

## Erläuterung der Code-Daten

### Betriebskategorie

- Medizinische Betriebe einschließlich medizinischer Forschung und Lehre**
- 11 Ärztliche Praxis oder Dienststelle (Poliklinik, Ambulatorium)
  - 12 Krankenhaus, Klinik oder Sanatorium [außer 15]
  - 13 Zahnärztliche Praxis, Klinik oder Dienststelle
  - 14 Veterinärmedizinische Praxis, Klinik oder Dienststelle
  - 15 Heilbäder
  - 16 Sonstige medizinische Einrichtung
- Betriebe in Industrie, Gewerbe, Forschung und Lehre**
- 21 Herstellungs-, Verarbeitungs- und Dienstleistungsbetriebe [außer 23-28]
  - 22 Forschung und Entwicklung sowie Lehre im naturwissenschaftlichen und technischen Bereich
  - 23 Kernkraftwerke
  - 24 Sonstige kerntechnische Anlagen
  - 25 Transport
  - 26 Einrichtungen zur Konditionierung, Zwischen- und Endlagerung radioaktiver Stoffe
  - 27 Technische Überwachung, staatliche Aufsicht, Sachverständige
  - 28 Betriebe mit erhöhter natürlicher Radioaktivität
  - 29 Sonstige Betriebe in Industrie und Gewerbe

### Überwachungszweck (Befestigungsort)

- | <b>Ganzkörperüberwachung</b> | <b>Teilkörperüberwachung</b> |
|------------------------------|------------------------------|
| 10 ohne nähere Angabe        | 20 ohne nähere Angabe        |
| 11 Rumpf oben                | 21 Haut                      |
| 12 Rumpf unten               | 22 Hand (Finger)             |
|                              | 23 Unterarm                  |
| <b>Andere Überwachung</b>    | 24 Fuß                       |
| 30 Zusatzdosimeter           | 25 Knöchel                   |
| 80 Ortsdosimeter             | 26 Kopf (Augenlinse)         |

Bitte **stets alle Angaben auf Aktualität (Vollständigkeit und Richtigkeit) überprüfen.**

**Rechtzeitig mitgeteilte Korrekturen werden mit Beginn des nächsten Überwachungszeitraums wirksam.**

### Tätigkeitskategorie

- Tätigkeiten in der Medizin, einschließlich medizinischer Forschung**
- 11 Röntgendiagnostik, nur Aufnahmebetrieb bzw. CT (ohne Durchleuchtung oder Intervention)
  - 12 Röntgendiagnostik, Aufnahmebetrieb bzw. CT mit Durchleuchtung und Intervention
  - 13 Nuklearmedizin, nur Diagnostik
  - 14 Nuklearmedizin, Diagnostik und Therapie bei offenen radioaktiven Stoffen
  - 15 Strahlentherapie
  - 16 Radiopharmazie, Labormedizin und Biochemie
  - 19 Sonstige medizinische Tätigkeit oder Wahrnehmung von Aufgaben
- Tätigkeiten in Industrie, Gewerbe und Forschung**

### Anwendung von radioaktiven Stoffen, Röntgen- und Störstrahlern außerhalb kerntechnischer Anlagen:

- 21 Umgang mit umschlossenen radioaktiven Stoffen [außer 24 und 27]
- 22 Umgang mit offenen radioaktiven Stoffen einschließlich Herstellung von Produkten mit radioaktiven Stoffen [außer 41]
- 23 Betrieb von Röntgen- oder Störstrahlern [außer 24 bis 26]
- 24 Radiografie mit radioaktiven Stoffen oder Röntgenstrahlern
- 25 Betrieb von Einrichtungen zur Röntgen-Feinstruktur- und -Fluoreszenzanalyse
- 26 Prüfung, Erprobung, Wartung und Instandsetzung, auch in Zusammenhang mit der Herstellung von Röntgen- und Störstrahlern
- 27 Radiometrie

### Kerntechnische Anlagen:

- 31 Betrieb
- 32 Überwachung einschließlich Strahlenschutz
- 33 Instandhaltung [außer 34], Prüfung einschließlich Radiografie, technischer Service, Montage
- 34 Reinigungs- und Raumdekontaminationsarbeiten
- 35 Stilllegung kerntechnischer Anlagen

### Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen [außer 21-27]:

- 41 Betrieb, Herstellung, Wartung und Instandsetzung von Anlagen zur Erzeugung ionisierender Strahlen und von Bestrahlungseinrichtungen mit radioaktiven Quellen

### Beförderung, Konditionierung und Entsorgung radioaktiver Stoffe:

- 51 Transport einschließlich Vorbereitung und Lagerhaltung [außer 52]
- 52 Konditionierung, Entsorgung, Zwischen- und Endlagerung

### **Sonstige Tätigkeiten**

- 61 Sonstige nichtmedizinische Tätigkeiten, die nicht unter 21 bis 52 einzuordnen sind

### Strahlenarten

#### **X (Röntgenstrahlen)**

- 0 keine Exposition      9 Exposition ohne Energieangabe  
 1 < 20 keV    2 < 60 keV    3 < 150 keV    4 < 400 keV    5 ≥ 400 keV

#### **γ (Gammastrahlen)**

- 0 keine Exposition      9 Exposition ohne Energieangabe  
 1 < 20 keV    2 < 60 keV    3 < 150 keV    4 < 400 keV    5 ≥ 400 keV

#### **β (Betastrahlen)**

- 0 keine Exposition      9 Exposition ohne Energieangabe  
 1 < 0,2 MeV      2 0,2 - 1 MeV      3 > 1 MeV

#### **n (Neutronenstrahlen)**

- 0 keine Exposition      9 Exposition ohne nähere Angabe  
 1 Reaktoren, Beschleuniger (Medizin)  
 2 Brennstoffzyklus, kritische Anordnungen  
 3 Radionuklid-Neutronenquellen  
 4 Beschleuniger (Forschung)  
 5 Umgebungsdosimetrie

### Radionuklide (falls ja, max. 3 Angaben)

- |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|-------------|
| 70: Ag-110 | 15: Fe-55  | 72: N-16   | 69: S-35    |
| 71: Ag-111 | 16: Fe-59  | 45: Na-22  | 02: Sb-124  |
| 01: Am-241 | 20: Ga-67  | 46: Na-24  | 03: Sb-125  |
| 04: Ar-37  | 79: H-3    | 50: Nb-95  | 68: Sm-151  |
| 21: Au-198 | 61: Hg-197 | 48: Ni-63  | 73: Sr-89   |
| 22: Au-199 | 62: Hg-203 | 49: Ni-65  | 74: Sr-90   |
| 05: Ba-140 | 23: In-111 | 47: Np-239 | 75: Tc-99   |
| 37: C-11   | 24: In-113 | 51: P-32   | 78: Th-232  |
| 38: C-14   | 25: In-114 | 52: P-33   | 76: Tl-201  |
| 07: Ca-45  | 26: Ir-192 | 06: Pb-210 | 77: Tl-204  |
| 08: Ca-47  | 27: J-123  | 60: Pm-147 | 80: U-235   |
| 12: Ce-141 | 28: J-125  | 56: Po-208 | 81: U-238   |
| 13: Ce-144 | 29: J-129  | 57: Po-210 | 82: Y-90    |
| 09: Cf-252 | 30: J-131  | 58: Pr-143 | 83: Zn-65   |
| 34: Co-57  | 31: J-132  | 59: Pr-144 | 84: Zr-95   |
| 35: Co-58  | 32: K-40   | 53: Pu-238 |             |
| 36: Co-60  | 33: K-42   | 54: Pu-239 | 86: Misch-  |
| 14: Cr-51  | 39: Kr-85  | 55: Pu-241 | nuklide im  |
| 10: Cs-134 | 40: La-140 | 63: Ra-226 | Reaktor     |
| 11: Cs-137 | 41: Mg-28  | 64: Rn-220 | 99: anderes |
| 17: Eu-154 | 42: Mn-52  | 65: Rn-222 | Nuklid      |
| 18: Eu-155 | 43: Mn-54  | 66: Ru-103 |             |
| 19: F-18   | 44: Mo-99  | 67: Ru-106 |             |

**Anmerkungen:** Sowohl bei den Betriebs- als auch den Tätigkeitskategorien ist nur eine einzige Angabe zulässig, und zwar ist jeweils die Kategorie anzugeben, die den vermutlich höchsten Beitrag zur Dosis im Überwachungszeitraum liefert. Bei Änderungen ist die neue Kategorie anzugeben. Bei Umgang mit Radionukliden: **u** (umschlossen) kennzeichnet umschlossene Radionuklide. Die Angabe **o** (offen) bedeutet, dass mindestens ein Radionuklid offen ist, auch wenn weitere angegebene Nuklide umschlossen sind.