

STRAHLENSCHUTZUNTERWEISUNG für alle nicht dosimetrierten Personen (inkl. Techniker:innen, Reinigungskräfte, etc.) (nach §85 des StrSchVO 2020 und §8 ASchG)

Name, Vorname in Blockbuchstaben:¹ _____

Sie werden nicht dosimetriert (um die kumulativen Strahlendosis durch ionisierende Strahlung zu überwachen), sollen aber nachweislich über die Bedeutung und die Gefahren sowie dem richtigen Verhalten im Zusammenhang mit den Warnlampen an den Türen der Strahlenanwendungsräume der Kleintierklinik zu unterwiesen werden.

Röntgenstrahlung zählt zur ionisierenden Strahlung und breitet sich nach allen Richtungen aus. Die Röntgenröhre besitzt ein Strahlenaustrittsfenster durch das ein gerichtetes Strahlenbündel (Primärstrahl) für die Diagnostik austritt. Neben der gerichteten Strahlung tritt in Strahlenanwendungsräumen vor allem Streustrahlung auf, die beim Durchtritt von Röntgenstrahlung durch Materie entsteht.

Körpergewebe ist auf Strahlung unterschiedlich empfindlich. Diese unterschiedliche Empfindlichkeit wird als Effektivdosis (Sv= Sievert) ausgedrückt. Im Kontrollbereich (Untersuchungsbereich) beträgt die höchstzulässige Dosis für beruflich exponierte Personen 20mSv/Jahr. Zur Überprüfung der Einhaltung dieser Dosis ist das gesamte Personal im Kontrollbereich dosimetriert.

Angewandter Strahlenschutz entspricht der 3A-Regel und ALARA-Prinzip.

3A-Regel:

- * Reduktion der Aufenthaltsdauer
- * Erhöhung des Abstands
- * Abschirmung:

ALARA-Prinzip: ALARA (As Low As Reasonable Achievable): Die angewandte Dosis soll so gering wie möglich gehalten werden.

Das Öffnen von Türen und der Zutritt zu Röntgenräumen ist bei leuchtender Warnlampe untersagt. Der Aufenthalt von Techniker:innen, Reinigungskräften und nicht-dosimetrierten Personen in Röntgenräumen bei nicht aktiver Warnlampe ist nur nach Kenntnisnahme der StrSchBeauftragten gestattet.

Fragen zum Strahlenschutz oder zur Röntgentechnik bitte an:

Dr. Doris Baumgartner (DW 6631) oder Ao.Univ.-Prof. Dr. Kneissl Sibylle (DW 6452)

Der/die Unterzeichnende bestätigt, dass er/sie diese kurze Strahlenschutzunterweisung verstanden hat und diese befolgen wird.

Datum

Unterschrift

¹ Bei Zusendung über E-Mail strahlenschutz@vetmeduni.ac.at entfällt die Notwendigkeit der analogen Signatur.

RADIATION PROTECTION INSTRUCTION for all non-monitored persons (including technicians, cleaning staff, etc.) (according to §85 of the StrSchVO 2020 and §8 ASchG)

*Last name, first name in block letters:*²

You are not monitored with a badge dosimeter (used for monitoring cumulative radiation dose due to ionizing radiation) but should be demonstrably instructed about the meaning and dangers as well as the correct behavior in connection with the warning lamps on the doors of the radiation application rooms in the small animal clinic.

X-rays are ionizing radiation and spread in all directions. The X-ray tube has a radiation exit window through which a directed beam of radiation (primary beam) emerges for diagnostics. In addition to directed radiation, scattered radiation occurs in radiation application rooms, which occurs when X-rays pass through matter. Body tissue has different levels of sensitivity to radiation. This different sensitivity is expressed as an effective dose (Sv = Sievert). In the control area (examination area), the maximum permissible dose for occupationally exposed persons is 20mSv/year. To check compliance with this dose, all personnel in the control area are equipped with a badge dosimeter.

Applied radiation protection corresponds to the 3A rule and ALARA principle.

3A rule:

- * Reduce length of stay
- * Increase distance to source of radiation
- * Shield yourself appropriately

ALARA principle: ALARA (As Low As Reasonable Achievable): The dose used should be kept as low as reasonable.

Opening doors and entering X-ray rooms is prohibited when the warning light is on. The stay of technicians, cleaning staff and non-badged persons in X-ray rooms when the warning lamp is not active is only permitted after the radiation protection officer has been informed.

Please direct questions about radiation protection or X-ray technology to:
Dr. Doris Baumgartner (DW 6631) oder Ao.Univ.-Prof. Dr. Kneissl Sibylle (DW 6452)

The signed document confirms that he/she has understood this short radiation protection instruction and will follow it.

Date

Signature

² If submitted by e-mail to strahlenschutz@vetmeduni.ac.at, the analog signature is not required.