

| Beschreibung und INES-Stufe                        | Mensch und Umwelt   | Radiologische Barrieren und Überwachungsmaßnahmen   | Sicherheitsvorkehrungen   |
|--|---|---|---|
| Katastrophaler Unfall Stufe 7                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Erhebliche Freisetzung radioaktiver Stoffe mit weitreichenden Auswirkungen auf Mensch und Umwelt, welche die Umsetzung geplanter und erweiterter Gegenmaßnahmen nötig macht.</li> </ul>  |   |   |
| Schwerer Unfall Stufe 6                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Bedeutende Freisetzung radioaktiver Stoffe, welche die Notwendigkeit einer Umsetzung geplanter Gegenmaßnahmen wahrscheinlich macht.</li> </ul>   |   |   |
| Unfall mit weitergehenden Auswirkungen Stufe 5     | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Begrenzte Freisetzung radioaktiver Stoffe, welche die Notwendigkeit einer Umsetzung einiger geplanter Gegenmaßnahmen wahrscheinlich macht.</li> <li>· Mehrere Todesfälle durch Strahlenexposition.</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Schwere Schädigung des Reaktorkerns.</li> <li>· Freisetzung großer Mengen radioaktiver Stoffe innerhalb einer Anlage mit einer hohen Wahrscheinlichkeit einer bedeutenden Strahlenexposition der Bevölkerung. Dies könnte als Ergebnis eines erheblichen Kritikalitätsstörfalls oder eines Brandes auftreten.</li> </ul> |   |
| Unfall mit örtlich begrenzten Auswirkungen Stufe 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Geringfügige Freisetzung radioaktiver Stoffe, in deren Folge die Umsetzung geplanter Gegenmaßnahmen mit der Ausnahme lokaler Lebensmittelkontrollen unwahrscheinlich ist.</li> <li>· Mindestens ein Todesfall durch Strahlenexposition.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Schmelzen oder Beschädigung des Kernbrennstoffs mit resultierender Freisetzung von mehr als 0,1% des Kerninventars.</li> <li>· Freisetzung bedeutender Mengen radioaktiver Stoffe innerhalb einer Anlage mit einer hohen Wahrscheinlichkeit einer bedeutenden Strahlenexposition der Bevölkerung.</li> </ul>             |   |
| Ernster Störfall Stufe 3                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Strahlenexposition über das Zehnfache des gesetzlich festgelegten Jahresgrenzwertes für beruflich strahlenexponiertes Personal hinaus.</li> <li>· Nicht tödliche deterministische Schäden (z. B. Verbrennungen) durch Strahlenexposition.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dosisleistung von mehr als 1 Sv/h in einem betrieblichen Bereich.</li> <li>· Schwerwiegende Kontamination in einem von der Auslegung nicht vorgesehenen Bereich mit einer geringen Wahrscheinlichkeit einer bedeutenden Strahlenexposition der Bevölkerung.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Beinahe-Unfall in einem Kernkraftwerk, bei dem keine Sicherheitsvorkehrungen mehr verbleiben.</li> <li>· Verlust oder Diebstahl einer umschlossenen hochradioaktiven Strahlenquelle.</li> <li>· Falsch ausgelieferte umschlossene hochradioaktive Strahlenquelle ohne etablierte adäquate Strahlenschutzanweisung für ihre Handhabung.</li> </ul>  |
| Störfall Stufe 2                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Strahlenexposition einer Einzelperson der Bevölkerung über 10 mSv hinaus.</li> <li>· Strahlenexposition einer beruflich strahlenexponierten Person über die gesetzlich festgelegten Jahresgrenzwerte hinaus.</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Dosisleistung von mehr als 50 mSv/h in einem betrieblichen Bereich.</li> <li>· Bedeutsame Kontamination innerhalb der Anlage in einen von der Auslegung nicht vorgesehenen Bereich.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Störfälle, Ereignisse oder Befunde mit besonderer sicherheitstechnischer Bedeutung, jedoch ohne tatsächliche Auswirkungen.</li> <li>· Fund einer umschlossenen hochradioaktiven herrenlosen Strahlenquelle, eines Geräts oder Versandstücks mit intakten Sicherheitsvorkehrungen.</li> <li>· Inadäquate Verpackung einer umschlossenen hochradioaktiven Strahlenquelle.</li> </ul>               |
| Störung Stufe 1                                    |   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Strahlenexposition einer Einzelperson der Bevölkerung jenseits der gesetzlich festgelegten Grenzwerte.</li> <li>· Ereignisse oder Befunde mit sicherheitstechnischer Bedeutung jedoch mit verbleibenden wesentlichen gestaffelten Sicherheitsvorkehrungen.</li> <li>· Verlust oder Diebstahl einer radioaktiven Quelle, eines Geräts oder eines Versandstücks mit geringer Aktivität.</li> </ul> |

Keine oder sehr geringe sicherheitstechnische Bedeutung (Unterhalb der Skala/Stufe 0)