

# Nachweis über die Belehrung nach § 63 Strahlenschutzverordnung Nachweis über praktische Erfahrungen in Form eines Einstellpraktikums

**insgesamt mindestens 8 Unterrichtseinheiten à 45 Minuten**



Nach den Bestimmungen der Verordnung zum Schutz vor Schäden vor der schädlichen Wirkung ionisierender Strahlung (Strahlenschutzverordnung) wurden die nachfolgenden Personen, denen der Zutritt zum Kontrollbereich nach § 55 Abs. 1 Nr. 2 erlaubt ist bzw. die Röntgenstrahlen anwenden, über die Arbeitsmethoden, die möglichen Gefahren, die anzuwendenden Schutzmaßnahmen, den für Ihre Tätigkeit wesentlichen Inhalt der Verordnung und erteilter Genehmigungen belehrt.

Diese Belehrung hatte insbesondere folgende Themen zum Inhalt:

## **Allgemeines**

- Inhalt der Genehmigung und deren Nebenbestimmungen/Berechtigung zur Anwendung von Röntgenstrahlen
- Strahlenschutzverantwortlicher und Strahlenschutzbeauftragter
- Wesentlicher Inhalt der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV)
- Strahlenschutzverordnung liegt/hängt zur Einsicht aus: \_\_\_\_\_
- Strahlenschutzanweisung/Kontrollbereich, Überwachungsbereich, Röntgenraum, Kennzeichnung, Zugangsberechtigung
- Messung der Personendosis/Strahlenexposition, Grenzwerte

## **Schutzmaßnahmen**

- Grundregeln beim Umgang mit ionisierender Strahlung/Schutzmaßnahmen bei der Anwendung von Röntgenstrahlen, Arbeitsmethoden
- Verwendung von Schutzeinrichtungen, Tragen von Schutzbekleidung
- Maßnahmen bei bedeutsamen Ereignissen
- Tätigkeitsverbot, Zutritt zu Strahlenschutzbereichen/Befragung zu Schwangerschaft
- Strahlenschutzmessgeräte, personendosimetrische Überwachung
- Stör- und Schadensfälle sowie Dosisüberschreitung
- Qualitätskontrollen

## **Darüber hinaus wurden der/dem Auszubildenden die folgenden Punkte vermittelt:**

- Demonstration und Erläuterung der Strahlenschutzbereiche in der Praxis
- Dosisbelastungen in Schutzbereichen
- Zutrittsregelungen
- Erläuterung notwendiger Belehrungen und Dokumentationen
- Demonstration und Erläuterung von Schutzkleidung
- Sichtprüfung der Schutzkleidung
- Erläuterung der Personendosimetrie/Tragen und Aufbewahren des Dosimeters
- Einsichtnahme in die Auswertung der Personendosimetrie
- Wesentlicher Inhalt sowie das Auffinden und Einsichtnahme der Vorschriften in der Praxis:
  - Strahlenschutzverordnung
  - Strahlenschutzanweisung
  - Bedienungsanleitung des/der Geräte/s
- Beschreibung der sichtbaren Bauteile des Röntgengerätes und der Aufnahmetechnik
- Erläuterungen anhand der Bedienungsanleitung
- Einführung in vorhandene Software
- Erläuterungen und praktische Übungen zur Bilddokumentation

- Vorbereitung und Eignung eines Patienten zur Röntgendiagnostik in Hinblick der Notwendigkeit von Sedierung oder Allgemeinnarkose an Fallbeispielen
- Festlegung der zur jeweiligen Untersuchung notwendigen Personen an Fallbeispielen
- Einbeziehung des Tierhalters in die Untersuchung/Voraussetzungen und Belehrung
- Bestimmen des Fokus/Film Abstandes sowie des Objekt/Film Abstand am Gerät (falls möglich: Variationen und deren Einfluss erläutern)
- Position des Rasters in der Anlage erläutern
- Vor- und Nachteile der Verwendung des Rasters an Fallbeispielen erläutern
- Lagerungs- und Einblendtechniken von mindestens 20 Standardaufnahmen an einer oder mehrerer Spezies mit Beschreibung
  - des Strahlenganges
  - der Einstellwerte
  - der Fixierung des Tieres
  - der Kennzeichnung der Aufnahme
  - der Optimierung des Strahlenschutzes der helfenden Personen
  - mit Vergleich und Bezug zu Techniken in den einschlägigen Röntgenatlanten

Folgende Standardaufnahmesituationen wurden unter Erläuterung und Berücksichtigung der oben aufgeführten Kriterien mit der/dem Auszubildenden durchgeführt:  
(z.B.: HD-Aufnahme Hund; Thorax Katze latero-lateraler Strahlengang; etc.)

	<b>Datum</b>	<b>Röntgenaufnahme mit Beschreibung</b>
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		
7)		
8)		
9)		
10)		
11)		
12)		
13)		
14)		
15)		
16)		
17)		
18)		
19)		
20)		

Name des Belehrenden: \_\_\_\_\_  
(Tierarzt mit gültiger Röntgenfachkunde)

Name des Belehrtten/Auszubildenden: \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift Belehrender: \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift Auszubildende/r: \_\_\_\_\_