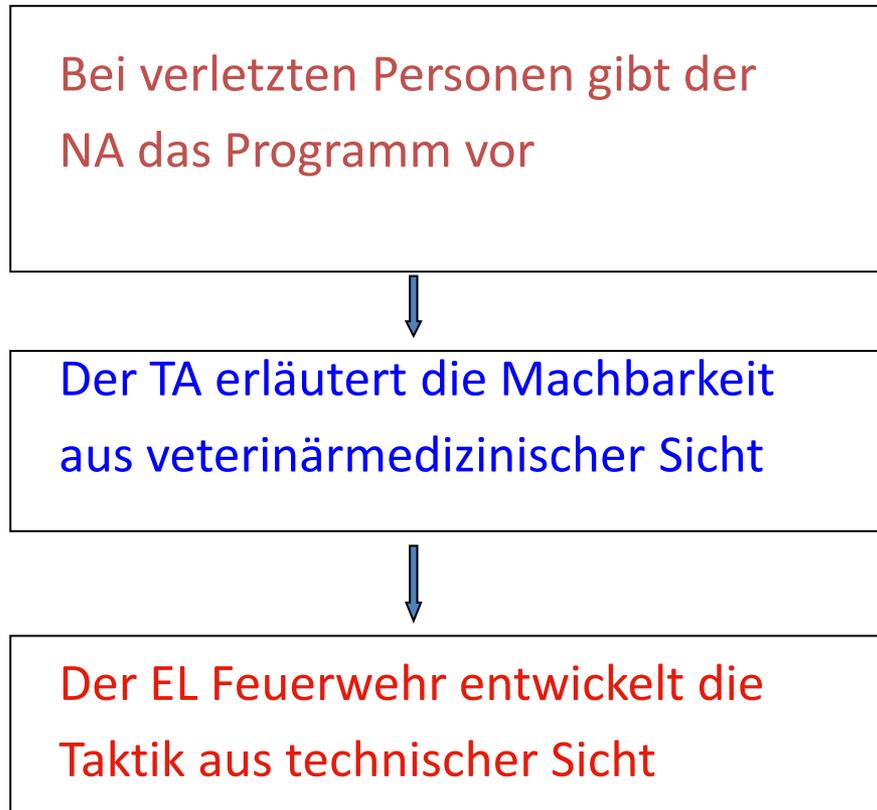
- Keine Crashrettung, sondern immer geplante Rettung
- **EL + Tierarzt + NA**
- Menschenrettung > Schonung > Überleben
- Tierrettung > Schonung > Überleben + Einsatzfähigkeit !!
- Schadenersatzklage durch TB wegen Spät- oder Dauerfolgen

# Einsatztaktik

- Gefahrenanalyse



# Einsatztaktik



# Einsatz mit Pferden

## Gesetzliche Grundlagen für Rettung

### ➤ Tierschutzgesetz

#### ➤ § 5 Tierquälerei

➤ Schmerz, Leiden, Schäden, Angst

➤ § 6 Verbot der Tötung: ohne vernünftigen Grund, nur durch TA

### ➤ Strafgesetz

➤ § 222 : rohe Misshandlung, unnötige Qualen

Qualvoller Zustand über längere Zeit

# Vorhersehbarkeit

- Mit welchen Tieren ist im durchschnittlichen täglichen Verkehr zu rechnen?
- Inwieweit ist das Verhalten dieser Tiere vorhersehbar?
- Welche Gefahr geht von diesen Tieren im durchschnittlichen täglichen Verkehr aus?
- Welchen Schutz gibt es gegen die allgemeine und spezielle Tiergefahr?

# Vorhersehbarkeit

Der durchschnittliche menschliche Verkehrsteilnehmer sollte wissen:

- Tiere sind nie gänzlich ungefährlich
- Ein Restrisiko ist bei allen Tieren vorhanden
- In Ausnahmesituationen ist das Tierverhalten kaum vorhersehbar
- Jedes Tier wird gefährlich, wenn es in die Enge getrieben wird

# Vorhersehbarkeit

## Technische Grundlagen: PFERD

### Gewicht:

Warmblutfohlen	150 kg	Warmblut mittel	550 kg
Pony	< 250 kg	schwer	650 kg
Haflinger	450 kg	Noriker	850 kg >
Araber	450 kg	Shire	110 kg

### Geschwindigkeit:

Schritt	5 – 7 km/h	Schnelltrab	18 bis 20 km/h
Arbeitstrab	12 – 16 km/h	Galopp	28 bis 70 km/h

# Einsatztaktik

## Pferd

- Rettungs-/Bergegeschirr
- SKF
- Welche Hebelast bei welcher Auslegerweite?
- Gewicht des Tieres ?
- Auch für andere Großtiere geeignet



# Einsatztaktik

## Pferd

- Bergegeschirr, aber kein Rettungsgeschirr

Nicht alles, was angeboten wird, ist auch geeignet!



# Einsatztaktik

## Pferd

- Als Rettungsgeschirr ungeeignet
  - Kopflastig
  - Keine Fixierung des Kopfes



Nicht alles, was angeboten wird, ist auch geeignet!

# Rescue of Horses



# Einsatztaktik



- **Situation**
  - Pferd im Schlamm
- **Risikoanalyse**
  - Erschöpfung durch Befreiungsversuche
  - Schocktod
- **Management**
  - Tierarzt zur Sedierung/Narkose
  - Schockprophylaxe
  - Nur ein „entspanntes“ Pferd kann hier geborgen werden
  - Geeignete Rettungsutensilien !!
  - Kopf am Kranhaken sichern
- **Nachversorgung**
  - Abwaschen (Erstickung über Haut)
  - Kontrolliertes Aufwärmen
  - Schockversorgung (Myoglobinurie)

# Rettung von Pferden



# Einsatztaktik



- **Situation**
  - Liegendes Pferd ist anzuheben
  - Person unter Pferd
  - Anbringen des Rettungsgeschirres
- **Risikoanalyse**
  - Durch Situation
- **Management**
  - Tierarzt zur Sedierung oder Narkose
  - Pferd sichern mit Longe und am Kopf
  - Hebekissen an der WS anbringen
- **Nachversorgung**
  - Aus Narkose

# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rescue of Horses



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Rescue of Horses



# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Emergency & Disaster





Brandverletzung













# Emergency & Disaster



Falsches Führen  
!



# Einsatztaktik



- **Situation**
  - Führen eines Pferdes
- **Risikoanalyse**
  - Panik beim Einsatzambiente
  - Keine Handschuhe
  - Stick um die Hand geschlungen
- **Management**
  - Pferdekundige Personen
  - „Geeignete“ Person
- **Nachversorgung**
  - Brandambulanz Rettungsdienst

# Rettung von Pferden



# Rettung von Pferden



# Einsatztaktik



- **Situation**
  - Stallbrand
  - Ausbringen durch AST
- **Risikoanalyse**
  - Rückkehr in Boxen / Stall
  - Rettungspriorität
  - Keine Übernahme an Türe
  - Panik beim Einsatzambiente
- **Management**
  - Genügend Personen zu Übernahme
  - Klare Fluchtwege
- **Nachversorgung**
  - Geregelte und sichere Verwahrung

# Rettung von Pferden



# Rettung/Bergung von Pferden



# Bergung von Pferden



# Einsatz mit Pferden

## Drei Merksätze

**Es gibt keine ungefährlichen Einsätze mit Tieren!!**

**Pferde laufen – ungesichert - in das brennende Stallgebäude zurück !!**

**Pferde ohne Halfter sind nicht manövrierbar!!**

# Einsatz mit Pferden

## Ausrüstung der Feuerwehr

### TLF-Option bei pferdereichem Pflichtbereich:

- Lederhalfter
- Führstrick (nicht brennbar)
- Führstab
- Rettungsgeschirr
- Fire&Emergency VET / Pferdesanitäter am Alarmierungsplan
- Als Pferdesanitäter ausgebildete Kameraden

# Einsatztaktik

- Rescue successful, what comes next?

Mensch

Tier

---

Versorgung Vorort

stay & play // take & run

SanHist / Triage

Abtransport RTW

KIT

Geht nach Hause

Leichenbestatter

Versorgung Vorort

?????

?????

?????

??? Reiter/Besitzer

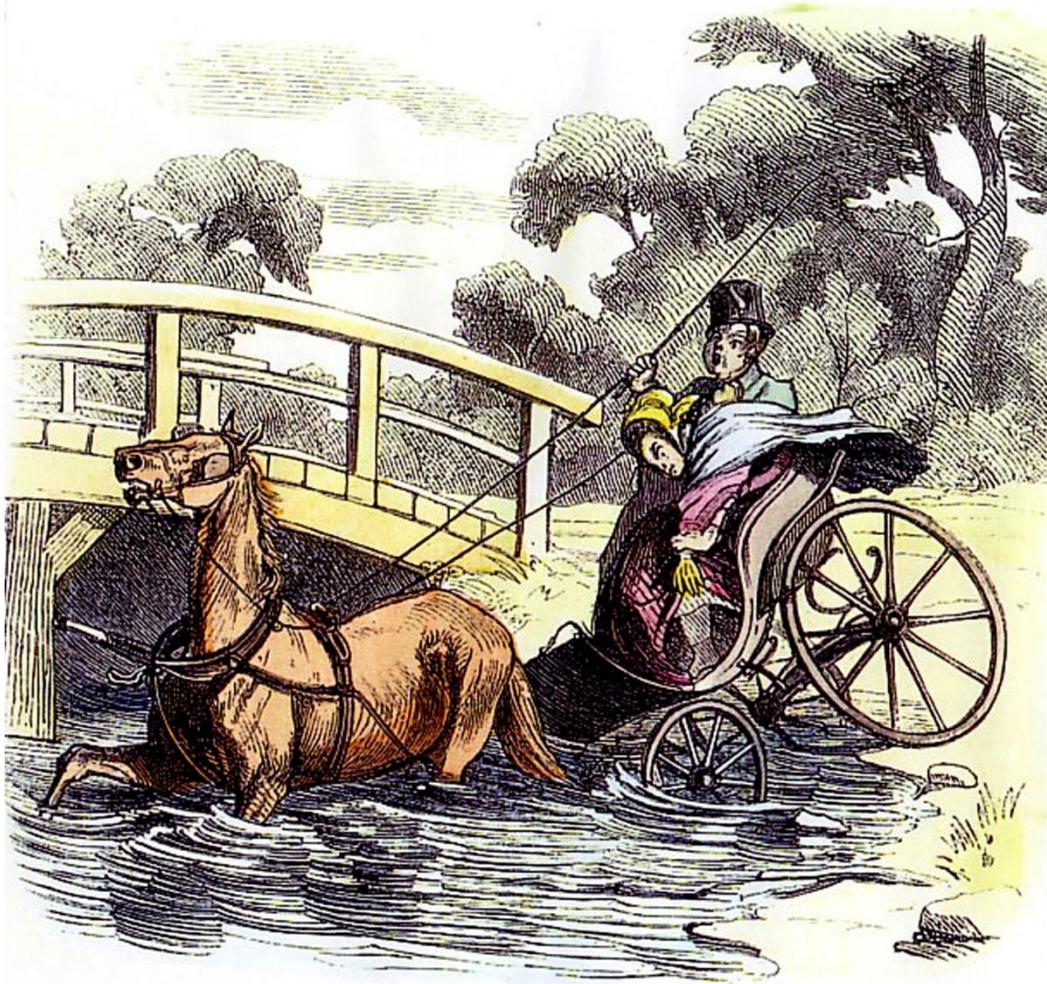
verunglückt

?????

# Einsatztaktik

Wie geht's hier weiter ???





Präsentation:

Univ.Lektor Veterinärarzt

**Mag. Dr. Reinhard Kaun**

Fachtierarzt für Pferdeheilkunde  
Fachtierarzt für Physiotherapie &  
Rehabilitationsmedizin

Gerichtsgutachter

Sachverständigenbüro

Risiko- & Sicherheitsberatung

A 4813 Altmünster  
Kalvarienbergweg 40

[www.pferd.co.at](http://www.pferd.co.at)

[tierarzt@pferd.co.at](mailto:tierarzt@pferd.co.at)