

## Erläuterung zur Anlage A der Richtlinie

### Vorschläge für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV in Fachkundegruppen

Die Tabelle zeigt Vorschläge für die Einordnung von Tätigkeiten nach StrlSchV (Spalte 2) in die entsprechenden Fachkundegruppen nach Anlage A (Spalte 3)

Nr.	Tätigkeiten	Fachkunde gruppen
1	2	3
<p><b>Genehmigungsbedürftiger Umgang mit</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bauartzugelassenen Vorrichtungen,</li> <li>• Vorrichtungen, deren Ausführung den Anforderungen der Bauartzulassung entspricht</li> <li>• nicht bauartzugelassenen Vorrichtungen, die fest eingebaute radioaktive Stoffe enthalten</li> </ul> <p><b>Anzeigebedürftiger Umgang nach § 4 Abs. 1 StrlSchV vom 30. Juni 1989 i.V.m. § 117 Abs. 7 Satz 2, 3 oder 4 StrlSchV, sofern nicht in Fachkundegruppe S7.1 enthalten</b></p>		
1	Lagerung von bauartzugelassenen Ionisationsrauchmeldern mit einer Gesamtaktivität der radioaktiven Stoffe von mehr als dem Tausendfachen der Freigrenzen der Anlage III Tabelle 1 Spalte 2 StrlSchV	<b>S1.1</b>
2	Bestimmungsgemäße Verwendung von Gaschromatographen mit Ni-63 oder H-3	<b>S1.2</b>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbau, Ausbau, Wartung und Lagerung von nicht bauartzugelassenen Ionisationsrauchmeldern und von Ionisationsrauchmeldern, für die vor dem 1. August 2001 eine Bauartzulassung erteilt wurde</li> <li>• Bestimmungsgemäße Verwendung von nicht bauartzugelassenen Elektrostatik-Eliminatoren</li> <li>• Verwendung und Lagerung von Ionisationsrauchmeldern, auf die § 117 Abs. 7 Satz 2 StrlSchV anzuwenden ist</li> <li>• Ein-, Ausbau oder Wartung von bauartzugelassenen Ionisationsrauchmeldern, für die eine Bauartzulassung nach dem 1. August 2001 erteilt wurde</li> <li>• Anzeigebedürftiger Umgang nach § 4 Abs. 1 StrlSchV vom 30. Juni 1989 i.V.m. § 117 Abs. 7 StrlSchV, sofern nicht in Fachkundegruppe S7.1 enthalten (Unterricht in Schulen)</li> </ul>	<b>S1.3</b>
<p><b>Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen</b></p>		
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lagerung und Bestimmungsgemäße Verwendung von: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dickenmessvorrichtungen</li> <li>- Dichtemessvorrichtungen</li> <li>- Füllstandsmessvorrichtungen</li> <li>- Durchflussmessvorrichtungen</li> <li>- Feuchtemessvorrichtungen</li> <li>- Vorrichtungen zur Prozesskontrolle</li> <li>- Vorrichtungen zur Röntgenemissionsanalyse</li> <li>- Vorrichtungen zur Staubanalyse</li> <li>- sonstigen Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik</li> </ul> </li> <li>• Genehmigungsbedürftiger Umgang mit Kontrollvorrichtungen für Strahlungsmessgeräte, Prüf- und Kalibrierstrahlern</li> </ul> <p>jeweils mit Aktivitäten in einer Vorrichtung bis zum 10<sup>5</sup>-fachen der Freigrenzen.</p>	<b>S2.1</b>

## Erläuterung zur Anlage A der Richtlinie (Fortsetzung)

Nr.	Tätigkeiten	Fachkunde gruppen
1	2	3
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein-, Ausbau und Austausch von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Vorrichtungen der Mess- und Regeltechnik (Dicken-, Dichte-, Füllstand-, Durchfluss-, Feuchtemessung, Prozesskontrolle, Röntgenemissionsanalyse)</li> <li>• Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen im Labor jeweils mit Aktivitäten bis zum <math>10^6</math>-fachen der Freigrenzen.</li> </ul>	<b>S2.2</b>
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein- und Ausbau von unabgeschirmten umschlossenen radioaktiven Stoffen in der Radiometrie (Mess- und Regeltechnik) sowie bei Geräten der technischen Radiographie</li> <li>• Ein- und Ausbau von umschlossenen radioaktiven Stoffen bei Bestrahlungsvorrichtungen</li> <li>• Betrieb von Bestrahlungsvorrichtungen zur Bestrahlung von Blutplasma</li> </ul>	<b>S2.3</b>
<b>Genehmigungsbedürftiger Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen in der technischen Radiographie und Radioskopie</b>		
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beaufsichtigung des Umgangs vor Ort (eingeschränkter Entscheidungsbereich)</li> </ul>	<b>S3.1</b>
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitung des gesamten Umgangs</li> </ul>	<b>S3.2</b>
<b>Genehmigungsbedürftiger Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen</b>		
9	<p>Umgang mit Aktivitäten bis zum <math>10^5</math> – fachen der Freigrenze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lecksuche</li> <li>• Herstellung und Zerlegung von Ionisationsrauchmeldern</li> <li>• Verschleißuntersuchungen</li> <li>• Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Schutzklasse S0 oder S1 nach DIN 25 425 T. 1 (Ausgabe 09-1995)</li> <li>• Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Strahlenschutzkategorie SK 1 nach DIN 25 425 T. 1 (Entwurf 2001)</li> </ul>	<b>S4.1</b>
10	<p>Umgang mit Aktivitäten über dem <math>10^5</math> – fachen der Freigrenze</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Schutzklasse S2, S3 oder S4 nach DIN 25 425 T. 1 (Ausgabe 09-1995)</li> <li>• Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen in Radionuklidlaboratorien der Strahlenschutzkategorie SK2 oder SK 3 nach DIN 25 425 T. 1 (Entwurf 2001)</li> </ul>	<b>S4.2</b>
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbewahrung von Kernbrennstoffen nach § 6 AtG</li> <li>• Errichtung, Betrieb oder sonstige Innehabung, Stilllegung, sicherer Einschluss einer Anlage sowie Abbau einer Anlage oder von Anlagenteilen zur <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bearbeitung oder Verarbeitung von Kernbrennstoffen</li> <li>- Aufarbeitung bestrahlter Kernbrennstoffe nach § 7 AtG</li> </ul> </li> <li>• Bearbeitung, Verarbeitung und sonstige Verwendung von Kernbrennstoffen außerhalb genehmigungspflichtiger Anlagen nach § 9 AtG</li> <li>• Planfeststellungsverfahren nach § 9b AtG</li> </ul>	<b>S4.3</b>

## Erläuterung zur Anlage A der Richtlinie (Fortsetzung)

Nr.	Tätigkeiten	Fachkategorie gruppen
1	2	3
<b>Genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen nach § 15 StrISchV</b>		
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen</li> <li>• Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Radionuklidlaboratorien</li> <li>• Genehmigungsbedürftige Beschäftigung als Fremdpersonal in Anlagen zur Spaltung von Kernbrennstoffen</li> </ul>	<b>S5</b>
<b>Tätigkeiten an Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen</b>		
13	<p>Betrieb</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• einer Plasmaanlage, bei der die Ortsdosisleistung im Abstand von 0,1 Meter von den Wandungen des Bereichs, der aus elektrotechnischen Gründen während des Betriebs unzugänglich ist, 10 <math>\mu\text{Sv/h}</math> nicht überschreitet</li> <li>• eines Ionenbeschleunigers, bei dem die Ortsdosisleistung im Abstand von 0,1 Meter von der berührbaren Oberfläche 10 <math>\mu\text{Sv/h}</math> nicht überschreitet</li> </ul>	<b>S6.1</b>
14	<p>Bestimmungsgemäßer Betrieb von Anlagen, in denen je Sekunde nicht mehr als <math>10^{12}</math> Neutronen erzeugt werden können:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plasmaanlage, sofern nicht durch S6.1 abgedeckt</li> <li>• Elektronenbeschleuniger mit einer Endenergie der Elektronen bis zu 10 MeV</li> <li>• Elektronenbeschleuniger mit einer Endenergie der Elektronen von mehr als 10 MeV und bis zu 150 MeV, sofern die mittlere Strahlleistung 1 kW nicht übersteigen kann</li> <li>• Ionenbeschleuniger mit einer Endenergie der Ionen bis zu 10 MeV je Nukleon</li> <li>• Ionenbeschleuniger mit einer Endenergie der Ionen von mehr als 10 MeV je Nukleon und nicht mehr als 150 MeV je Nukleon, sofern die mittlere Strahlleistung 50 W nicht übersteigen kann</li> </ul>	<b>S6.2</b>
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung, Erprobung, Wartung, Instandsetzung von Elektronenbeschleunigern, in denen je Sekunde nicht mehr als <math>10^{12}</math> Neutronen erzeugt werden können</li> <li>• Anlagen mit einer Endenergie der Elektronen bis zu 10 MeV</li> <li>• Anlagen mit einer Endenergie der Elektronen bis zu 150 MeV, sofern die mittlere Strahlleistung 1 kW nicht übersteigen kann</li> </ul>	<b>S6.3</b>

## Erläuterung zur Anlage A der Richtlinie (Fortsetzung)

Nr.	Tätigkeiten	Fachkunde gruppen
1	2	3
	<b>Errichtung oder Betrieb eines</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beschleunigers oder einer Plasmaanlage, in der je Sekunde mehr als <math>10^{12}</math> Neutronen erzeugt werden können</li> <li>• Elektronenbeschleunigers mit einer Endenergie der Elektronen von mehr als 10 MeV, sofern die mittlere Strahlleistung 1 kW übersteigen kann</li> <li>• Elektronenbeschleunigers mit einer Endenergie der Elektronen von mehr als 150 MeV</li> </ul>	
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beaufsichtigung der Tätigkeit vor Ort (eingeschränkter Entscheidungsbereich)</li> <li>• Leitung der gesamten Tätigkeit</li> </ul>	<b>S6.4</b>
	<b>Spezielle Tätigkeiten</b>	
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umgang mit radioaktiven Stoffen sowie den Betrieb von Schulröntgeneinrichtungen oder Störstrahlern an Schulen</li> </ul>	<b>S7.1</b>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stilllegung und Sanierung der Betriebsanlagen und Betriebsstätten des Uranbergbaus</li> </ul>	<b>S7.2</b>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufsuchung, Gewinnung und Aufbereitung radioaktiver Bodenschätze</li> </ul>	<b>S7.3</b>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Weitere Tätigkeiten</li> </ul>	<b>S7.4</b>