

## FAQ Röntgen, Strahlenschutz

1. Wer ist eine beruflich strahlenexponierte Person?.....	2
2. Was sind Strahlenschutzbereiche, beruflich strahlenexponierte Personen?.....	3
3. Welche Dokumente müssen geführt werden und was sind die Aufbewahrungsfristen?.....	4
4. Ist eine Genehmigung nach § 12 StrlSchG, oder eine Anzeige nach § 19 StrlSchG zum Betrieb einer Röntgeneinrichtung erforderlich?.....	5
5. Wie unterscheidet sich Röntgenstrahlung und Gammastrahlung? .....	6
6. Welche Behörde ist für die Anzeige/Genehmigung einer Röntgeneinrichtung zuständig?.....	7
7. Welche zahnärztliche/ärztliche Stelle muss über den Betrieb eines medizinischen Röntgengeräts informiert werden? .....	13
8. Welche Richtlinien und Normen sind im Bereich Röntgen relevant? .....	17

## 1. Wer ist eine beruflich strahlenexponierte Person?

Für nicht-strahlenexponierte Personen der Bevölkerung und beruflich strahlenexponierte Personen gelten unterschiedliche Grenzwerte und Pflichten der Überwachung. Beruflich strahlenexponierte Personen haben Zugang zur Bereichen, in denen eine erhöhte effektive Dosis auftreten kann. Durch die Tätigkeit in diesen Bereichen muss die Dosis aber nicht erreicht werden. Auch unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte gilt das Gebot der Dosisminimierung.

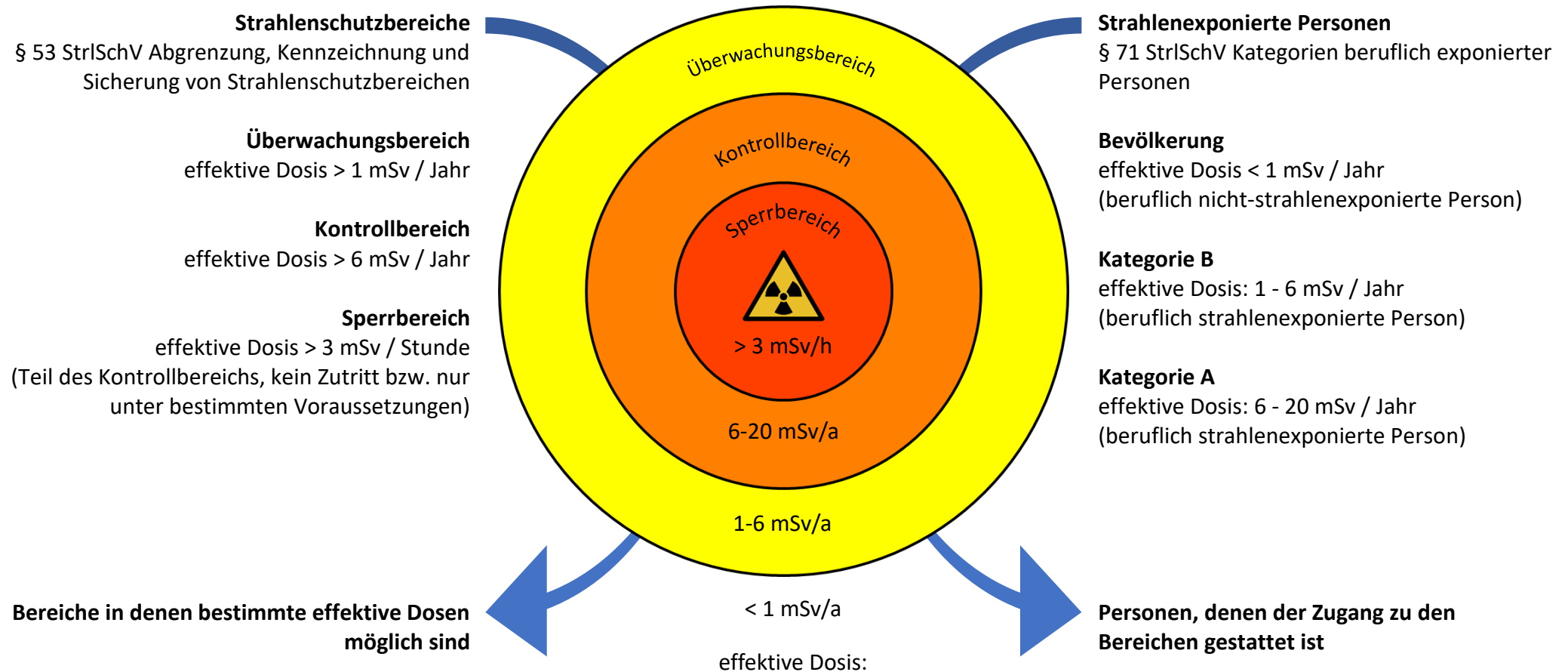
Kategorie	Grenzwerte				
	Person der Bevölkerung (nicht-strahlenexponiert)	Beruflich strahlenexponierte Person, Kategorie A	Beruflich strahlenexponierte Person, Kategorie B	Beruflich strahlenexponierte Person unter 18 Jahre	Beruflich strahlenexponierte Frau (schwanger/stillend)
Effektive Dosis (Ganzkörper)	1 mSv/a	20 mSv/a <sup>1)</sup>	6 mSv/a	1 mSv/a <sup>1)</sup>	1 mSv (ab Bekanntgabe der Schwangerschaft - Ende)
Organ-Äquivalentdosis (Hände, Unterarme, Füße, Knöchel)	–	500 mSv/a	50 mSv/a	50 mSv/a	–
Organ-Äquivalentdosis (Haut)	50 mSv/a	500 mSv/a	50 mSv/a	50 mSv/a	–
Organ-Äquivalentdosis (Augenlinse)	15 mSv/a	20 mSv/a	–	15 mSv/a	–
Organ-Äquivalentdosis (Gebärmutter bei gebärfähigen Frauen)	–	2 mSv/Monat	2 mSv/Monat	–	–
Ärztliche Überwachung	–	ja	ggf.	–	–
Amtliche Personendosimetrie	–	ja	ja	–	ja (Auswertung wöchentlich, kürzere Mitteilungsfristen)
Zuordnung: Kategorie A oder B	–	Eff. Dosis: > 6 mSv/a Haut: > 150 mSv/a Hände: > 150 mSv/a Augen: > 15 mSv/a	Eff. Dosis: > 1 mSv/a Haut: – Hände: – Augen: –	–	–
Gesetzliche Grundlage	§ 80 StrlSchG	§ 78 StrlSchG, §71 StrlSchV	§ 78 StrlSchG, §71 StrlSchV	§ 78 StrlSchG	§ 69 StrlSchV

- zu 1) in Einzelfällen kann die zuständige Behörde höhere Grenzwerte zulassen
- alle Grenzwerte gelten zusätzlich zur durchschnittlichen natürlichen Strahlenexposition pro Person in Deutschland von ca. 2 mSv/a
- die Grenzwerte beruflich strahlenexponierter Personen beziehen sich auf eine Aufenthaltszeit von 40 h/Woche und 50 Wochen/Jahr (= 2000 h/Jahr)

- für beruflich nicht-strahlenexponierte Schwangere/Stillende sind keine gesonderten Regelungen vermerkt
- zusätzlich gilt der Grenzwert der Berufslebensdosis von 400 mSv
- die zuständige Behörde kann ein anderes Vorgehen festlegen
- auch unterhalb der gesetzlichen Grenzwerte gilt es die Strahlenexposition zu minimieren

## 2. Was sind Strahlenschutzbereiche, beruflich strahlenexponierte Personen?

Strahlenschutzbereiche sind Bereiche, in den es zu einer erhöhten Strahlenexposition kommen kann. Diese Bereiche müssen gegen den unbeabsichtigten Zutritt von Personen/Mitarbeitern eindeutig gekennzeichnet und abgegrenzt sein. Beruflich strahlenexponierten Personen ist der Zutritt unter Einhaltung der Grenzwerte und behördlicher Auflagen gestattet (siehe auch FAQ: Wer ist eine beruflich strahlenexponierte Person?).



Jahresgrenzwerte beziehen sich auf eine Aufenthaltszeit von 40 h / Woche und 50 Wochen / Jahr (= 2.000 h/a)

### 3. Welche Dokumente müssen geführt werden und was sind die Aufbewahrungsfristen?

Beim Betrieb von Röntengeräten müssen verschiedene Dokumente geführt und aktualisiert werden. Für diese Unterlagen gelten verschiedene Aufbewahrungsfristen. Teilweise können die Unterlagen digital geführt werden. Auf Anfrage sind der Behörde die aktuellen Dokumente vorzulegen.

	Aufbewahrungsfrist	Bemerkungen	Gesetzliche Grundlage
Genehmigungs- bzw. Anzeigebescheid der Behörde	Dauer des Betriebs	• erstellt von der zuständigen Behörde	§ 97 StrlSchV
Bauartzulassungsschein + Stückprüfung (Dokumente des Geräteherstellers/Zulieferer)	Dauer des Betriebs	• Technik: bei Anzeige nach § 19 StrlSchG • Medizin: nur alte Röntgeneinrichtungen mit BAZ	§ 47 StrlSchG, § 25 StrlSchV
Bescheinigung + Sachverständigenprüfbericht (vor Inbetriebnahme oder wesentliche Änderungen)	Dauer des Betriebs	• erstellt durch behördlich bestimmten Sachverständiger • Bescheinigung wird nur bei Anzeige nach § 19 StrlSchG erstellt	§ 97 StrlSchV
wiederkehrende Sachverständigenprüfung	5 Jahre	• oder bis zur nächste Prüfung • erstellt durch behördlich bestimmten Sachverständiger	§ 88, § 97 StrlSchV
Betriebsanleitung, Bedienungsanleitung	Dauer des Betriebs	• Unterlagen des Geräteherstellers/Zulieferer	§ 97, § 98 StrlSchV
Jährliche Strahlenschutzunterweisung	5 Jahre	• betriebsinterne Unterweisung • Durchführung vor Aufnahme der Tätigkeit, einmal jährlich wiederholend	§ 63 StrlSchV
Einweisung in die Bedienung des Geräts	Dauer des Betriebs	• Einweisung bei der ersten Inbetriebnahme durch eine qualifizierte Person des Herstellers/Lieferanten	§ 98 StrlSchV
Strahlenschutzanweisung	Dauer des Betriebs	• Optional bei Genehmigung nach § 12 StrlSchG (Rücksprache mit der Behörde)	§ 45 StrlSchV
Betriebsbuch	Dauer des Betriebs	• betriebsinternes Dokument • Dokumentation wesentlicher Betriebsvorgänge	§ 45 StrlSchV
StrlSchG, StrlSchV	Dauer des Betriebs	• digitale Ausfertigungen von StrlSchG/StrlSchV ausreichend	§ 46 StrlSchV
Fachkundebescheinigung	Dauer der Tätigkeit	• erstellt von der zuständigen Behörde (personenbezogen) • erlischt bei nicht erfolgter Aktualisierung (5 Jahre)	§ 47 StrlSchV
Körperdosis beruflich strahlenexponierter Personen	30 Jahre	• mindestens 30 Jahre nach Beendigung der Tätigkeit • oder bis zur Vollendung des 75. Lebensjahr	§ 167 StrlSchG
<b>Zusätzlich bei medizinischen Röntgeneinrichtungen zur Untersuchung</b>			
(Teil-) Abnahmeprüfung + Uraufnahmen	Dauer des Betriebs	• mindestens jedoch 3 Jahre nach der nächsten vollständigen Abnahmeprüfung • Röntgeneinrichtung • Befundungsmonitor (BWS)	§ 115, § 117 StrlSchV
Konstanzprüfung inkl. Dokumentation	10 Jahre	• Röntgeneinrichtung • Befundungsmonitor (BWS)	§ 116, § 117 StrlSchV
Patientenaufnahmen inkl. Dokumentation	10 Jahre	• bei Minderjährigen bis zur Vollendung ihres 28. Lebensjahres • Behandlung: 30 Jahre Aufbewahrungsfrist	§ 85 StrlSchG, § 127 StrlSchV

- die Behörde kann ein anderes Vorgehen bzw. Fristen festlegen
- bei bauartzugelassenen Vollschutzgeräten (technische Anwendung) entfallen Positionen

#### 4. Ist eine Genehmigung nach § 12 StrlSchG, oder eine Anzeige nach § 19 StrlSchG zum Betrieb einer Röntgeneinrichtung erforderlich?

Der Betrieb einer Röntgeneinrichtung muss der zuständigen Behörde gemeldet werden. Dazu ist eine Genehmigung nach § 12 StrlSchG erforderlich. Unter bestimmten Voraussetzungen ist eine vereinfachtes Anzeigeverfahren nach § 19 StrlSchG ausreichend. Diese Voraussetzungen sind:

- medizinische Röntgeneinrichtungen (aktuell): CE-Konformitätsbewertung nach Medizinproduktgesetz, MPG
- medizinische Röntgeneinrichtungen (früher): Bauartzulassung inkl. Stückprüfung
- technische Röntgeneinrichtungen: Bauartzulassung (Physikalisch Technische Bundesanstalt, PTB) und Stückprüfung (Hersteller)

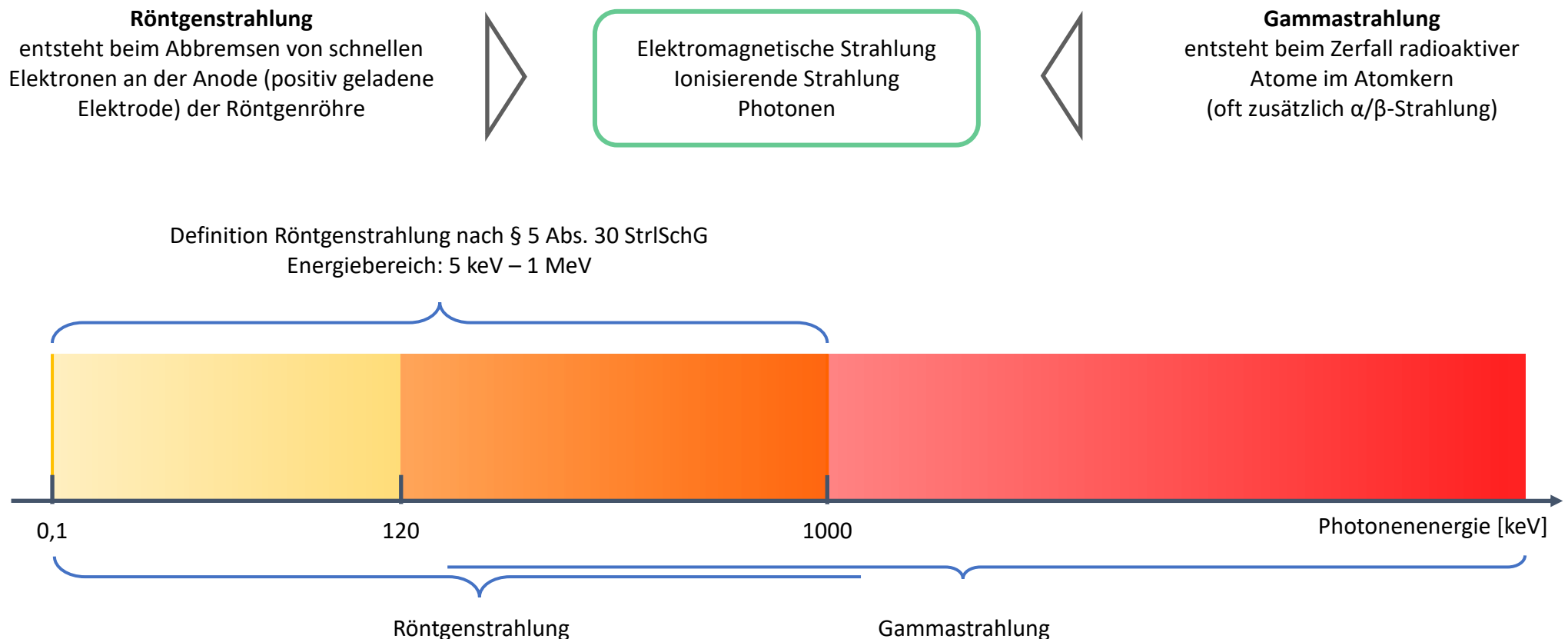
	Medizinische Röntgeneinrichtungen				Technische Röntgeneinrichtungen							Störstrahler (U > 30 kV)	
	mit Bauart- zulassung	mit CE-Kenn- zeichnung (nach MPG)	ohne Bauart- zulassung	außerhalb eines Röntgen- raums	orts- veränder- licher Einsatz	Grob- struktur- gerät	ohne Bauart- zulassung	mit Bauartzulassung					ohne Bauart- zulassung
								allgemein	Vollschutz- gerät	Basis-, Hochschutz- gerät	Schulröntgen- einrichtung		
Genehmigungsverfahren nach § 12 StrlSchG	–	–	X	X	X	X	X	–	–	–	–	X	
Anzeigeverfahren nach § 19 StrlSchG	X	X	–	–	–	–	–	X	X	X	X	–	
Fachkundenachweis	X	X	X	X	X	X	X	X	–	X	X	X	
Sachverständigenprüfung vor Inbetriebnahme	X	X	X	X	X	X	X	X	–	–	–	X	
Bauartzulassungsschein und Stückprüfung des Herstellers	X	–	–	X <sup>1</sup>	X <sup>1</sup>	–	–	X	X	X	X	–	
Anmeldung bei der zahn-, ärztlichen Stelle	X	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	

X = erforderlich    – = nicht erforderlich    X<sup>1</sup> = gegebenenfalls

## 5. Wie unterscheidet sich Röntgenstrahlung und Gammastrahlung?

Der Energiebereich von hochenergetischer Röntgenstrahlung und niederenergetischer Gammastrahlung überschneidet sich. Eine klare Abgrenzung nach Energie, Wellenlänge oder Frequenz ist nicht möglich. Die Unterscheidung wird nach Entstehungsart definiert (abgebremste Elektronen - radioaktiver Zerfall). Die biologische Wirkung durch äußere Strahlenexposition und die Möglichkeiten der Abschirmung ist für beide Strahlenarten ähnlich. Ist ein Röntgengerät abgeschaltet entsteht keine Strahlung. Röntgenstrahlung\* hat nicht die Energie um Atomkerne zu verändern. Durch Bestrahlung mit Röntgenstrahlung\* entstehen keine radioaktiven Nuklide.

\*) für Energien < 1 MeV nach § 5 Abs. 30 StrlSchG



## 6. Welche Behörde ist für die Anzeige/Genehmigung einer Röntgeneinrichtung zuständig?

In Deutschland sind die Regierungspräsidien, Gewerbeaufsichtsämter, Bezirksregierungen... der Länder die zuständigen Aufsichtsbehörden für Röntgeneinrichtungen und Störstrahler. Der Betrieb dieser Geräte muss bei der Behörde angezeigt/genehmigt werden. Bei medizinischen Röntgeneinrichtungen ist zu beachten, dass die ärztliche/zahnärztliche Stelle ebenfalls informiert werden muss.

Aufsichtsbehördenrecherche:

<https://awstinfo.mirion.com/ABRecherche/faces/hmgu/index.jsp>

Quelle: Mirion Medical GmbH, <https://awst.mirion.com/impressum/> (Stand: 11.09.2023)

Baden-Württemberg		
Regierungspräsidium Freiburg Fachgruppe Strahlenschutz Referat 54.5 Kaiser-Joseph-Straße 167 79098 Freiburg	Tel. 0761 208-0 Fax 0761 208-394200 <a href="mailto:poststelle@rpf.bwl.de">poststelle@rpf.bwl.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Konstanz, Lörrach, Waldshut-Tiengen, Freiburg, Breisgau-Hochschwarzwald, Emmendingen, Ortenaukreis, Rottweil, Schwarzwald-Baar-Kreis, Tuttlingen
Regierungspräsidium Karlsruhe Fachgruppe Strahlenschutz Referat 54.5 Karlstraße 46 76133 Karlsruhe	Tel. 0721 926-0 <a href="mailto:poststelle@rpk.bwl.de">poststelle@rpk.bwl.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Mannheim, Heidelberg, Rhein-Neckar-Kreis, Neckar-Odenwald-Kreis, Baden-Baden, Karlsruhe, Raststatt, Enzkreis, Calw, Freudenstadt
Regierungspräsidium Stuttgart Fachgruppe Strahlenschutz Referat 54.6 Ruppmanstraße 21 70565 Stuttgart	Tel. 0711 904-0 und -15000 Fax 0711 904 -11190 <a href="mailto:poststelle@rps.bwl.de">poststelle@rps.bwl.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Stuttgart, Böblingen, Esslingen, Göppingen, Ludwigsburg, Heilbronn, Hohenlohekreis, Main-Tauber-Kreis, Schwäbisch Hall, Heidenheim, Ostalbkreis
Regierungspräsidium Tübingen Fachgruppe Strahlenschutz Referat 54.4 Konrad-Adenauer-Straße 20 72072 Tübingen	Tel. 07071 757-0 Fax 07071 757-3190 <a href="mailto:poststelle@rpt.bwl.de">poststelle@rpt.bwl.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Reutlingen, Tübingen, Zollernalbkreis, Ravensburg, Sigmaringen, Bodenseekreis, Ulm, Alb-Donau-Kreis, Biberach
Bayern		
Regierung von Oberbayern Gewerbeaufsichtsamt Heißstr. 130 80797 München	Tel. 089 2176-0 Fax 089 2176-3102 <a href="mailto:poststelle@reg-ob.bayern.de">poststelle@reg-ob.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Oberbayern
Regierung von Niederbayern Gewerbeaufsichtsamt Gestütstr. 10 84028 Landshut	Tel. 0871 808-01 Fax 0871 808-1002 <a href="mailto:poststelle@reg-nb.bayern.de">poststelle@reg-nb.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Niederbayern
Regierung der Oberpfalz Gewerbeaufsichtsamt Ägidienplatz 1 93047 Regensburg	Tel.: 0941/ 5680-0 Fax: 0941/ 5680-1799 <a href="mailto:gewerbeaufsicht@reg-opf.bayern.de">gewerbeaufsicht@reg-opf.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Oberpfalz
Regierung von Oberfranken Gewerbeaufsichtsamt Oberer Bürglaß 34-36 96450 Coburg	Tel. 0921 604-0 Fax 0921 604-2202 <a href="mailto:poststelle@reg-ofr.bayern.de">poststelle@reg-ofr.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Oberfranken
Regierung von Mittelfranken Gewerbeaufsichtsamt Roonstr. 20 90429 Nürnberg	Tel. 0911/ 928-0 Fax 0911/ 928-2999 <a href="mailto:gewerbeaufsichtsamt@reg-mfr.bayern.de">gewerbeaufsichtsamt@reg-mfr.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Mittelfranken
Regierung von Unterfranken Gewerbeaufsichtsamt Georg-Eydel-Str. 13 97082 Würzburg	Tel. 0931/ 380-00 Fax 0931/ 380-1803 <a href="mailto:gaa@reg-ufr.bayern.de">gaa@reg-ufr.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Unterfranken
Regierung von Schwaben Gewerbeaufsichtsamt	Tel. 0821/ 327-01 Fax 0821/ 327-2700	Schwaben

Morellstraße 30d 86159 Augsburg	<a href="mailto:gaa@reg-schw.bayern.de">gaa@reg-schw.bayern.de</a> <a href="#">Homepage</a>	
<b>Berlin</b>		
Landesamt für Arbeitsschutz, Gesundheitsschutz und technische Sicherheit Berlin (LAGetSi) Referat I D Strahlenschutz Turmstraße 21 10559 Berlin	Tel. 030 902 545-0 Fax 030 902 880-53 <a href="mailto:strahlenschutz@lagetsi.berlin.de">strahlenschutz@lagetsi.berlin.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Berlin
<b>Brandenburg</b>		
Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit des Landes Brandenburg Abteilung Arbeitsschutz (LAVG) Regionalbereich Süd Dienstort Cottbus Thiemstraße 105 a 03050 Cottbus	Tel. 0331 86 83-3 80 Fax 0331 86 83-3 81 <a href="mailto:office.sued@lavg.brandenburg.de">office.sued@lavg.brandenburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Spree-Neisse, Oberspreewald-Lausitz, Elbe- Elster, Dahme-Spreewald, Stadt Cottbus, Teltow-Fläming
Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit des Landes Brandenburg Abteilung Arbeitsschutz (LAVG) Regionalbereich West Dienstort Neuruppin Fehrbelliner Straße 4a 16816 Neuruppin	Tel. 0331 86 83-4 80 Fax 0331 86 83-4 81 <a href="mailto:office.west@lavg.brandenburg.de">office.west@lavg.brandenburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Prignitz, Ostprignitz-Ruppin, Oberhavel
Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit des Landes Brandenburg Abteilung Arbeitsschutz (LAVG) Regionalbereich West Dienstort Potsdam Max-Eyth-Allee 22 14469 Potsdam	Tel. 0331 86 83-4 90 Fax 0331 86 83-4 91 <a href="mailto:office.west@lavg.brandenburg.de">office.west@lavg.brandenburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Potsdam-Mittelmark, Stadt Potsdam, Stadt Brandenburg, Havelland
Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit des Landes Brandenburg Abteilung Arbeitsschutz (LAVG) Regionalbereich Ost Dienstort Eberswalde Tramper Chaussee 4 16225 Eberswalde Postanschrift: Postfach 10 01 33 16201 Eberswalde	Tel. 0331 86 83-2 80 Fax 0331 86 83-2 81 <a href="mailto:office.ost@lavg.brandenburg.de">office.ost@lavg.brandenburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Uckermark, Barnim
Landesamt für Arbeitsschutz, Verbraucherschutz und Gesundheit des Landes Brandenburg Abteilung Arbeitsschutz (LAVG) Regionalbereich Ost Dienstort Frankfurt (Oder) Robert-Havemann-Str. 4 15236 Frankfurt, Oder Postanschrift: Postfach 13 45 15203 Frankfurt, Oder	Tel. 0331 86 83-2 90 Fax 0331 86 83-2 91 <a href="mailto:office.ost@lavg.brandenburg.de">office.ost@lavg.brandenburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Oder-Spree, Märkisch-Oderland, Stadt Frankfurt (Oder)
<b>Bremen</b>		
Gewerbeaufsicht des Landes Bremen Dienstort Bremen Strahlenschutz Parkstr. 58/60 28209 Bremen	Tel. 0421 361-6260 Fax 0421 361-6522 <a href="mailto:office-hb@gewerbeaufsicht.bremen.de">office-hb@gewerbeaufsicht.bremen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bremen
Gewerbeaufsicht des Landes Bremen Dienstort Bremerhaven Strahlenschutz Lange Straße 119 27580 Bremerhaven	Tel. 0471 596 13274 Fax 0471 596 13494 <a href="mailto:office-brhv@gewerbeaufsicht.bremen.de">office-brhv@gewerbeaufsicht.bremen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bremerhaven
<b>Hamburg</b>		



Amt für Arbeitsschutz Strahlenschutz Postfach 30 28 22 20310 Hamburg	Tel. 040 42837-2112 <a href="mailto:strahlenschutz@justiz.hamburg.de">strahlenschutz@justiz.hamburg.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Hamburg
<b>Hessen</b>		
Regierungspräsidium Darmstadt Abt. Arbeitsschutz und Umwelt Strahlenschutz Wilhelminenstraße 1-3 64278 Darmstadt	Tel. 06151 12-4001 Fax 06151 12-4100 <a href="mailto:arbeitsschutz-darmstadt@rpda.hessen.de">arbeitsschutz-darmstadt@rpda.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Kreis Bergstraße, Darmstadt-Dieburg, Groß-Gerau, Kreis Offenbach, Odenwald, Stadt Darmstadt
Regierungspräsidium Darmstadt Abt. IV Arbeitsschutz und Umwelt Standort Wiesbaden Simone-Veil-Str. 5 65197 Wiesbaden	Tel. 0611 3309-2545 Fax 0611 3309-2537 <a href="mailto:arbeitsschutz-wiesbaden@rpda.hessen.de">arbeitsschutz-wiesbaden@rpda.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Wiesbaden, Hochtaunuskreis, Main-Taunus-Kreis, Rheingau-Taunus-Kreis
Regierungspräsidium Darmstadt Abt. Arbeitsschutz und Umwelt Strahlenschutz Standort Frankfurt Gutleutstr. 114 60327 Frankfurt am Main	Tel. 069 2714-0 Fax 069 2714-5951 <a href="mailto:arbeitsschutz-frankfurt@rpda.hessen.de">arbeitsschutz-frankfurt@rpda.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Frankfurt am Main, Stadt Offenbach am Main, Main-Kinzig-Kreis, Wetteraukreis, Frankfurt Flughafen
Regierungspräsidium Gießen Abt. Arbeitsschutz und Inneres Strahlenschutz Landgraf-Philipp-Platz 1-7 35390 Gießen	Tel. 0641 303-0 Fax 0641 303-3203 <a href="mailto:arbeitsschutz-giessen@rpgi.hessen.de">arbeitsschutz-giessen@rpgi.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Landkreise Gießen, Vogelsbergkreis, Marburg-Biedenkopf
Regierungspräsidium Gießen Abt. Arbeitsschutz und Inneres Strahlenschutz Standort Hadamar Gymnasiumstr. 4 65589 Hadamar	Tel. 06433 86-00 Fax 06433 86-11 <a href="mailto:poststelle-afaslm@rpgi.hessen.de">poststelle-afaslm@rpgi.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Lahn-Dill-Kreis, Limburg-Weilburg
Regierungspräsidium Kassel Abt. Arbeitsschutz und Sicherheitstechnik Strahlenschutz Am Alten Stadtschloss 1 34117 Kassel	Tel. 0561 106-0 Fax 0611 32764-0922 <a href="mailto:arbeitsschutz@rpks.hessen.de">arbeitsschutz@rpks.hessen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Kreis Kassel, Waldeck-Frankenberg, Schwalm-Eder, Werra-Meißner, Stadt Kassel, Landkreis Fulda, Kreis Hersfeld-Rotenburg
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>		
Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern - LAGuS Abt. Arbeitsschutz und technische Sicherheit Standort Schwerin Friedrich-Engels-Str. 47 19061 Schwerin	Tel. 0385 3991-102 <a href="mailto:poststelle.arbsch.sn@lagus.mv-regierung.de">poststelle.arbsch.sn@lagus.mv-regierung.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Ludwigslust-Parchim, Nordwestmecklenburg, Schwerin
Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern - LAGuS Abt. Arbeitsschutz und technische Sicherheit Standort Rostock Erich-Schlesinger-Str. 35 18059 Rostock	Tel. 0381 331-59000 <a href="mailto:poststelle.zentral@lagus.mv-regierung.de">poststelle.zentral@lagus.mv-regierung.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Rostock
Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern - LAGuS Abt. Arbeitsschutz und technische Sicherheit Standort Stralsund Frankendamm 17 18435 Stralsund	Tel. 03831 2697-59810 <a href="mailto:poststelle.arbsch.hst@lagus.mv-regierung.de">poststelle.arbsch.hst@lagus.mv-regierung.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Vorpommern-Rügen, Hansestadt Greifswald, Anklam, Heringsdorf, Am Peenestrom, Anklam-Land, Landhagen, Lubmin, Usedom-Nord, Usedom-Süd, Züssow
Landesamt für Gesundheit und Soziales Mecklenburg-Vorpommern - LAGuS Abt. Arbeitsschutz und technische Sicherheit Standort Neubrandenburg Neustrelitzer Str. 120 17033 Neubrandenburg	Tel. 0395 380-59600 <a href="#">Homepage</a>	Mecklenburgische-Seenplatte, Pasewalk, Strasburg, Ueckermünde, Am Stettiner Haff, Löcknitz-Penkun, Torgelow-Ferdinandshof, Uecker-Randow-Tal, Peenetal/Loitz, Jarmen-Tutow
<b>Niedersachsen</b>		
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Lüneburg Strahlenschutz Auf der Hude 2 21339 Lüneburg	Tel. 04131 15-1400 Fax 04131 15-1401 <a href="mailto:poststelle@gaa-ig.niedersachsen.de">poststelle@gaa-ig.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Harburg, Uelzen, Lüchow-Dannenberg, Lüneburg

Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Oldenburg Strahlenschutz Theodor-Tantzen-Platz 8 26122 Oldenburg	Tel.0441 799-0 Fax 0441 799-2700 <a href="mailto:poststelle@gaa-ol.niedersachsen.de">poststelle@gaa-ol.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Friesland, Wesermarsch, Ammerland, Cloppenburg, Vechta, Oldenburg, Oldenburg, Delmenhorst, Wilhelmshaven
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Emden Strahlenschutz Brückstr. 38 26725 Emden	Tel. 04921 9217-0 Fax 04921/ 9217-58/59 <a href="mailto:poststelle@gaa-emd.niedersachsen.de">poststelle@gaa-emd.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Aurich, Wittmund, Leer, Emsland, (Altkreise Aschendorf, Hümming, Meppen), Emden
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Cuxhaven Strahlenschutz Elfenweg 15 27474 Cuxhaven	Tel. 04721 506-200 Fax 04721 506-260 <a href="mailto:poststelle@gaa-cux.niedersachsen.de">poststelle@gaa-cux.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Cuxhaven, Stade, Osterholz, Rotenburg
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Celle Strahlenschutz Im Werder 9 29221 Celle	Tel. 05141 755-0 Fax 05141 755-66 <a href="mailto:poststelle@gaa-ce.niedersachsen.de">poststelle@gaa-ce.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Verden, Celle, Heidekreis
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hannover Strahlenschutz Am Listholze 74 30177 Hannover	Tel. 0511 9096-0 Fax 0511 9096-199 <a href="mailto:poststelle@gaa-h.niedersachsen.de">poststelle@gaa-h.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Diepholz, Nienburg, Hannover
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hildesheim Strahlenschutz Goslarsche Str. 3 31134 Hildesheim	Tel. 05121 163-0 Fax 05121/ 163-999 <a href="mailto:poststelle@gaa-hi.niedersachsen.de">poststelle@gaa-hi.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Schaumburg, Hameln-Pyrmont, Holzminden, Hildesheim
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Göttingen Strahlenschutz Alva-Myrdal-Weg 1 37085 Göttingen	Tel. 0551 5070-01 Fax 0551 5070-250 <a href="mailto:poststelle@gaa-goe.niedersachsen.de">poststelle@gaa-goe.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Northeim, Göttingen
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Braunschweig Strahlenschutz Ludwig-Winter-Straße 2 38120 Braunschweig	Tel.: 0531/ 35476-0 (Vermittlung) Fax: 0531/ 35476-333 <a href="mailto:poststelle@gaa-bs.niedersachsen.de">poststelle@gaa-bs.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Gifhorn, Peine, Helmstedt, Wolfenbüttel, Goslar, Salzgitter, Braunschweig, Wolfsburg
Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Osnabrück Strahlenschutz Johann-Domann-Straße 2 49080 Osnabrück	Tel. 0541 503-500 Fax 0541 503-501 <a href="mailto:poststelle@gaa-os.niedersachsen.de">poststelle@gaa-os.niedersachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Grafschaft Bentheim, Emsland (Altkreis Lingen), Osnabrück
<b>Nordrhein-Westfalen</b>		
Bezirksregierung Arnsberg Arbeitsschutzverwaltung Königstr. 22 59821 Arnsberg	T 02931 82-0 Fax 02931 82-2520 <a href="mailto:poststelle@bezreg-arnsberg.nrw.de">poststelle@bezreg-arnsberg.nrw.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Ennepe-Ruhr, Hochsauerland, Märkischer Kreis, Olpe, Siegen-Wittgenstein, Soest, Unna, Bochum, Dortmund, Hagen, Hamm, Herne
Bezirksregierung Detmold Abt. 5, Umwelt, Arbeitsschutz Leopoldstr. 15 32756 Detmold	T 05231 71-0 Fax 05231 71 1295 <a href="mailto:poststelle@bezreg-detmold.nrw.de">poststelle@bezreg-detmold.nrw.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bielefeld, Gütersloh, Herford, Höxter, Lippe, Minden-Lübbecke, Paderborn
Bezirksregierung Düsseldorf Abt. 5 Umwelt und Arbeitsschutz Cecilienallee 2 40474 Düsseldorf	T 0211 475-0 Fax 0211 475-2671 <a href="mailto:poststelle@brd.nrw.de">poststelle@brd.nrw.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Kleve, Mettmann, Rhein-Kreis, Neuss, Viersen, Wesel, Düsseldorf, Duisburg, Essen, Krefeld, Mönchengladbach, Mülheim an der Ruhr, Oberhausen, Remscheid, Solingen, Wuppertal
Bezirksregierung Münster Dezernate für Arbeitsschutz Domplatz 1-3 48143 Münster	Tel. 0251 411-0 Fax 0251 411-2525 <a href="mailto:poststelle@brms.nrw.de">poststelle@brms.nrw.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Borken, Coesfeld, Recklinghausen, Steinfurt, Warendorf, Bottrop, Gelsenkirchen, Münster
Bezirksregierung Köln Abt. 5 Umwelt und Arbeitsschutz Zeughausstr. 2-10	Tel. 0221 147-2055 Fax 0221 147-4955 <a href="mailto:poststelle@bezreg-koeln.nrw.de">poststelle@bezreg-koeln.nrw.de</a>	Aachen, Düren, Euskirchen, Heinsberg, Oberbergischer Kreis, Rheinisch-Bergischer

50667 Köln	<a href="#">Homepage</a>	Kreis, Rhein-Erft-Kreis, Rhein-Sieg-Kreis, Aachen, Bonn, Köln, Leverkusen
<b>Rheinland-Pfalz</b>		
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord Gewerbeaufsicht Idar-Oberstein Hauptstraße 238 55743 Idar-Oberstein	Tel. 06781 565-0 Fax 06781 565-150 <a href="mailto:Poststelle22@sgdnord.rlp.de">Poststelle22@sgdnord.rlp.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bad Kreuznach, Birkenfeld, Kusel, Zell im Landkreis Cochem-Zell, Kastellaun, Kirchberg, Rheinböllen, Simmern i. Rhein-Hunsrück-Kreis, Alsenz-Obermoschel, Rockenhausen i. Donnersbergkreis
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord Gewerbeaufsicht Koblenz Stresemannstr. 3-5 56068 Koblenz	Tel. 0261 120-0 Fax 0261 120-2171 <a href="mailto:Poststelle23@sgdnord.rlp.de">Poststelle23@sgdnord.rlp.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Stadt Koblenz, Ahrweiler, Altenkirchen, Cochem-Zell (mit Ausnahme der Verbandsgemeinde Zell), Mayen-Koblenz, Neuwied, Rhein-Hunsrück-Kreis (mit Ausnahme der Verbandsgemeinden Kastellaun, Kirchberg, Rheinböllen, Simmern), Rhein-Lahn-Kreis
Struktur- und Genehmigungsdirektion Nord Gewerbeaufsicht Trier Deworastraße 8 54290 Trier	Tel. 0651 4601-0 Fax 0651 4601-200 <a href="mailto:Poststelle24@sgdnord.rlp.de">Poststelle24@sgdnord.rlp.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Stadt Trier, Bernkastel-Wittlich, Bitburg-Prüm, Daun, Trier-Saarburg
Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd Gewerbeaufsicht Mainz Kaiserstraße 31 55116 Mainz	Tel. 06131 9 60 30-0 Fax 06131 9 60 30 99 <a href="mailto:Referat22@sgdsued.rlp.de">Referat22@sgdsued.rlp.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Städte Mainz und Worms Alzey-Worms, Mainz-Bingen
Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd Gewerbeaufsicht Neustadt/W. Karl-Helfferich-Straße 2 67433 Neustadt/W.	Tel. 06321 99 - 0 Fax 06321 3 33 98 <a href="mailto:Referat23@sgdsued.rlp.de">Referat23@sgdsued.rlp.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Städte Frankenthal, Kaiserslautern, Landau in der Pfalz, Ludwigshafen am Rhein, Neustadt/W., Pirmasens, Speyer, Zweibrücken, Bad-Dürkheim, Germersheim, Kaiserslautern, Südliche Weinstraße, Südwestpfalz, Donnersbergkreis mit Ausnahme der Verbandsgemeinden Alsenz-Obermoschel und Rockenhausen, Rhein-Pfalz-Kreis
<b>Saarland</b>		
Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Strahlenschutz Don-Bosco-Straße 1 66119 Saarbrücken	Tel. 0681 8500-0 Fax 0681 8500-1384 <a href="mailto:lua@lua.saarland.de">lua@lua.saarland.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Saarland
<b>Sachsen</b>		
Landesdirektion Sachsen Dienststelle Chemnitz Arbeitsschutz, Strahlenschutz Altchemnitzer Straße 41 09120 Chemnitz	Tel.0371 532 - 0 Fax 0371 532 - 1929 <a href="mailto:post@lds.sachsen.de">post@lds.sachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Chemnitz, Erzgebirgskreis, Mittelsachsen, Zwickau, Vogtlandkreis
Landesdirektion Sachsen Dienststelle Dresden Arbeitsschutz, Strahlenschutz Stauffenbergallee 2 01099 Dresden	Tel. 0351 825 - 0 und -5001 Fax 0351 825 - 9999 <a href="mailto:post@lds.sachsen.de">post@lds.sachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Dresden, Meißen, Sächsische Schweiz-Osterzgebirge
Landesdirektion Sachsen Dienststelle Bautzen Arbeitsschutz, Strahlenschutz Käthe-Kollwitz-Straße 17 02625 Bautzen	Tel.03591 2734 - 00 Fax 03591 2734 – 60 <a href="#">Homepage</a>	Bautzen, Landkreis Görlitz
Landesdirektion Sachsen Dienststelle Leipzig Arbeitsschutz, Strahlenschutz Braustr. 2 04107 Leipzig	Tel. 0341 977 - 0 Fax 0341 977 - 1199 <a href="mailto:post@lds.sachsen.de">post@lds.sachsen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Leipzig, Nordsachsen
<b>Sachsen-Anhalt</b>		
Landesamt für Verbraucherschutz Sachsen-Anhalt Strahlenschutz Freiimfelder Str. 68 06112 Halle (Saale)	Tel. 0345 5243-0 Fax 0345 5643 439 <a href="mailto:LAV-Strahlenschutz@sachsen-anhalt.de">LAV-Strahlenschutz@sachsen-anhalt.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Sachsen-Anhalt
<b>Schleswig-Holstein</b>		
Ministerium für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt, Natur und	Tel. 0431 988-0 Fax 0431 988-5605	Schleswig-Holstein

Digitalisierung des Landes Schleswig-Holstein Strahlenschutz Adolf-Westphal-Str. 4 24143 Kiel	<a href="mailto:poststelle@melund.landsh.de-mail.de">poststelle@melund.landsh.de-mail.de</a> <a href="#">Homepage</a>	
Thüringen		
Thüringer Landesamt für Verbraucherschutz (TLV) Abt. 6, Arbeitsschutz, Strahlenschutz Karl-Liebknecht-Str. 4 98527 Suhl	Tel.0361 57-38 14 400 Fax 0361 57-38 14 203 <a href="mailto:abteilung6@tlv.thueringen.de">abteilung6@tlv.thueringen.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Thüringen
Stand: 25.05.2021		

## 7. Welche zahnärztliche/ärztliche Stelle muss über den Betrieb eines medizinischen Röntengeräts informiert werden?

Beim Betrieb von medizinischen Röntgeneinrichtungen muss neben der Behörde auch die zuständige Abteilung (Röntgenstelle) der Zahnärztekammer bzw. Ärztekammer informiert werden. Diese Stellen sind für die Qualitätssicherung an Röntengeräten zuständig.

Baden-Württemberg		
Bezirkszahnärztekammer Freiburg Zahnärztliche Stelle Röntgen Merzhauser Str. 114-116 79100 Freiburg	Tel. 0761 4506-0 Fax 0761 4506-420 <a href="mailto:info@bzk-freiburg.de">info@bzk-freiburg.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Myriam Ketterer Tel. 0761 4506-342 Fax 0761 4506-420 <a href="mailto:myriam.ketterer@bzk-freiburg.de">myriam.ketterer@bzk-freiburg.de</a> Heike Pfefferle Tel. 0761 4506-362 Fax 0761 4506-420 <a href="mailto:heike.pfefferle@bzk-freiburg.de">heike.pfefferle@bzk-freiburg.de</a>	Konstanz, Lörrach, Waldshut-Tiengen, Freiburg, Breisgau-Hochschwarzwald, Emmendingen, Ortenaukreis, Rottweil, Schwarzwald-Baar-Kreis, Tuttlingen
Bezirkszahnärztekammer Karlsruhe Zahnärztliche Stelle Röntgen Joseph-Meyer-Str. 8-10 68167 Mannheim	Tel. 0621 38000-0 Fax 0621 38000-170 <a href="mailto:zentrale@bzk-karlsruhe.de">zentrale@bzk-karlsruhe.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Susanne Rölli Tel. 0621 38 000-183 Fax 0621 38000-170 <a href="mailto:roelli@bzk-karlsruhe.de">roelli@bzk-karlsruhe.de</a> Christiane Schäfer Tel. 0621 38 000-114 Fax 0621 38 000-170 <a href="mailto:schaefer@bzk-karlsruhe.de">schaefer@bzk-karlsruhe.de</a>	Mannheim, Heidelberg, Rhein-Neckar-Kreis, Neckar-Odenwald-Kreis, Baden-Baden, Karlsruhe, Raststatt, Enzkreis, Calw, Freudenstadt
Bezirkszahnärztekammer Stuttgart Zahnärztliche Stelle Röntgen Albstadtweg 9 70567 Stuttgart	Tel. 0711 22845-0 Fax 0711 22845-40 <a href="mailto:info@bzk-stuttgart.de">info@bzk-stuttgart.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Claudia Faigle Tel. 0711 7877-237 Fax 0711 7877-238 <a href="mailto:faigle@bzk-stuttgart.de">faigle@bzk-stuttgart.de</a> Nazmiye Ayter Tel. 0711 7877-262 Fax 0711 7877-238 <a href="mailto:ayter@bzk-stuttgart.de">ayter@bzk-stuttgart.de</a> Karin Kast Tel. 0711 7877-255 Fax 0711 7877-238 <a href="mailto:kast@bzk-stuttgart.de">kast@bzk-stuttgart.de</a>	Stuttgart, Böblingen, Esslingen, Göppingen, Ludwigsburg, Heilbronn, Hohenlohekreis, Main-Tauber-Kreis, Schwäbisch Hall, Heidenheim, Ostalbkreis
Bezirkszahnärztekammer Tübingen Zahnärztliche Stelle Röntgen Bismarckstr. 96 72072 Tübingen	Tel. 07071 911-0 Fax 07071 911-209 <a href="mailto:info@bzk-tuebingen.de">info@bzk-tuebingen.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Simona Schaal Tel. 07071 911-240 Fax 07071 911-209 <a href="mailto:simona.schaal@bzk-tuebingen.de">simona.schaal@bzk-tuebingen.de</a>	Reutlingen, Tübingen, Zollernalbkreis, Ravensburg, Sigmaringen, Bodenseekreis, Ulm, Alb-Donau-Kreis, Biberach
Landesärztekammer Baden-Württemberg Ärztliche Stelle Jahnstraße 40 70597 Stuttgart	Tel. 0711 769 89-0 Fax 0711 769 89-50 <a href="mailto:info@laek-bw.de">info@laek-bw.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Baden-Württemberg

Bayern		
Röntgenstelle der Bayerischen Zahnärzte (RBZ) Laufertorgraben 10 90489 Nürnberg	Tel. 0911 597259-1/-2 Fax 0911 597259-9 <a href="mailto:rbz@blzk.de">rbz@blzk.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Dr. Gabriele Schiml (Leiterin RBZ) Tel. 0911 597259-1/-2 Fax 0911 597259-9 Michaela Ballhorn (RBZ) Tel. 0911 597259-1 Fax 0911 597259-9 Claudia Engert (RBZ) Tel. 0911 597259-2 Fax 0911 597259-9	Bayern
Bayerische Landesärztekammer (BLÄK) Ärztliche Stelle Mühlbaurstraße 16 81677 München	Tel. 089 4147-0 Fax 089 4147-280 <a href="mailto:info@blaek.de">info@blaek.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bayern
Berlin		
Zahnärztekammer Berlin Zahnärztliche Stelle Röntgen Stallstraße 1 10585 Berlin	Tel. 030 34 808 0 Fax 030 34 808 200 <a href="mailto:roentgen@zaek-berlin.de">roentgen@zaek-berlin.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Dr. Veronika Hannak (Leitung) Tel. 030 34 808 143 Fax 030 34 808 225 Peggy Stewart Tel. 030 34 808 139 Ulrike Stork-Gissel Tel. 030 34 808 125	Berlin
Ärztekammer Berlin Ärztliche Stelle Friedrichstr. 16 10969 Berlin	Tel. 030 40806-0 Fax 030 40806-3499 <a href="mailto:kammer@aekb.de">kammer@aekb.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Geschäftsstelle der ÄSQSB: Christina Rosenberg (Teamleitung) Tel. 030 40806-1090 Mandy Rechlin Tel. 030 40806-1090 Verena Knauer Tel. 030 40806-1090 Kathrin Hildebrand Tel. 030 40806-1090 <a href="mailto:aerztliche.stelle@aekb.de">aerztliche.stelle@aekb.de</a>	Berlin
Brandenburg		
Landes Zahnärztekammer Brandenburg Zahnärztliche Stelle Röntgen Parzellenstraße 94 03046 Cottbus	Tel. 0355 381 48-0 Fax 0355 381 48-48 <a href="mailto:info@lzk.de">info@lzk.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Brandenburg
Landesärztekammer Brandenburg Geschäftsstelle Cottbus Ärztliche Stelle Dreifertstraße 12 03044 Cottbus	Tel. 0355 78010-0 Fax 0355 78010-369 <a href="mailto:post@laekb.de">post@laekb.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Brandenburg
Landesärztekammer Brandenburg Geschäftsstelle Potsdam Ärztliche Stelle Pappelallee 5 14469 Potsdam	Tel. 0331 505605-0 Fax 0331 505605-769 <a href="mailto:post@laekb.de">post@laekb.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Brandenburg
Bremen		
Zahnärztekammer Bremen Zahnärztliche Stelle Röntgen Universitätsallee 25 28359 Bremen	Tel. 0421 33303-0 Fax 0421 33303-23 <a href="mailto:info@zaek-hb.de">info@zaek-hb.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in:	Bremen

	Renate Friedrich Tel. 0421 33303-40 Fax 0421 33303-23 <a href="mailto:r.friedrich@zaek-hb.de">r.friedrich@zaek-hb.de</a>	
Ärztekammer Niedersachsen Ärztliche Stelle Niedersachsen/Bremen Karl-Wiechert-Allee 18-22 30625 Hannover	Tel. 0511 380-02 Fax 0511 380-2122 <a href="mailto:aest@aekn.de">aest@aekn.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Bremen, Niedersachsen
<b>Hamburg</b>		
Zahnärztekammer Hamburg Zahnärztliche Stelle Röntgen Weidestr. 122 b 22083 Hamburg	Tel. 040 73 34 05-0 Fax 040 73 34 05 99 99 <a href="mailto:info@zaek-hh.de">info@zaek-hh.de</a> <a href="#">Homepage</a>	Hamburg
Ärztekammer Hamburg Ärztliche Stelle Weidestr. 122 b 22083 Hamburg	Tel. 040 202299-0 Fax 040 202299-400 <a href="mailto:post@aekhh.de">post@aekhh.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Sylvia Heller Tel. 040 202299-331 Doris Schroeder Tel. 040 202299-330 <a href="mailto:aerztliche.stelle@aekhh.de">aerztliche.stelle@aekhh.de</a>	Hamburg
<b>Hessen</b>		
Landeszahnärztekammer Hessen Zahnärztliche Stelle Röntgen Rhonestraße 4 60528 Frankfurt am Main	Tel. 069 427275-0 Fax 069 427275-105 <a href="mailto:box@lzkh.de">box@lzkh.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Birgit Heger Tel. 069 427275-125 <a href="mailto:Heger@lzkh.de">Heger@lzkh.de</a> Nicole Simeth Tel. 069 427275-124 <a href="mailto:simeth@lzkh.de">simeth@lzkh.de</a> Zvijezdana Cerne Tel. 069 427 275-203 <a href="mailto:cerne@lzkh.de">cerne@lzkh.de</a> Manuela Plapp Tel. 069 427 275-202 <a href="mailto:Plapp@lzkh.de">Plapp@lzkh.de</a>	Hessen
Ärztliche Stelle für Qualitätssicherung in der Radiologie, Nuklearmedizin und Strahlentherapie Hessen TÜV SÜD Life Service GmbH Am Römerhof 15 60486 Frankfurt am Main	Tel. 069 7916146 Fax 069 7916181 <a href="mailto:AerztlicheStelle@tuvsud.com">AerztlicheStelle@tuvsud.com</a> <a href="#">Homepage</a>	Hessen
<b>Mecklenburg-Vorpommern</b>		
Zahnärztekammer Mecklenburg- Vorpommern Zahnärztliche Stelle Röntgen Wismarsche Str. 304 19055 Schwerin	Tel. 0385 489306-80 Fax 0385 489306-99 <a href="mailto:info@zaekmv.de">info@zaekmv.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Birgit Laborn Tel. 0385 489306-86 Fax 0385 489306-99 <a href="mailto:b.laborn@zaekmv.de">b.laborn@zaekmv.de</a>	Mecklenburg-Vorpommern
Ärztekammer Mecklenburg-Vorpommern Ärztliche Stelle August-Bebel-Str. 9a 18055 Rostock	Tel. 0381 492 80 0 Fax 0381 492 80 80 <a href="mailto:info@aek-mv.de">info@aek-mv.de</a> <a href="#">Homepage</a> Ansprechpartner/-in: Kerstin Fallei Tel. 0381 492 80 26 <a href="mailto:aerztlichestelle@aek-mv.de">aerztlichestelle@aek-mv.de</a>	Mecklenburg-Vorpommern
<b>Niedersachsen</b>		
Zahnärztekammer Niedersachsen Zahnärztliche Stelle Röntgen	Tel. 0511 83391-0 Fax 0511 83391-116	Niedersachsen

<p>Zeißstraße 11a          30519 Hannover</p>	<p><a href="mailto:info@zkn.de">info@zkn.de</a>  <a href="#">Homepage</a>          Ansprechpartner/-in:          Dominic Hartwich          Tel. 0511 83391-118  <a href="mailto:roentgenstelle@zkn.de">roentgenstelle@zkn.de</a>  <a href="mailto:dhartwich@zkn.de">dhartwich@zkn.de</a>          Andrea Rademacher          Tel. 0511 83391-117  <a href="mailto:roentgenstelle@zkn.de">roentgenstelle@zkn.de</a>  <a href="mailto:arademacher@zkn.de">arademacher@zkn.de</a></p>	
<p>Ärzttekammer Niedersachsen          Ärztliche Stelle Niedersachsen/Bremen          Karl-Wiechert-Allee 18-22          30625 Hannover</p>	<p>Tel. 0511 380-02          Fax 0511 380-2122  <a href="mailto:aest@aekn.de">aest@aekn.de</a>  <a href="#">Homepage</a></p>	<p>Niedersachsen, Bremen</p>
<p>Stand: 07.06.2021</p>		



## 8. Welche Richtlinien und Normen sind im Bereich Röntgen relevant?

Bei der Anwendung von Röntgenstrahlung gibt es Gesetze, Verordnungen, Richtlinien und Normen zum Schutz von Personal und Patienten, sowie zur Qualitätssicherung.

Gesetze, Verordnungen	
StrlSchG	Strahlenschutzgesetz (StrlSchG) (Inkrafttreten der letzten Änderung am 05.06.2021)
StrlSchV	Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) (Inkrafttreten der Neufassung am 31.12.2018, letzte Änderung 20.11.2020)
RöV (zurückgezogen)	Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen (Röntgenverordnung - RöV) (am 31.12.2018 außer Kraft getreten) (verschiedene Richtlinien und Normen wurden noch nicht auf das StrlSchG bzw. die StrlSchV angepasst)
Richtlinien	
Sachverständigen-Prüfrichtlinie (SV-RL)	Richtlinie für die technische Prüfung von Röntgeneinrichtungen und genehmigungsbedürftigen Störstrahlern durch Sachverständige nach dem Strahlenschutzgesetz und der Strahlenschutzverordnung (07.06.2021)
Qualitätssicherungs-Richtlinie (QS-RL)	Richtlinie zur Durchführung der Qualitätssicherung bei Röntgeneinrichtungen zur Untersuchung oder Behandlung von Menschen nach den §§ 16 und 17 der Röntgenverordnung (23.06.2014)
Fachkunde-Richtlinie Technik nach der Röntgenverordnung	Richtlinie über die im Strahlenschutz erforderliche Fachkunde und Kenntnisse beim Betrieb von Röntgeneinrichtungen zur technischen Anwendung und genehmigungsbedürftigen Störstrahlern (21.11.2011)
Strahlenschutz in der Medizin	Richtlinie Fachkunde und Kenntnisse im Strahlenschutz bei dem Betrieb von Röntgeneinrichtungen in der Medizin oder Zahnmedizin (27.06.2012)
Strahlenschutz in der Tierheilkunde	Richtlinie zur Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) und zur Röntgenverordnung (RöV) (25.09.2014)
Normen	
DIN 6809-3:2012-09	Klinische Dosimetrie - Teil 3: Röntgendiagnostik
DIN 6812:2021-06	Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Auslegung des baulichen Strahlenschutzes
DIN 6814-5:2008-12	Begriffe in der radiologischen Technik - Teil 5: Strahlenschutz
DIN 6815:2021-06	Medizinische Röntgenanlagen bis 300 kV - Regeln für die Prüfung des Strahlenschutzes nach Errichtung, Instandsetzung und wesentlicher Änderung
DIN 6857-2:2021-04	Strahlenschutzzubehör bei medizinischer Anwendung von Röntgenstrahlung - Teil 2: Qualitätsprüfung von in Gebrauch befindlicher Schutzkleidung
DIN 6860:1996-01	Filmverarbeitung in der Radiologie - Lagerung, Transport, Handhabung und Verarbeitung
DIN 6862-2:2019-09	Identifizierung und Kennzeichnung von Bildaufzeichnungen in der medizinischen Diagnostik - Teil 2: Weitergabe von Röntgenaufnahmen und zugehörigen Aufzeichnungen in der digitalen Radiographie, digitalen Durchleuchtung, digitalen Volumentomographie und Computertomographie
DIN 6867-10:2013-01	Sensitometrie an Film-Folien-Systemen für die medizinische Radiographie - Teil 10: Nennwerte der Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten
DIN 6868-5:2020-05	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 5: Konstanzprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen
DIN 6868-14:2015-06	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 14: Konstanzprüfung nach RöV an Röntgeneinrichtungen für digitale Mammographie
DIN 6868-15:2015-06	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 15: Konstanzprüfung nach RöV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie
DIN 6868-51:1993-08 (zurückgezogen)	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Abnahmeprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen - Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung
DIN 6868-56:1997-05	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 56: Abnahmeprüfung an Bilddokumentationssystemen
DIN V 6868-57:2001-02 (zurückgezogen)	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 57: Abnahmeprüfung an Bildwiedergabegeräten
DIN 6868-100:2019-04	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 100: Bestimmung physikalischer Kenngrößen zur Bewertung der Bildqualität an Röntgeneinrichtungen für digitale Mammographie
DIN 6868-151:2020-05	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 151: Abnahmeprüfung an zahnärztlichen Röntgeneinrichtungen - Regeln für die Prüfung der Bildqualität nach Errichtung, Instandsetzung und Änderung

			DIN 6868-152:2013-06	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 152: Abnahmeprüfung nach RÖV an Röntgeneinrichtungen für Film-Folien-Mammographie
			DIN 6868-157:2014-11	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 157: Abnahme- und Konstanzprüfung nach RÖV an Bildwiedergabesystemen in ihrer Umgebung
			DIN 6868-159:2021-04	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 159: Abnahme- und Konstanzprüfung in der Teleradiologie
			DIN 6868-161:2013-01	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 161: Abnahmeprüfung nach RÖV an zahnmedizinischen Röntgeneinrichtungen zur digitalen Volumentomographie
			DIN 6868-162:2013-06	Sicherung der Bildqualität in röntgendiagnostischen Betrieben - Teil 162: Abnahmeprüfung nach RÖV an Röntgeneinrichtungen für digitale Mammographie
			DIN 54113-1:2018-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung von Röntgeneinrichtungen bis 1 MV - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen für Herstellung, Errichtung und Betrieb
			DIN 54113-3:2020-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung von Röntgeneinrichtungen bis 1 MV - Teil 3: Formeln und Diagramme für Strahlenschutzberechnungen für Röntgeneinrichtungen bis zu einer Röhrenspannung von 600 kV
			DIN EN IEC 60580:2021-07	Medizinische elektrische Geräte - Dosisflächenprodukt-Messgeräte (IEC 60590:2019); Deutsche Fassung EN IEC 60580:2020
			DIN EN 60601-1-3:2014-06; VDE 0750-1-3:2014-06	Medizinische elektrische Geräte - Teil 1-3: Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale - Ergänzungsnorm: Strahlenschutz von diagnostischen Röntgeneräten (IEC 60601-1-3:2008 + A1:2013); Deutsche Fassung EN 60601-1-3:2008 + Cor.:2010 + A1:2013
			DIN EN 60601-2-54:2020-03; VDE 0750-2-54:2020-03	Medizinische elektrische Geräte - Teil 2-54: Besondere Festlegungen für die Sicherheit und die wesentlichen Leistungsmerkmale von Röntgeneinrichtungen für Radiographie und Radioskopie (IEC 60601-2-54:2009 + Cor.:2010 + Cor.:2011 + A1:2015 + A2:2018); Deutsche Fassung EN 60601-2-54:2009 + A1:2015 + A2:2019
			DIN EN 61223-3-5:2005-08	Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-5: Abnahmeprüfungen - Leistungsmerkmale zur Bildgebung von Röntgeneinrichtungen für Computertomographie (IEC 61223-3-5:2004); Deutsche Fassung EN 61223-3-5:2004
			DIN EN 61223-2-6:2008-12	Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 2-6: Konstanzprüfungen - Leistungsmerkmale zur Bildgebung von Röntgeneinrichtungen für die Computertomographie (IEC 61223-2-6:2006); Deutsche Fassung EN 61223-2-6:2007
			DIN EN 61331-3:2016-09	Strahlenschutz in der medizinischen Röntgendiagnostik - Teil 3: Schutzkleidung, Augenschutz und Abschirmungen für Patienten (IEC 61331-3:2014); Deutsche Fassung EN 61331-3:2014
			DIN EN 62494-1:2010-05	Medizinische elektrische Geräte - Dosisindikator digitaler Röntgenbildsysteme - Teil 1: Definitionen und Anforderungen für die allgemeine Radiographie (IEC 62494-1:2008); Deutsche Fassung EN 62494-1:2008
			DIN EN ISO 12052:2017-12	Medizinische Informatik - Digitale Bildverarbeitung und Kommunikation in der Medizin (DICOM) inklusive Workflow und Datenmanagement (ISO 12052:2017); Englische Fassung EN ISO 12052:2017
			DIN ISO 9236-1:2007-08	Fotografie - Sensitometrie an Film-Folien-Systemen für die medizinische Radiographie - Teil 1: Ermittlung des Verlaufs der sensitometrischen Kurve, der Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten (ISO 9236-1:2004)

- nicht-medizinische Röntgeneinrichtungen
- dental-medizinische Röntgeneinrichtungen
- human-medizinische Röntgeneinrichtungen
- veterinär-medizinische Röntgeneinrichtungen

Stand: 02.08.2021