

# Strahlenschutz beim Grosstierröntgen



Impressum  
© Bundesamt für Gesundheit (BAG)

Herausgeber:  
BAG – Abteilung Strahlenschutz  
Vetsuisse-Fakultät  
Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen  
und Tierärzte GST

Publikationszeitpunkt:  
Dezember 2019

Weitere Informationen  
Bundesamt für Gesundheit (BAG)  
Abteilung Strahlenschutz  
Sektion Strahlentherapie  
und medizinische Diagnostik  
Postfach, 3003 Bern  
str@bag.admin.ch

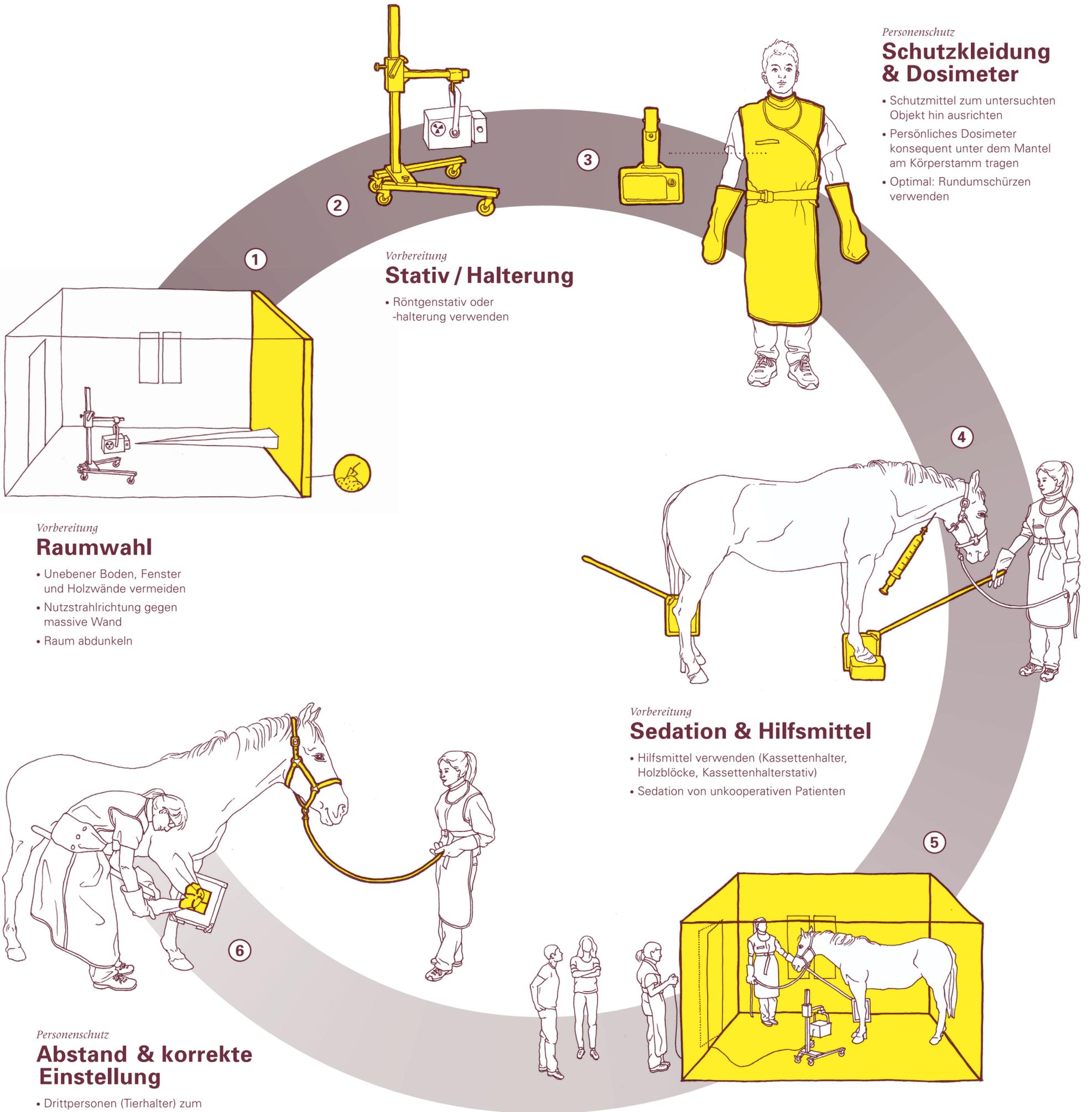
Dieses Factsheet existiert in deutscher,  
französischer, italienischer und  
englischer Sprache. Zudem steht die  
Publikation in allen Sprachen auch als  
PDF unter [www.bag.admin.ch/ausbildung-im-strahlenschutz](http://www.bag.admin.ch/ausbildung-im-strahlenschutz) zur  
Verfügung.

Gestaltung und Illustrationen:  
Heyday, Bern

BAG-Publikationsnummer:  
2019-VS-20

Bezugsquelle:  
BBL, Vertrieb Bundespublikationen,  
CH-3003 Bern  
[www.bundespublikationen.admin.ch](http://www.bundespublikationen.admin.ch)  
[verkauf.zivil@bbl.admin.ch](mailto:verkauf.zivil@bbl.admin.ch)

Bestellnummer:  
316.102.d



## Vorbereitung Raumwahl

- Unebener Boden, Fenster und Holzwände vermeiden
- Nutzstrahlrichtung gegen massive Wand
- Raum abdunkeln

## Vorbereitung Stativ / Halterung

- Röntgenstativ oder -halterung verwenden

## Personenschutz Schutzkleidung & Dosimeter

- Schutzmittel zum untersuchten Objekt hin ausrichten
- Persönliches Dosimeter konsequent unter dem Mantel am Körperstamm tragen
- Optimal: Rundumschürzen verwenden

## Vorbereitung Sedation & Hilfsmittel

- Hilfsmittel verwenden (Kassettenhalter, Holzblöcke, Kassettenhalterstativ)
- Sedation von unkooperativen Patienten

## Personenschutz Abstand & korrekte Einstellung

- Drittpersonen (Tierhalter) zum Halten der Patienten einsetzen
- Keine Körperteile der Hilfspersonen im Nutzstrahl
- Einblenden auf Interessensregion
- Einstellparameter (kV, mAs) korrekt wählen, auch bei digitaler Radiographie
- Möglichst grosse Distanzen zur Streustrahlenquelle (Tier)

## Personenschutz Überwachungsbereich

- Minimale Anzahl Personen im Überwachungsbereich
- Keine Jugendlichen (<16jährig) und keine Schwangeren im Überwachungsbereich

# Strahlenschutz beim Kleintirröntgen



Impressum  
© Bundesamt für Gesundheit (BAG)

Herausgeber:  
BAG – Abteilung Strahlenschutz  
Vetsuisse-Fakultät  
Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen  
und Tierärzte GST

Publikationszeitpunkt:  
Dezember 2019

Weitere Informationen  
Bundesamt für Gesundheit (BAG)  
Abteilung Strahlenschutz  
Sektion Strahlentherapie  
und medizinische Diagnostik  
Postfach, 3003 Bern  
str@bag.admin.ch

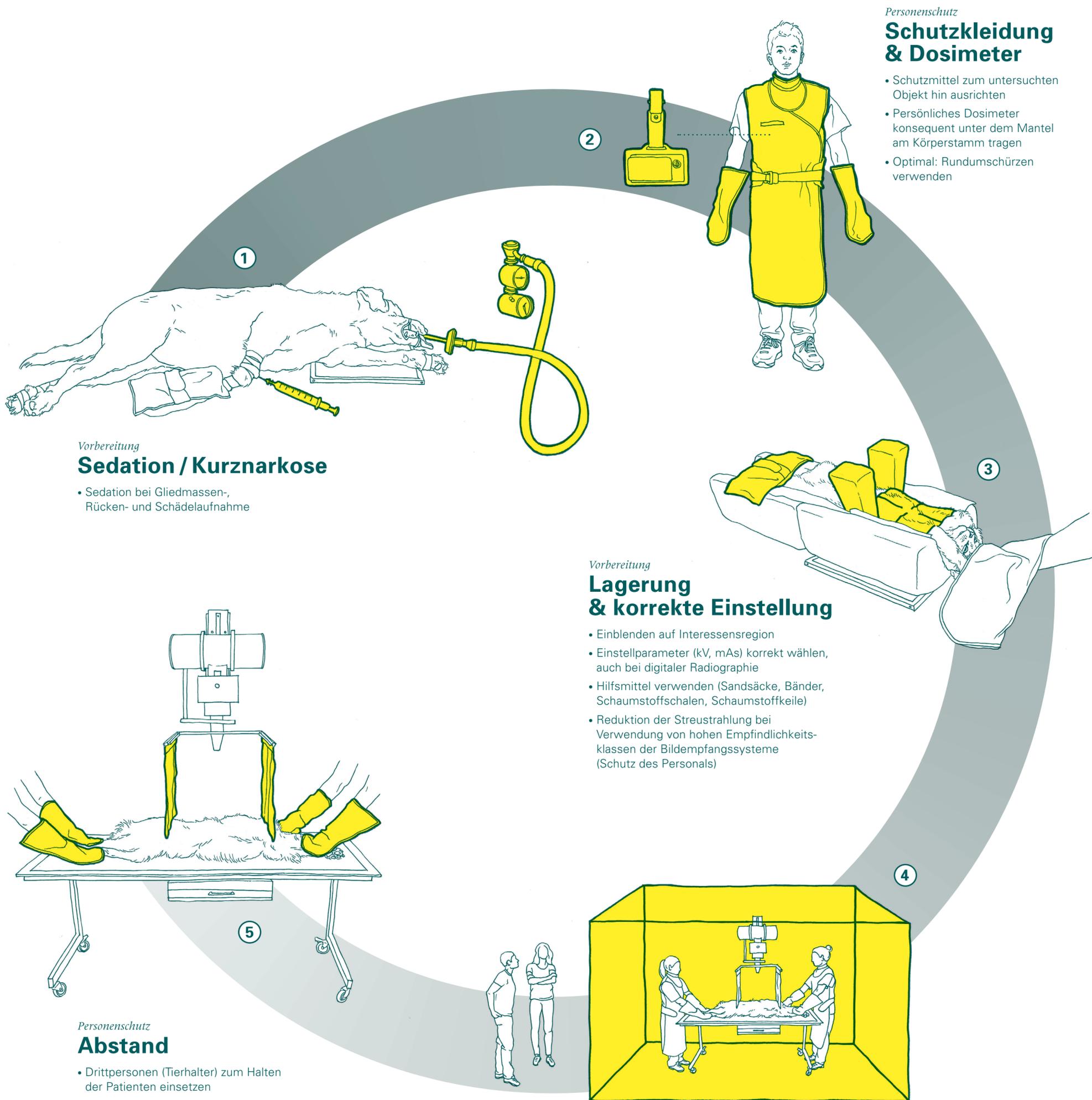
Dieses Factsheet existiert in deutscher,  
französischer, italienischer und  
englischer Sprache. Zudem steht die  
Publikation in allen Sprachen auch  
als PDF unter [www.bag.admin.ch/  
ausbildung-im-strahlenschutz](http://www.bag.admin.ch/ausbildung-im-strahlenschutz) zur  
Verfügung.

Gestaltung und Illustrationen:  
Heyday, Bern

BAG-Publikationsnummer:  
2019-VS-20

Bezugsquelle:  
BBL, Vertrieb Bundespublikationen,  
CH-3003 Bern  
[www.bundespublikationen.admin.ch](http://www.bundespublikationen.admin.ch)  
[verkauf.zivil@bbl.admin.ch](mailto:verkauf.zivil@bbl.admin.ch)

Bestellnummer:  
316.101.d



Vorbereitung

## Sedation / Kurznarkose

- Sedation bei Gliedmassen-, Rücken- und Schädelaufnahme

Personenschutz

## Schutzkleidung & Dosimeter

- Schutzmittel zum untersuchten Objekt hin ausrichten
- Persönliches Dosimeter konsequent unter dem Mantel am Körperstamm tragen
- Optimal: Rundumschürzen verwenden

Vorbereitung

## Lagerung & korrekte Einstellung

- Einblenden auf Interessensregion
- Einstellparameter (kV, mAs) korrekt wählen, auch bei digitaler Radiographie
- Hilfsmittel verwenden (Sandsäcke, Bänder, Schaumstoffschalen, Schaumstoffkeile)
- Reduktion der Streustrahlung bei Verwendung von hohen Empfindlichkeitsklassen der Bildempfangssysteme (Schutz des Personals)

Personenschutz

## Abstand

- Drittpersonen (Tierhalter) zum Halten der Patienten einsetzen
- Keine Körperteile der Hilfspersonen im Nutzstrahl
- Möglichst grosse Distanzen zur Streustrahlenquelle (Tier)
- Optimal: Hinterbeine mit Sandsack fixieren

Personenschutz

## Überwachungsbereich

- Minimale Anzahl Personen im Überwachungsbereich
- Keine Jugendlichen (<16jährig) und keine Schwangeren im Überwachungsbereich