



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI
Inspection fédérale de la sécurité nucléaire IFSN
Ispettorato federale della sicurezza nucleare IFSN
Swiss Federal Nuclear Safety Inspectorate ENSI

ENSI-Glossar

Stand vom 27. August 2012

Im Regelwerk zur nuklearen Sicherheit verwendete Begriffe

Inhalt

ENSI-Glossar

1	Einleitung	2
2	Begriffe	3
3	Abkürzungen	50

1 Einleitung

Dieses Glossar beinhaltet für das Eidgenössische Nuklearsicherheitsinspektorat ENSI relevante Definitionen aus der Schweizer Gesetzgebung sowie die in Richtlinien des ENSI definierten Begriffe.

Berücksichtigt sind alle seit dem Inkrafttreten des Kernenergiegesetzes am 1. Februar 2005 vom ENSI (bzw. der HSK) verabschiedeten Richtlinien.

Jeweils nach Verabschiedung einer neuen Richtlinie wird das Glossar nachgeführt. Es liegt nur in elektronischer Form vor.

2 Begriffe

0E-Alterungs-dossier (Elektrotechnik)	spezifisches Dokument, welches die wichtigsten Daten für die Beurteilung der Alterungsüberwachung von 0E-klassierten Systemen sowie Angaben zur Wartung, Instandsetzung, Ersatzteilhaltung, etc. enthält	ENSI-B01
Abfallbehandlungen	Eine Abfallbehandlung ist ein physikalischer und/oder chemischer Prozess, bei dem Geometrie und Form der radioaktiven Abfälle verändert werden, um ein geeignetes Abfallprodukt herzustellen. Sie kann bezwecken, die Verpackbarkeit der Abfälle zu erreichen (z. B. mechanische Zerlegung), inaktive und aktive Abfallbestandteile voneinander zu trennen (z. B. Dekontamination), den Volumenanfall zu verringern (z. B. Kompaktierung, Veraschung brennbarer Stoffe) und die Abfalleigenschaften in Bezug auf die Sicherheit bei Lagerung und Transport zu verbessern (z. B. Einbettung in geeignete Abfallmatrizen).	ENSI-B05
Abfälle	Materialien, die weder wieder verwendet noch recycelt werden: Inaktive Abfälle werden der normalen Kehrichtverwertung (Deponie, Verbrennung etc.) zugeführt	ENSI-B04
Abfallgebinde	Das Abfallgebinde ist eine isoliert handhabbare Einheit (Fass, Container) mit radioaktiven Abfällen. Es setzt sich aus einem oder mehreren Abfallprodukten und der Verpackung zusammen.	ENSI-B05
Abfallmatrix	spezielles Abfallprodukt aus der möglichst homogenen Einbettung dispergierbarer fester (embedding), oder flüssiger/gasförmiger (solidification) Stoffe in Form monolithartiger Festkörper unter Verwendung von Bindemitteln: An Abfallmatrizen werden in Abhängigkeit vom verwendeten Bindemittel spezielle Anforderungen gestellt (vergl. Anhang 3 Teil A)	ENSI-B05
Abfallprodukt	Als Abfallprodukt werden radioaktive Abfälle einer festen physikalisch-chemischen Form bezeichnet, welche sich aufgrund der durchgeführten Abfallbehandlungen ergibt. Inaktive Stoffe (z. B. Bindemittel), welche im Verlauf von Abfallbehandlungen mit dem radioaktiven Abfall vermengt wurden, sind Bestandteil des Abfallprodukts.	ENSI-B05
Abgabe	kontrollierte Freisetzung von radioaktiven Stoffen an die Umwelt, hauptsächlich als Gase und Aerosole über den Abluftpfad und als Flüssigkeiten über den Abwasserpfad: Die Einbringung radioaktiver Abfälle in ein Endlager gilt nicht als Abgabe an die Umwelt im Sinne der StSV.	Anh. 1 StSV

Abgabereglement	Im anlagenspezifischen „Reglement für die Abgaben radioaktiver Stoffe und die Überwachung von Radioaktivität und Direktstrahlung in der Umgebung der Kernanlage ...“ werden die Vorschriften über die Kontrolle der Abgaben und das Programm für die Umgebungsüberwachung, gestützt auf Art. 79 bis 81 und 102 bis 106 StSV, geregelt. Im Weiteren regelt es die Aufsichtstätigkeit, insbesondere die Stichprobenerhebung und die Vergleichsmessungen durch die Behörden BAG und ENSI.	ENSI-G15
abgebranntes Brennelement	Brennelement, welches seinen Zielabbrand erreicht hat, aus dem Reaktorkern entnommen wurde und nicht mehr zur Leistungserzeugung eingesetzt wird: Allfällige Brennelemente, die ihren Zielabbrand zwar noch nicht erreicht haben, jedoch aufgrund von Defekten oder sonstigen Gründen nicht mehr einsatzfähig sind, sind im Sinne dieser Richtlinie gleich wie abgebrannte Brennelemente zu behandeln. Für Brennstäbe gilt diese Begriffsbestimmung sinngemäss.	ENSI-G04
Abklinglagerung	Lagerung von radioaktiven Stoffen und/oder Komponenten im Sinne von Art. 85 Abs. 2 StSV, im Hinblick auf eine Freimessung gemäss Art. 53 KEV bzw. der Richtlinie ENSI-B04	ENSI-G04
Abnahmeprüfung	Prüfung eines zur Lieferung offerierten oder gelieferten Produktes, um festzustellen, ob für die vorgesehene Anwendung die technischen Spezifikationen und Sicherheitsanforderungen erfüllt sind	Anh. 1 StSV
Abnutzungsvorrat	Der Abnutzungsvorrat definiert den einer Betrachtungseinheit, aufgrund der Herstellung, Instandsetzung oder Verbesserung innewohnende Vorrat zur Funktionserfüllung unter festgelegten Bedingungen.	ENSI-B14
Absperrarmatur	Sammelbegriff für Schieber, Ventile, Klappen, Rückschlagarmaturen (Rückschlagklappen oder -ventile), Sicherheitsventile, Vakuumbruchventile usw.	ENSI-G01
Aktivität	Anzahl der Zerfälle pro Zeiteinheit. Die Einheit der Aktivität ist das Becquerel (Bq): $1 \text{ Bq} = 1 \text{ s}^{-1}$.	Anh. 1 StSV
Aktivität, spezifische	Aktivität pro Masseneinheit. Die spezifische Aktivität wird ausgedrückt in Becquerel pro Kilogramm (Bq/kg).	Anh. 1 StSV
Alterung	kumulative zeitabhängige Veränderung der Eigenschaften eines Anlageteils durch physikalische, chemische oder biologische Prozesse: Bei der Alterung können mehrere Alterungsmechanismen gleichzeitig wirksam sein.	ENSI-B01

Alterungsmechanismus	zeitabhängiger Prozess, der zu einer Veränderung der physikalischen oder chemischen Eigenschaften eines Werkstoffs, Materials oder Baustoffs führt	ENSI-B01
Alterungsmechanismen, potenzielle	alle bekannten und aus werkstoffkundlicher Sicht möglichen Alterungsmechanismen: Eine Übersicht findet sich in den fachspezifischen Katalogen sowie in den werkspezifischen oder GSKL-Leitfäden.	ENSI-B01
Alterungsmechanismen, relevante	nicht auszuschliessende Alterungsmechanismen, die kontinuierlich oder zeitweilig zu Schäden führen können	ENSI-B01
Alterungsüberwachung	wirksame Massnahmen zur rechtzeitigen Erkennung, Beurteilung und Beherrschung des Alterungszustandes eines Anlageteils	ENSI-B01
Alterungsüberwachungsprogramm	systematische Vorgehensweise bei der Überprüfung einer Anlage auf Alterungseinflüsse, zur Bewertung derselben und zur Überprüfung der vorhandenen Alterungsüberwachungsmassnahmen auf Vollständigkeit und Wirksamkeit mit dem Ziel, Lücken oder Schwachstellen zu erkennen und Massnahmen zu deren Schliessung festzulegen (Ergänzungsmassnahmen)	ENSI-B01
Anforderungsklasse	[Class of an I&C system nach IEC 61513] eine von drei möglichen Zuordnungen (1, 2, 3) sicherheitstechnisch wichtiger leittechnischer Systeme, entsprechend der Anforderung, leittechnische Funktionen unterschiedlicher Sicherheitsrelevanz zu realisieren	HSK-R-46
Anforderungsspezifikation	Spezifikation der Anforderungen, die von der Implementierungsweise oder dem eingesetzten leittechnischen System unabhängig sind	HSK-R-46
Anlagenkonfiguration	Eine Anlagenkonfiguration ist ein Zustand, der gekennzeichnet ist durch die funktionalen Zustände von Komponenten und Systemen sowie die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Medien.	ENSI-B03
anlagenspezifische Rohdaten für die Bestimmung der Komponentenzuverlässigkeit	Die aus der anlagenspezifischen Betriebserfahrung auszuwertenden Rohdaten umfassen unabhängige Einzelausfälle und Mehrfachausfälle mit gemeinsamer Ursache (CCF) von Komponenten, die Häufigkeit und Dauer von Komponententests, -instandsetzungen und -wartungen sowie die Anzahl Anforderungen und Betriebsstunden.	ENSI-A05

ANPA	System für die Übertragung von Anlageparameter-Daten von der Kernanlage zur Aufsichtsbehörde: Die übertragenen Anlageparameter erlauben die Übersicht über den aktuellen Anlagezustand, den Zustandstrend und die übergeordneten nuklearen und radiologischen Schutzziele des Kernkraftwerks.	ENSI-B12
Ausbesserung	Bei der Ausbesserung handelt es sich um eine Teilmassnahme der Instandsetzung. Sie umfasst Massnahmen zur Wiederherstellung des Abnutzungsvorrates der durch chemische oder physikalische Vorgänge hervorgerufenen technischen Abnutzung von ausgefallenen respektive abgenutzten Betrachtungseinheiten.	ENSI-B14
Auslegungsstörfall	<p>Störfall, bei dem durch auslegungsgemässes Verhalten der Sicherheitssysteme keine unzulässige Freisetzung radioaktiver Stoffe und keine unzulässige Bestrahlung von Personen auftreten</p> <p>Die Gesamtheit der Auslegungsstörfälle kann in folgende Kategorien eingeteilt werden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Störfälle der Kategorie 1: Störfälle mit einer Häufigkeit kleiner gleich 10^{-1} und grösser als 10^{-2} pro Jahr 2. Störfälle der Kategorie 2: Störfälle mit einer Häufigkeit kleiner gleich 10^{-2} und grösser als 10^{-4} pro Jahr 3. Störfälle der Kategorie 3: Störfälle mit einer Häufigkeit kleiner gleich 10^{-4} und grösser als 10^{-6} pro Jahr 	SR 732.112.2
auslegungsüberschreiten-der Störfall	Störfall, welcher in Bezug auf das auslösende Ereignis oder die Art und Anzahl zusätzlicher Fehler den Rahmen der Auslegung durchbricht: Dabei kann nicht ausgeschlossen werden, dass radioaktive Stoffe in gefährdendem Umfang freigesetzt werden.	SR 732.112.2
auslösendes Ereignis	<p>Für den Leistungsbetrieb werden Störungen und Schäden an Komponenten und Anlagenteilen, die eine Reaktor-schnellabschaltung auslösen, als „auslösende Ereignisse“ bezeichnet. Auch manuelle Reaktorabschaltungen (z. B. aufgrund eines Erdbebens oder eines Brandes) zählen zu den auslösenden Ereignissen.</p> <p>Im Nichtleistungsbetrieb werden solche Ereignisse als „auslösend“ bezeichnet, bei denen die Systemfunktionen zur Brennelementkühlung nicht im erforderlichen Umfang verfügbar, bzw. bei denen die Systemfunktionen zur Reaktivitätskontrolle nicht ausreichend wirksam sind.</p>	ENSI-A05

Ausrüstungen gemäss ENSI- G01	<p>a. mechanische</p> <p>mechanische Komponenten wie Behälter, Pumpen, Absperrarmaturen, Wärmetauscher, Rohrleitungen, Abstützungen, Aufhängungen, Schwingungsdämpfer, Stossbremsen, Ausschlagsicherungen etc.</p> <p>b. elektrische</p> <p>elektrische oder elektronische Geräteeinheiten oder Baugruppen wie z. B. Elektromotoren, Schalter, Messwertumformer, Stellantriebe, Durchführungen, Wechselrichter, Ladegeräte, Batterien, Elektroschränke, -tafeln und -pulte, Installationsmaterial</p>	ENSI-G01
Ausrüstungen gemäss HSK- R-46	<p>[Equipment nach IEC 61513]</p> <p>ein oder mehrere Teile eines Systems: Diese bestehen aus einzelnen, definierten Grundeinheiten. In der übersetzten DIN IEC 61226 wird der Ausdruck „Einrichtung“ verwendet.</p>	HSK-R-46
Baseline- Kernscha- denshäufigkeit (CDF_{Baseline})	<p>CDF, wenn keine Komponente als unverfügbar angenommen wird: Die Bestimmung der Rechengrösse ist im Anhang 3 festgelegt.</p>	ENSI-A06
Basisprüfung	<p>erste Wiederholungsprüfung nach der Herstellungsprüfung</p>	ENSI-B07
Basis- inspektion (Bautechnik)	<p>Die erste Hauptinspektion erfolgt zu Beginn eines bauwerksspezifischen Inspektionsprogramms und wird als Basisinspektion bezeichnet.</p>	ENSI-B01
Bauteil	<p>Ein Bauteil ist ein Einzelteil einer Komponente. Eine Gruppe von Bauteilen, die im Zusammenspiel einen Zweck erfüllen, gilt als Komponente.</p>	ENSI-G11
Becquerel (Bq)	<p>Einheit für die Aktivität eines Radionuklids. 1 Bq = 1 Zerfall pro Sekunde. Das Becquerel ersetzt die frühere Einheit Curie Ci (1 Ci = 3.7 x 10¹⁰ Bq).</p>	Anh. 1 StSV
Befund	<p>Feststellung eines Zustandes von Anlageteilen, der die Sicherheit beeinträchtigen kann und nicht zu einem Ereignis geführt hat</p>	Anh. 1 KEV
begrenzende Betriebsbedin- gung	<p>Eine begrenzende Betriebsbedingung gemäss Technischer Spezifikation ist eine Anforderung an die Anlagenkonfiguration. Die Nichterfüllung einer begrenzenden Betriebsbedingung ist nur während einer beschränkten Zeit zulässig und erfordert Massnahmen. Zeiten und Massnahmen werden in den Technischen Spezifikationen vorgegeben.</p>	ENSI-B03

Behälter	ein geschlossenes Bauteil, das zur Aufnahme von unter Druck stehenden Fluiden oder radioaktiven Stoffen ausgelegt und gebaut ist, einschliesslich der direkt angebrachten Teile bis hin zur Vorrichtung für den Anschluss an andere Bauteile: Ein Behälter kann mehrere Druckräume aufweisen.	Art. 2 VBRK ENSI-G01
Behandlung von radioaktiven Abfällen	Tätigkeiten, mit denen radioaktive Abfälle für die Ablieferung an die Sammelstelle des Bundes vorbereitet werden	Anh. 1 StSV
Beobachtungsphase	längerer Zeitraum, während dessen ein geologisches Tiefenlager vor dem Verschluss überwacht wird und die radioaktiven Abfälle ohne grossen Aufwand zurückgeholt werden können	Art. 3 KEG
bereits existierende Software	[Pre-Developed Software nach IEC 60880-2] im Voraus entwickelte Software: Software, welche im zu realisierenden System eingesetzt wird, aber im Voraus entwickelt, d. h. nicht ausschliesslich für das zu realisierende System erstellt wurde.	HSK-R-46
beruflich strahlenexponierte Personen	Personen, die: a. auf Grund ihrer beruflichen Tätigkeit oder bei ihrer Ausbildung durch eine kontrollierbare Strahlung eine effektive Dosis von mehr als 1 mSv pro Jahr akkumulieren können oder b. regelmässig in kontrollierten Zonen arbeiten oder ausgebildet werden	Anh. 1 StSV
Bescheinigung	Eine Bescheinigung ist ein Dokument in Papierform, das eine positive Aussage über eine Prüfung oder ein anderes Dokument beinhaltet. Bescheinigungen können aus Zeugnissen, Protokollen, Attesten oder Zertifikaten bestehen.	ENSI-G11
Bestrahlungseinheit	ein zu Bestrahlungszwecken benutzbares Gerät, das eine geschlossene radioaktive Strahlenquelle enthält: Die Strahlenquelle ist in einer Abschirmung eingeschlossen, mit welcher sie in jedem Betriebszustand mechanisch verbunden bleibt.	Anh. 1 StSV
Betrachtungseinheit	Unter diesen Oberbegriff fällt jedes Gerät, jede Funktionseinheit, jedes Betriebsmittel, jede Komponente, jedes Bauteil, Teilsystem oder System, das für sich alleine betrachtet werden kann.	ENSI-B14

betriebliches Lagerbecken	Brennelement-Becken im Reaktorgebäude; mit Wasser gefülltes Becken, welches zur Aufnahme der Brennelemente bei einer Kernentladung erforderlich ist und/oder in welchem Brennelemente nach einem Einsatz im Reaktorkern im Hinblick auf einen entsprechenden Wiedereinsatz bzw., wenn als abgebrannt deklariert, im Hinblick auf deren Entsorgung gelagert werden: Betriebliche Lagerbecken dienen auch zur Ansammlung von Reaktorabfällen im Sinne von Art. 54 Abs. 1 KEV.	ENSI-G04
Betriebsgrenzen	Betriebsgrenzen sind in der Technischen Spezifikation oder in weiteren freigabepflichtigen Dokumenten festgelegte Grenzen für sicherheitsrelevante Betriebsparameter. Betriebsgrenzen sind den Sicherheitsgrenzen so vorgelagert, dass mit dem Auftreten der auslegungsgemäss stärksten Transiente die Sicherheitsgrenze nicht verletzt wird. Bei einer Überschreitung einer Betriebsgrenze ist der betroffene Parameter innerhalb der in der Technischen Spezifikation festgelegten Zeit in den zulässigen Bereich zurückzuführen	ENSI-B03
Beübte	Beübte sind diejenigen Personen, welche gemäss Übungsanlage eine Funktion im Rahmen der Notfallorganisation wahrnehmen.	ENSI-B11
Bindemittel	In Bindemitteln werden dispergierbare feste oder flüssige Stoffe möglichst homogen verteilt, um eine Abfallmatrix zu erzeugen. Als Bindemittel werden beispielsweise verwendet: Glas (kalzinierte hochaktive Spaltproduktlösungen aus der Wiederaufarbeitung), Zement, Bitumen und Kunststoffe (schwach- und mittelaktive Abfälle).	ENSI-B05
Biosphärenmodell	Transport- und Expositionsmodell zur Umrechnung von Radionuklidfreisetzungen aus der Geosphäre in die Biosphäre in eine Strahlenexposition für die zu betrachtende Bevölkerungsgruppe (hier Individualdosis). Grundlage bildet ein Transport- und Akkumulationsmodell für die Berechnung der Radionuklidverbreitung im menschlichen Lebensraum (Wasser, Luft, Boden) und ein Modell für die Berechnung der Strahlendosis unter Berücksichtigung der Radionuklidaufnahme über das Trinkwasser, die Nahrung und die Atemluft sowie unter Berücksichtigung der direkten Bestrahlung.	ENSI-G03
Blindtestkörper	Testkörper, bei denen die Position, die Lage und die Grösse der Testfehler den zu qualifizierenden Prüfern nicht bekannt sind: Die Prüfer haben nur Information zur Form, Dimension und evtl. Lage und Art der Schweissnaht.	ENSI-B07

Brandabschnitt	Anlagenbereich, der komplett von Brandschutzbarrieren umgeben ist	ENSI-A05
Common Cause Failure (CCF) gemäss ENSI-A05	Ausfall von zwei oder mehr Komponenten innerhalb eines bestimmten Zeitfensters (in der Regel zwei Testintervalle) als Folge einer gemeinsamen Ursache	ENSI-A05
Common Cause Failure (CCF) gemäss HSK-R-46	<p>Nach IAEA NS-G-1.3 ist „Common Cause Failure“ als das „Versagen von zwei oder mehr Strukturen, Systemen oder Komponenten aufgrund eines einzelnen Ereignisses oder einer einzigen Ursache“ definiert.</p> <p>In der deutschen Übersetzung der IEC 61513 ist der CCF definiert als „Versagen infolge eines oder mehrerer Ereignisse, das/die ein koinzidentes Versagen in zwei oder mehreren eigenständigen Kanälen eines mehrkanaligen Systems oder in verschiedenen Systemen verursacht/verursachen, sodass es zu einem Versagen des Systems / der Systeme kommt“.</p> <p>Der Begriff „systematischer Ausfall“ ist nach der KTA-Regel 3501 definiert als „das Versagen von Komponenten aufgrund der gleichen Ursache“.</p> <p>Er wird im Zusammenhang mit der Auslegung einer Leitanlage und bei der deterministischen Fehleranalyse verwendet.</p> <p>In der IEC 61513 wird der Ausdruck „systematic failure“ (systematisches Versagen) verwendet. In der deutschen Übersetzung der IEC 61513 ist das „systematische Versagen“ definiert als „Versagen, das deterministisch auf eine Ursache zurückgeführt werden kann und das nur durch eine Änderung der Auslegung oder des Produktionsprozesses, der Bedienungsanleitungen, Dokumentation oder anderer relevanter Faktoren zu beheben ist“.</p>	HSK-R-46
Core Damage Frequency (CDF)	Die Kernschadenshäufigkeit ist die jährlich bei Leistungsbetrieb erwartete Anzahl von Ereignissen, die zu einer Kernabdeckung und -aufheizung und zu einer signifikanten Freisetzung radioaktiver Stoffe aus dem Kern führen.	ENSI-A05
Charakterisierung	Bestimmung der Art der Anzeige, wie z. B. Riss, Schlacke, Wurzel, geometrische Indikation, Herstellungsfehler oder betriebsinduzierter Fehler: Was die Charakterisierung erreichen kann, ist abhängig von der Prüftechnik und der Komponente.	ENSI-B07

Conditional Core Damage Frequency (CCDF_i)	bedingte Kernschadenshäufigkeit der i-ten Komponentenunverfügbarkeitskonfiguration: Die Bestimmung der Rechengrösse ist im Anhang 3 festgelegt.	ENSI-A06
Dauerinkorporation	andauernde Aufnahme radioaktiver Stoffe in den menschlichen Organismus durch Ingestion, Inhalation oder durch Aufnahme durch die Haut	SR 814.501.43
defekte Brennstäbe	Unter defekten Brennstäben versteht das ENSI insbesondere (gezogene) undichte Einzelstäbe oder (eingekapselte) Brennstabsegmente bzw. -reste aus Brennstoffuntersuchungen.	ENSI-G04
Detektierung	Fehlernachweis	ENSI-B07
Defence-in-Depth siehe auch Konzept der gestaffelten Sicherheitsvorsorge	[Defence-in-Depth nach IEC 61513] abgestufte Massnahmen: Im Anhang A.3 der IEC 61513 sind Angaben zur Anwendung des Defence-in-Depth-Konzeptes in leittechnischen Systemen enthalten. Leittechnische Defence-in-Depth-Stufen sind z. B. die Regelungsfunktionen, die Begrenzungsfunktionen und die Schutzfunktionen im Hinblick auf die Erfüllung eines Schutzziels. Im Weiteren zählen unabhängige leittechnische Einrichtungen für Handmassnahmen dazu.	HSK-R-46
Diversität nach KEV	Anwendung physikalisch oder technisch verschiedenartiger Prinzipien	Art. 10 Abs. 1 Bst. b KEV
Diversität nach HSK-R-46	[Diversity nach IEC 61226] das Vorhandensein von zwei oder mehreren unterschiedlichen Verfahren oder Mitteln, um ein bestimmtes Ziel zu erreichen: Diversität ist besonders geeignet als Schutzmassnahme gegen Common-Cause-Fehler. Sie kann erreicht werden, indem physikalisch unterschiedliche Systeme eingesetzt werden, oder durch funktionale Diversität, bei der gleichartige Systeme ein bestimmtes Ziel über unterschiedliche Verfahren erreichen.	
Dosimeter	Instrument zur Messung der Orts- oder Personendosis	Anh. 1 StSV
Dosis	Mass für die Beurteilung des gesundheitlichen Risikos durch ionisierende Strahlung: Wenn in dieser Verordnung nicht anders erwähnt, ist die effektive Dosis gemeint. Mass für die Beurteilung des gesundheitlichen Risikos durch ionisierende Strahlung: Wenn in dieser Richtlinie nicht anders erwähnt, ist die effektive Dosis gemeint.	Anh. 1 StSV ENSI-B09

	Zusatz aus ENSI-G03: In dieser Richtlinie ist die effektive Dosis gemeint: Summe der mit den Wichtungsfaktoren w_T gewichteten Äquivalentdosen in allen Organen und Geweben. Die Einheit der Dosis ist das Sievert (Sv).	ENSI-G03
Dosiskontingent	<p>Bruchteil eines Dosisgrenz- oder Richtwertes. Dieser Begriff wird in zwei unterschiedlichen Gebieten verwendet:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bei Abgaben radioaktiver Stoffe durch Abluft oder Abwasser an die Umwelt: Das Dosiskontingent bezeichnet einen für eine Abgabestelle und für einen spezifischen Zeitbereich festgelegten Bruchteil des quellenbezogenen Dosisrichtwertes. 2. Bei beruflich strahlenexponiertem Personal: Der Arbeitgeber (Bewilligungsinhaber) teilt vor dem Einsatz dem Fremdbetrieb ein Dosiskontingent für jeden seiner Mitarbeiter mit. Damit kann der Arbeitgeber die Einhaltung der Dosisgrenzwerte kontrollieren, wenn die Person in mehreren Betrieben tätig ist. 	ENSI-G15
Dosisleistung	Sofern nicht explizit anders vermerkt, ist die Umgebungs-Äquivalentdosisleistung $\dot{H}^*(10)$ gemeint; betreffend Richtungs-Äquivalentdosisleistung \dot{H}' (0,07) vgl. Anhang 3	ENSI-B04
Dosisplanungsziel	bei der Strahlenschutzplanung abgeschätzte Kollektiv- oder Individualdosis einzelner Jobs oder Jobgruppen: Die durch Anwendung guter Praxis erreichbaren niedrigsten Dosen sollen nach der ICRP-Publikation 103 als Dosisplanungsziele (dose constraints) zur Indikation eines optimierten Strahlenschutzes verwendet werden. Bei der Abschätzung der Dosisplanungsziele werden die Arbeitsabläufe (Personenzahl, Aufenthaltszeiten, Entfernung von Strahlenquellen), der radiologische Zustand (Dosisleistungen, Strahlenarten und Energiespektren) sowie Schutz- und Optimierungsmassnahmen (Reduktionsfaktoren) mit einbezogen. Durch Abweichung der tatsächlich gemessenen oder ermittelten Dosis vom Dosisplanungsziel ergeben sich mögliche Hinweise auf Verbesserungspotenziale.	ENSI-G15
Druck	der auf den Atmosphärendruck bezogene Druck (siehe auch maximal zulässiger Druck)	Art. 2 VBRK
druckführende Umschliessung des Reaktorkühlsystems	Die druckführende Umschliessung des Reaktorkühlsystems (RKS) umfasst alle Leitungsbereiche des RKS mit angeschlossenen Leitungen, deren Versagen zu einem nicht absperrbaren Verlust von Primärkühlmittel führen kann.	ENSI-G01

Eichung	amtliche Prüfung und Bestätigung, dass ein einzelnes Strahlungsmessgerät (Messmittel) den gesetzlichen Vorschriften entspricht	Anh. 1 StSV
	Zusatz aus ENSI-G13: Mit der Eichung wird ein Strahlungsmessgerät für den vorgesehenen Gebrauch freigegeben, wobei ein Eichzertifikat ausgestellt wird. Die Eichung erfolgt nach METAS-Weisungen durch die zuständige vom METAS ermächtigte Eichstelle und hat eine festgelegte Gültigkeitsdauer, nach deren Ablauf sie erlischt und eine Nacheichung fällig ist. Eine Eichung beinhaltet unter anderem eine Kalibrierung, gegebenenfalls eine Justierung. Ferner werden die bei der Konstanzprüfung verwendeten Prüfquellen (Strahlenquellen) begutachtet und die damit gemessenen Messwerte in den Eichzertifikaten festgehalten).	ENSI-G13
Eigenprüfung	Prüfung, die nicht von der Aufsichtsbehörde oder gemäss der SVTI-Festlegung NE-14 gefordert ist	ENSI-B07
Einrichtungen	siehe Ausrüstungen	HSK-R-46
Einsatzcheck	beinhaltet bei mobilen Messgeräten einen Batterietest und die Messung des Untergrundes bzw. eines Strahlenfeldes, um zu zeigen, dass das Messgerät auf Strahlung anspricht: Besitzt das Gerät eine Selbstüberwachung, ist diese dem Einsatzcheck gleich zu setzen.	ENSI-G13
Einzelfehler	das zufällige Versagen einer Komponente, das zum Verlust ihrer Fähigkeit führt, die vorgesehene Sicherheitsfunktion zu erfüllen: Folgefehler aus diesem zufälligen Versagen werden als Teil des Einzelfehlers betrachtet.	Art. 10 Abs. 1 Bst. a KEV ENSI-A01
Entsorgung	Konditionierung, Zwischenlagerung und Lagerung der radioaktiven Abfälle in einem geologischen Tiefenlager	Art. 3 KEG
Entsorgungsfonds	Der Entsorgungsfonds stellt die Finanzierung der Entsorgung der radioaktiven Betriebsabfälle und abgebrannten Brennelemente nach Ausserbetriebnahme der Kernanlagen (Entsorgungskosten) sicher.	Art. 77 Abs. 2 KEG
Ereignis	fehlerhafter Ablauf im Betrieb einer Anlage oder bei Transporten, der die Sicherheit beeinträchtigen kann	Anh. 1 KEV
Ersatz gemäss ENSI-B06	Der Ersatz ist eine Instandsetzung. Als Ersatz gilt das Auswechseln einzelner Bauteile durch gleichartige Komponenten (Ersatzkomponenten) oder durch gleichartige Komponentenbestandteile (Ersatzteile).	ENSI-B06

Ersatz gemäss ENSI-B14	Beim Ersatz handelt es sich um eine Teilmassnahme der Instandsetzung. Als Ersatz gilt das Austauschen einzelner Betrachtungseinheiten durch gleichartige resp. kompatible Betrachtungseinheiten (Ersatzteil) zur Wiederherstellung des Abnutzungsvorrates.	ENSI-B14
Fading	Differenz zwischen Messwert und Sollwert in Abhängigkeit von der Zeitspanne zwischen Bestrahlung und Auswertung relativ zum Sollwert in (%/Monat)	SR 814.501.43
Fehlertoleranz	die im System eingebaute Eigenschaft, trotz dem Auftreten einer unterstellten Zahl von Fehlern in der Hardware und/oder der Software die geforderte Funktion weiter auszuführen	HSK-R-46
Fuel Damage Frequency (FDF)	Die Brennstoffschadenshäufigkeit ist die jährlich bei Nichtleistungsbetrieb erwartete Anzahl von Ereignissen, die zu einer Aufheizung oder anderweitiger (mechanischer) Beschädigung des Brennstoffs und zu einer signifikanten Freisetzung radioaktiver Stoffe aus dem Kernbrennstoff führen. Dabei ist es unerheblich, an welchem Ort (RDB, Lagerbecken, etc.) sich der Brennstoff befindet.	ENSI-A05
Fehler	Als Fehler gelten Abweichungen von einem Soll-Zustand oder von einem Soll-Ablauf.	ENSI-B03
Fluenz	Die Fluenz in einem Punkt eines Strahlenfeldes ist die Anzahl der Teilchen, welche in eine kleine, um diesen Punkt zentrierte Kugel eintreten, dividiert durch die Querschnittsfläche dieser Kugel (cm ²).	SR 814.501.43
Fluid	Gas, verflüssigtes Gas, unter Druck gelöstes Gas, Flüssigkeit oder Dampf als reine Phase sowie deren Gemisch: Ein Fluid kann radioaktive Stoffe oder eine Suspension von Feststoffen enthalten	Art. 2 VBRK
FMEA	(engl.) Failure Mode and Effects Analysis (deutsch) Fehler-Möglichkeiten- und Einflussanalyse Durch eine systematische Methodik werden die potenziellen Fehler eines Systems, Teilsystems oder einer Baugruppe und deren Folgen analysiert. Im Zusammenhang mit dieser Richtlinie ist v. a. eine FMEA auf Systemebene gemeint.	HSK-R-46
Formale Beschreibungen	Formale Beschreibungen haben eine exakt definierte Syntax. Es sind teilweise automatische Prüfungen von Konsistenz und Übereinstimmung sowie Übersetzungen und Übertragungen möglich. Formale Beschreibungen lassen sich grafisch darstellen.	HSK-R-46

Fragility	durch das auslösende Ereignis bedingte Wahrscheinlichkeit eines Komponenten- oder Bauwerkausfalls: Die Erdbeben-Fragility wird durch ein doppel-logarithmisches Modell mit drei Parametern (A_m , β_R , und β_U) beschrieben.	ENSI-A05
Freimessung	messtechnischer Nachweis, dass Materialien nicht mehr in den Geltungsbereich der StSV fallen	Anh. 1 KEV
Freimessung von Bereichen	Gesamtheit der Tätigkeiten zur Auszonung von Bereichen aus kontrollierten Zonen. Dazu zählen insbesondere Nachweis und Dokumentation, dass der Bereich (Raum, Arbeitsbereich, Immobilie, Boden im Freien etc.) ausgezont und inaktiv weiter genutzt werden kann.	ENSI-B04
Freimessung von Materialien	Gesamtheit der Tätigkeiten zur Entlassung von Material aus dem Geltungsbereich der StSV: Dazu zählen insbesondere Nachweis und Dokumentation, dass das Material als inaktiv betrachtet werden kann.	ENSI-B04
Füllmaterialien	Füllmaterialien dienen der Reduzierung von Hohlräumen in oder der Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von Abfallgebinden. Beispiele sind Sand oder Zementmörtel. Anforderungen an Füllstoffe sind in Anhang 3 Teil B formuliert.	ENSI-B05
Funktion	[Funktion nach DIN IEC 61226] ein bestimmter Zweck oder ein Ziel, das es zu erreichen gilt, und das ohne Bezug auf die physikalische Realisierung festgelegt und beschrieben werden kann Die Leittechnik-Funktion ist derjenige Teil der Funktion, der im Leittechnik-System und dessen Einrichtungen realisiert ist.	HSK-R-46

**Funktions-
blockpro-
grammierung /
Funktionsplan-
programmierung (für die
Prozessverarbeitung)**

Unter Funktionsblockprogrammierung wird die Erstellung von Anwendungsprogrammen mit Hilfe von vorgefertigten Bausteinen aus Bibliotheken verstanden, die zumeist eine graphische Darstellung beinhalten.

HSK-R-46

Die Funktionsblockprogrammierung verwendet formale Beschreibungen. Mit der Verwendung von bekannten, standardisierten Symbolen aus der Verfahrenstechnik bilden die Diagramme eine anwendungsorientierte Sprache.

Die Funktionsblockprogrammierung wird wegen der meist graphischen, symbolischen Darstellung auch Funktionsplan-Programmierung genannt.

Unter Bausteinen bzw. Funktionsblöcken können im Allgemeinen alle Software- bzw. Applikationselemente verstanden werden, welche vorgefertigt und geprüft in Bibliotheken zur Verfügung gestellt werden.

Funktionsprüfung gemäss ENSI-G13

Eine Funktionsprüfung beinhaltet mindestens folgende Elemente: ENSI-G13

Konstanzprüfung (Überprüfung der Kalibrierung)

Vergleich des Sollwerts mit dem Anzeigewert mit Hilfe von einer oder mehreren Strahlenquellen in definierter Geometrie. Die Sollwerte der Prüfquellen müssen unmittelbar anschliessend an Eichung oder Kalibrierung festgelegt werden. Liegt der Anzeigewert nicht in der geforderten Messunsicherheit, so muss das Gerät neu geeicht bzw. kalibriert und justiert werden.

Überprüfung der Elektronikbaugruppe

Diese Überprüfung beinhaltet die Einspeisung von elektrischen Prüfsignalen in die Elektronikbaugruppe (Messumformer) mit mindestens einem Prüfwert pro Dekade des Messbereichs sowie den Vergleich aller Anzeigen und Registrierungen bezogen auf das Eingangssignal. Bei digital arbeitenden, sich selbst überwachenden Messgeräten genügt eine Überprüfung der obersten Dekade, wenn im gesamten Messbereich in der vorverarbeitenden Elektronik keine Umschaltungen vorgenommen werden. Falls die Überprüfung der Elektronikbaugruppe mit Prüfquellen durchgeführt wird, genügen zwei möglichst weit im Messbereich auseinander liegende Prüfwerte.

Überprüfung der Signalisierung

Die *Ausfallmeldung* muss überprüft werden durch Unterbrechung der Spannungszuführung oder durch Auftrennen der Signalverbindung zwischen Messumformer und Detektor. Bei Messgeräten, die zum korrekten Messen z. B. Zählgas benötigen oder die auf eine bestimmte Durchflussmenge des zu messenden Messgutes angewiesen sind, gehört eine diesbezügliche Störung auch zu den zu signalisierenden und zu prüfenden Ausfallmeldungen.

Die *Gefahrenmeldung* muss mit Prüfquellen oder elektrischen Signalgebern überprüft werden.

Kanalprüfung

Diese Prüfung wird bei ortsfesten Messgeräten durchgeführt. Sie umfasst eine Ablesung aller Messwertanzeigen vor Ort und im Kommandoraum sowie die Überprüfung der Plausibilität der Anzeigen durch Vergleich mit den Messwerten der vorhergehenden Kanalprüfungen und mit Erfahrungswerten.

Funktionsprüfungen gemäss ENSI-B06	Zu den Funktionsprüfungen gehören die Prüfungen der Sicherheitsventile und Stossbremsen sowie die lokalen und integralen Dichtheitsprüfungen des Sicherheitseinschlusses.	ENSI-B06
FV eines Basisereignisses	Fussell-Vesely – Importanzmass. $FV_i = (CDF - CDF_s) / CDF$, CDF_s : CDF mit garantiertem Erfolg beim Basisereignis i , CDF : mittlere CDF .	ENSI-A05
Gegenstände und Stoffe	siehe Stoffe und Gegenstände	ENSI-B04
Gesundheitsrisiko, radiologisches	siehe radiologisches Gesundheitsrisiko	ENSI-G03
graphische Programmierung (für die Prozessanzeigen- und Bedienung)	vorgefertigte, geprüfte und in Bibliotheken zur Verfügung gestellte Objekte, mit denen sich mit Hilfe der zugehörigen Werkzeuge Bildschirmanzeigen (z. B. Prozessbilder, Trendanzeigen, Protokollanzeigen) erstellen lassen	HSK-R-46
Grenzwert	generelle Bezeichnung für Werte, bei deren Überschreitung Massnahmen zwingend vorgeschrieben sind: Im Bereich der Strahlenschutzgesetzgebung ist ein Grenzwert eine physikalische Grösse, deren Wert gesetzlich festgelegt ist.	ENSI-G15
Grössenbestimmung	Bestimmung (Messung) der Länge und Tiefe eines Fehlers unter Angabe der Messungenauigkeit	ENSI-B07
Grosskomponenten	Sammelbegriff für ausgebaute radioaktive Komponenten, für welche die Anwendung gängiger Behandlungsverfahren aufgrund ihrer Abmessungen bzw. Beschaffenheit nicht zweckmässig bzw. nicht ohne Weiteres möglich ist	ENSI-G04
grundlegende Schutzziele	Die grundlegenden Schutzziele zur Gewährleistung der nuklearen Sicherheit sind: <ol style="list-style-type: none"> 1. die Kontrolle der Reaktivität 2. die Kühlung der Kernmaterialien und der radioaktiven Abfälle 3. der Einschluss der radioaktiven Stoffe 4. die Begrenzung der Strahlenexposition 	SR 732.112.2
GSKL	Fachverband der „Gruppe der schweizerischen Kernkraftwerksleiter – GSKL“, organisiert in fachspezifischen Arbeitsgruppen mit Vertretern aller Schweizer Kernkraftwerke	ENSI-B01

GSKL-Schnittstellendokument	Das GSKL-Schnittstellendokument definiert die Zuordnung der klassierten Ausrüstungen und Bauwerke zu den Fachgebieten Bautechnik, Elektrotechnik und Maschinentechnik und ist damit integraler Bestandteil der GSKL-Dokumentation im Bereich der Alterungsüberwachung.	ENSI-B01
Halbwertszeit	Zeit, in der die Aktivität eines Radionuklids auf die Hälfte abklingt	Anh. 1 StSV
Halbwertszeit, effektive	Die <i>effektive</i> Halbwertszeit berechnet sich wie folgt aus der <i>biologischen</i> und der <i>physikalischen</i> Halbwertszeit eines Nuklides: $T_{1/2 \text{ eff}} = \frac{T_{1/2 \text{ biol}} \cdot T_{1/2 \text{ phys}}}{T_{1/2 \text{ biol}} + T_{1/2 \text{ phys}}}$	SR 814.501.43
Hardware (HW)	physikalische Einrichtungen, bei rechnerbasierten Systemen mit programmierbaren Einheiten	HSK-R-46
Hauptlager	Bereich eines geologischen Tiefenlagers, in den der Hauptteil der radioaktiven Abfälle eingelagert wird	ENSI-G03
Hauptinspektion (Bautechnik)	Die Hauptinspektion ist eine mehrheitlich visuelle Zustandserfassung eines Bauwerks. Weitere Untersuchungsmethoden und Zeitabstand zwischen den Hauptinspektionen sind abhängig von Bedeutung, Nutzung und Zustand der Bauteile. Hauptinspektionen sind jedoch mindestens alle 10 Jahre durchzuführen.	ENSI-B01
High Confidence of Low Probability of Failure (HCLPF)	Niveau der seismischen Bodenbewegung, bei welchem die Fehlerwahrscheinlichkeit (einer Komponente oder eines Bauwerks) mit hohem (95 %) Vertrauen gering (≤ 5 %) ist	ENSI-A05
Herstellung	Herstellung umfasst – wie der Begriff in der VBRK verwendet wird – alle Massnahmen zur Fertigung von Werkstoff, Halbzeug und der Bauteile sowie den Zusammenbau der Komponente in der Herstellungsfirma.	ENSI-G11
inaktiv	Material, welches nicht in den Geltungsbereich der Strahlenschutzverordnung fällt, gilt als inaktiv.	ENSI-B04
Incremental Core Damage Probability (ICCDP_i)	inkrementelle, bedingte Kernschadenswahrscheinlichkeit der i-ten Komponentenunverfügbarkeitskonfiguration oder Reaktorschnellabschaltung: Die Bestimmung der Rechengrösse ist im Anhang 3 festgelegt.	ENSI-A06

Incremental Cumulative Core Damage Probability (IC_{um}CDP)	inkrementelle, kumulative, bedingte Kernschadenswahrscheinlichkeit: Die Bestimmung der Rechengrösse ist im Anhang 3 festgelegt.	ENSI-A06
Individualdosis	effektive Dosis einer einzelnen Person während eines bestimmten Zeitraums wie zum Beispiel Jahr, Monat, Dauer eines Arbeitsschrittes oder Arbeitspakets	ENSI-G15
Ingestion	Aufnahme von radioaktiven Stoffen in den Körper über den Verdauungstrakt	Anh. 1 StSV
Inhalation	Aufnahme radioaktiver Stoffe durch Einatmen	Anh. 1 StSV
Inkorporation	Aufnahme radioaktiver Stoffe in den menschlichen Organismus durch Ingestion, Inhalation oder durch Aufnahme durch die Haut oder Wunden	Anh. 1 StSV
Inkorporationsmessung	Bestimmung der effektiven Folgedosis E ₅₀ auf Grund der gemessenen Körperaktivität oder der Aktivität in den Ausscheidungen	SR 814.501.43
Inspektion	Die Inspektion umfasst alle Massnahmen zur Feststellung und Beurteilung des tatsächlichen Zustandes einer Betrachtungseinheit einschliesslich der Bestimmung der Ursachen der Abnutzung und dem Ableiten der notwendigen Konsequenzen für eine künftige Nutzung.	ENSI-B14
Inspektionsbericht	Im Inspektionsbericht dokumentiert und beurteilt die Aufsichtsbehörde die inspizierte Notfallübung.	ENSI-B11
inspizierte Notfallübung	Beobachtet und beurteilt die Aufsichtsbehörde eine Notfallübung, so handelt es sich um eine Inspektion. Inspektionen können angemeldet oder unangemeldet durchgeführt werden. INU, SNU, WNU und GNU gelten als angemeldete Inspektionen, die ANU als unangemeldete.	ENSI-B11
Instandhaltung gemäss KEV	alle Massnahmen zur Bewahrung und Wiederherstellung des Sollzustandes sowie zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes von Ausrüstungen und Systemen	Anh. KEV
Instandhaltung gemäss ENSI-B06	Instandhaltung umfasst alle Massnahmen zur Bewahrung und Wiederherstellung des Sollzustandes sowie zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes von Ausrüstungen und Systemen. Die Instandhaltung umfasst die Teilgebiete Wartung, Instandsetzung und Prüfungen.	ENSI-B06

Instandhaltung gemäss ENSI-B14	Instandhaltung umfasst die Kombination aller technischen und administrativen Massnahmen sowie Massnahmen des Managements während des Lebenszyklus einer Betrachtungseinheit zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes oder der Rückführung in diesen, so dass sie die geforderte Funktion erfüllen kann.	ENSI-B14
Instandsetzung gemäss ENSI-B06 und ENSI-G11	Die Instandsetzung umfasst alle Massnahmen zur Wiederherstellung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems sowie Massnahmen zu deren Rückführung in den funktionsfähigen Zustand.	ENSI-B06 ENSI-G11
Instandsetzung gemäss ENSI-B14	Die Instandsetzung umfasst alle Massnahmen zur Rückführung einer Betrachtungseinheit in den funktionsfähigen Zustand, mit Ausnahme von Verbesserungen.	ENSI-B14
integriertes PSA-Modell	PSA-Modell, welches Unfallszenarien vom auslösenden Ereignis bis zur Freisetzung durchgängig berechnet (ohne die Notwendigkeit einer Gruppierung von Kernschadenszuständen beim Übergang von der Stufe-1- zur Stufe-2-PSA)	ENSI-A05
Integritätsprüfungen	Zu den Integritätsprüfungen gehören die System- und Komponentenbegehungen sowie die Druckprüfungen.	B06
ionisierende Strahlen	Strahlen, deren Energie zur Herauslösung von Elektronen aus der Elektronenhülle ausreicht (Ionisation)	Anh. 1 StSV
Isolationsvorrichtung	Absperrarmatur mit Isolationsfunktion, die a. entweder im Bedarfsfall automatisch zugesteuert wird oder selbsttätig schliesst oder b. normal geschlossen ist (mit Fernbedienung oder örtlich manueller Bedienung) und deren Verbleiben in geschlossener Stellung durch administrative und technische Massnahmen sichergestellt ist Ein Sicherheitsventil gilt in der Regel als Isolationsvorrichtung.	ENSI-G01
IT-Security	physische, informationstechnische und administrative Massnahmen zum Schutz von rechnerbasierten leittechnischen und informationstechnischen Systemen gegen fehlerhafte und unbefugte Zugriffe	HSK-R-46

Jahresabgabelimite (JAL)	ein aus dem quellenbezogenen Dosisrichtwert für den Standort nach dem Modell der Richtlinie ENSI-G14 für einzelne Nuklide oder Nuklidgemische ermittelter Aktivitätswert zur Limitierung der mit Abluft oder Abwasser in die Umgebung jährlich abgegebenen radioaktiven Stoffe: Dabei werden die Jahresabgabelimite benachbarter Betriebe berücksichtigt.	ENSI-G15
Jobdosis	Individual- oder Kollektivdosis, die während der Vorbereitung, der Durchführung und dem Abschluss einer Arbeit, eines Arbeitsschrittes oder eines Arbeitspakets akkumuliert wird	ENSI-G15
Justierung	Abgleich eines Messgerätes, um systematische Messabweichungen so weit wie möglich zu reduzieren oder das Gerät auf optimale Arbeitspunkte einzustellen	ENSI-G13
Kalibrierung	<p>Ermittlung des Zusammenhangs zwischen den ausgegebenen Werten eines Strahlenmessgerätes und den durch Normale festgelegten Werten einer Messgröße unter vorgegebenen Bedingungen: Die relative Unsicherheit der Kalibrierung von Strahlenmessgeräten für externe Strahlung muss kleiner als 20 % und die Unsicherheit der Kalibrierung von Oberflächenkontaminationsmonitoren kleiner als 50 % sein. Ansonsten ist das Gerät zu justieren oder gegebenenfalls als defekt zu deklarieren. Bei der Anlagenüberwachung wird die relative Unsicherheit der Kalibrierung im Rahmen des Freigabeverfahrens (vgl. Kap. 6) festgelegt. Ein Kalibrierprotokoll wird ausgestellt. Ferner werden die bei der Konstanzprüfung verwendeten Prüfquellen beurteilt und die damit gemessenen Messwerte im Kalibrierprotokoll festgehalten. Zusätzlich beinhaltet die Kalibrierung eine Funktionsprüfung.</p> <p>Bei Messsystemen zur Überwachung der Radioaktivität in Medien, wie z. B. Abwasser, Kreisläufe, Kaminfortluft usw. darf die Kalibrierung mit dem Messmedium auch an einem Prototyp (typengleichen Gerät) durchgeführt werden. Der Anschluss an weitere baugleiche Geräte erfolgt durch einen Anschlusswert (mit geforderter Unsicherheit), der im Rahmen der Kalibrierung des Prototyps mit einer Prüfquelle in definierter und reproduzierter Geometrie bestimmt wird.</p>	ENSI-G13
Kanalcheck	Die im Kommandoraum angezeigten und registrierten Strahlenmesswerte werden kontrolliert und auf Plausibilität überprüft.	ENSI-G13

KATAM (Katalog der Alterungsme- chanismen von mechanischen Ausrüstungen)	Übersichtsdokument zur Zusammenstellung von Alterungsmechanismen für die Maschinentechnik	ENSI-B01
Kategorie	Die sicherheitsrelevanten leittechnischen Funktionen werden nach IEC 61226 entsprechend ihrer Sicherheitsrelevanz in die Kategorien A, B und C eingeteilt. Die Kategorisierung dient zur Klassierung der elektrischen Ausrüstungen, die zur Erfüllung der leittechnischen Funktionen erforderlich sind, zur Aufteilung der leittechnischen Funktionen auf unabhängige Teilsysteme und zu einer Abstufung der Qualifikationsanforderungen an die Ausrüstungen.	ENSI-G01
Kategorie-A- Handlungen	Handlungen bei Routinetests sowie Wartung und Instandsetzung an Systemen, welche vor dem auslösenden Ereignis ausgeführt werden	ENSI-A05
Kategorie-B- Handlungen	Handlungen, welche einen Störfall auslösen	ENSI-A05
Kategorie-C- Handlungen	Handlungen zur Beherrschung von Störfällen gemäss den Anweisungen in Betriebs-, Stör- und Notfallvorschriften sowie Accident-Management-Massnahmen	ENSI-A05
Kerma	Kerma ist die Summe der Anfangswerte der kinetischen Energien der in einem Volumenelement der Materie durch indirekte ionisierende Strahlung erzeugten geladenen Teilchen pro Masseneinheit (k inetic e nergy r elased in m aterial) (J/kg, Gy).	SR 814.501.43

Kernanlagen	Einrichtungen zur Nutzung von Kernenergie, zur Gewinnung, Herstellung, Verwendung, Bearbeitung oder Lagerung von Kernmaterialien sowie zur Entsorgung von radioaktiven Abfällen im Sinne von Art. 2 Abs. 1 Bst. c	Art. 3 KEG
	Einschränkung: Nicht als Kernanlagen gelten Anlagen, in denen folgende Kernmaterialien gewonnen, hergestellt, verwendet, bearbeitet oder gelagert werden:	Art. 2 Abs. 1 KEV
	a. Stoffe, die insgesamt höchstens 1 000 kg Natururan, angereichertes Uran oder Thorium enthalten	
	b. Ausgangsmaterialien, für die nachgewiesen werden kann, dass aufgrund des chemisch-physikalischen Zustandes der Materialien und aufgrund der betrieblichen Gegebenheiten eine sich selbst erhaltende Kettenreaktion unmöglich ist	
	c. besondere spaltbare Materialien, die gesamthaft höchstens 150 g Plutonium 239, Uran 233 oder Uran 235 enthalten	
Kernanlagen mit geringem Gefährdungspotenzial	Die Häufigkeit aller Störfälle mit einer resultierenden Dosis von über 1 mSv für nichtberuflich strahlenexponierte Personen beträgt höchstens 10^{-6} pro Jahr. Bei Zwischenlagern und geologischen Tiefenlagern darf zudem die Summe der Aktivitäten aller einzulagernden Nuklide 10^{13} LE nach Anhang 3 Spalte 9 StSV nicht übersteigen.	Art. 22 KEV
Kerneinbauten	Kerneinbauten sind Einbauten im Reaktordruckgefäß, die der Unterstützung, Führung und Halterung der Elemente des Reaktorkerns (Brennelemente, Steuerstäbe etc.) sowie der Führung des Primärmediums dienen.	ENSI-B06 ENSI-G11
Kernenergie	jede Art von Energie, die bei der Spaltung oder Verschmelzung von Atomkernen frei wird	Art. 3 KEG
Kernkühlung	Abfuhr der Wärmeenergie des Reaktorkerns durch die Kühlsysteme, so dass die Auslegungstemperatur aller Kernbestandteile nicht überschritten wird	Anh. 1 KEV

Kernmaterialien	<p>Stoffe, die zur Energiegewinnung mittels Kernspaltungsprozessen benutzt werden können</p> <p>Nach Art. 1 KEV gelten als Kernmaterialien:</p> <p>a. Ausgangsmaterialien (Natururan, abgereichertes Uran, Thorium, Stoffe, welche diese Materialien in irgendeiner Form enthalten)</p> <p>b. besondere spaltbare Materialien (Plutonium 239, Uran 233, Uran 235, angereichertes Uran, Stoffe, welche die genannten Materialien in irgendeiner Form enthalten)</p> <p>Nicht als Kernmaterialien gelten: Uran- und Thoriumerze, Ausgangsmaterialien, die nicht zur Energiegewinnung mittels Kernspaltungsprozessen verwendet werden, namentlich Ausgangsmaterialien für Analysen und Messungen, Abschirmungen oder die Herstellung industrieller Produkte, sowie diese Produkte selber, besondere spaltbare Materialien bis zu einer Menge von 15 g.</p>	Art. 3 KEG
Kernschadenshäufigkeit	die mittels der Probabilistischen Sicherheitsanalyse (PSA) ermittelte Häufigkeit pro Jahr einer störfallbedingten Beschädigung des Reaktorkerns	Anh. 1 KEV
Klassierung, sicherheitstechnische	Einstufung der Bauwerke, Systeme und Ausrüstungen einer Kernanlage in Bauwerks-, Sicherheits- und Erdbebenklassen auf der Grundlage ihrer Bedeutung für die nukleare Sicherheit	Anh. 1 KEV Art. 2 VBRK
Kollektivdosis	Summe der Individualdosen aller Personen eines Betriebs, einer Organisationseinheit oder eines Arbeitsschrittes während eines vorgegebenen Zeitraums: Zur besseren Unterscheidbarkeit von individuellen Personendosen wird die Kollektivdosis in Pers.-mSv angegeben.	ENSI-B09 ENSI-G15
Komponente	Eine Komponente ist ein in sich abgeschlossener Teil eines Systems, welcher eine bestimmte Funktion erfüllt. Beispiele sind: Behälter, Pumpen, Absperrarmaturen, Wärmetauscher, Rohrleitungen, Abstützungen, Aufhängungen, Schwingungsdämpfer	ENSI-G11
Komponentenunverfügbarkeitskonfiguration	Zustand während des Leistungsbetriebs, bei dem eine konstante Menge von Komponenten unverfügbar ist	ENSI-A06

Konditionierung	Gesamtheit der Operationen, mit welchen radioaktive Abfälle für die Zwischenlagerung oder für die Lagerung in einem geologischen Tiefenlager vorbereitet werden, insbesondere die mechanische Verkleinerung, die Dekontamination, die Verpressung, die Verbrennung, die Einbettung in Abfallmatrizen und die Verpackung	Art. 3 KEG
	Zusatz aus ENSI-B05: Die Operationen lassen sich in Abfallbehandlungen und Verpackungsmassnahmen gliedern. Wenn technisch sinnvoll, können einzelne Operationen zeitversetzt stattfinden (Teilkonditionierung).	ENSI-B05
Konformitätsbescheinigung	Eine Konformitätsbescheinigung ist eine Bescheinigung einer unabhängigen Stelle, dass eine Komponente sowohl den Anforderungen der Auslegungsspezifikation als auch den gültigen Regelwerken und Normen genügt.	ENSI-G11
konservative Annahme	Annahmen werden als konservativ bezeichnet, wenn sie dazu führen, dass die radiologischen Auswirkungen für Mensch und Umwelt mit hoher Wahrscheinlichkeit überschätzt werden. Konservative Annahmen stellen oft Vereinfachungen eines Sachverhalts dar, die zum Zweck der Überbrückung von Daten- oder Verständnislücken eingesetzt werden können.	ENSI-G03
Konstanzprüfungen	Prüfung bestimmter Parameter auf Abweichungen gegenüber Referenzwerten in regelmässigen Abständen	Anh. 1 StSV
Kontamination, radioaktive	Zustand einer Verunreinigung eines Materials durch radioaktive Stoffe	Anh. 1 StSV
Konzept der gestaffelten Sicherheitsvorsorge	Sicherheitskonzept, das auf mehreren Ebenen aufeinander folgende und voneinander unabhängige Schutzmassnahmen umfasst, die bei Abweichungen vom Normalbetrieb unzulässige radiologische Auswirkungen in der Umgebung verhindern und Freisetzungen in gefährdendem Umfang lindern	SR 732.112.2
Kurzzeitabgabelimite (KAL)	ein aus dem quellenbezogenen Dosisrichtwert für den Standort nach dem Modell der Richtlinie ENSI-G14 für einzelne Nuklide oder Nuklidgemische ermittelter Aktivitätswert zur Limitierung der mit Abluft oder Abwasser in die Umgebung wöchentlich oder täglich abgegebenen radioaktiven Stoffe	ENSI-G15

Lager	Überbegriff umfassend Nasslager, Zwischenlager und alle weiteren Anlagen, Anlagenteile sowie Räumlichkeiten, wo radioaktive Abfälle oder abgebrannte Brennelemente aufbewahrt werden: Die betrieblichen Lagerbecken fallen nicht unter diese Begriffsdefinition, ausgenommen hiervon sind auch Räumlichkeiten, in denen ausschliesslich Abklinglagerung erfolgt.	ENSI-G04
Lagercontainer	Lagercontainer können als Überbehälter um die Abfallgebinde eingesetzt werden. Bis zum Ende der Beobachtungsphase ist die mechanische Beständigkeit der Lagercontainer zu gewährleisten.	ENSI-G03
Langzeitsicherheit	Sicherheit eines geologischen Tiefenlagers für Mensch und Umwelt nach dessen Verschluss	ENSI-G03
Large Early Release Frequency (LERF)	Die LERF ist die jährlich erwartete Anzahl von Ereignissen, die innerhalb von 10 Stunden nach Kernschaden zu einer Jod-131-Freisetzung von mehr als $2 \cdot 10^{15}$ Bq in die Umgebung führen.	ENSI-A05
Large Release Frequency (LRF)	Die LRF ist die jährlich erwartete Anzahl von Ereignissen, die zu einer Cäsium-137-Freisetzung von mehr als $2 \cdot 10^{14}$ Bq in die Umgebung führen.	ENSI-A05
Lastaufnahme-einrichtungen	Hierunter fallen Tragmittel, Lastaufnahmemittel und Anschlagmittel.	ENSI-G01
Lebensdosis, berufliche	die gesamte effektive Dosis, die eine beruflich strahlenexponierte Person als Folge ihrer beruflichen Tätigkeit akkumuliert hat	ENSI-B09
Lebenszyklus der Leitanlage	die Zeitperiode, welche mit der anlagespezifischen Konzeption beginnt und mit der Ausserbetriebnahme der Leitanlage endet In dieser Richtlinie werden die Phasen bis und mit Betrieb betrachtet.	HSK-R-46
Leistungsbetrieb	umfasst die Betriebszustände während des Volllastbetriebs und vergleichbarer Teillastbetriebe	ENSI-A05
Leistungs-PSA	bestimmt das durch auslösende Ereignisse während des Leistungsbetriebs verursachte Risiko	ENSI-A05

Leitanlage	<p>In dieser Richtlinie wird dieser Begriff verwendet für die konkrete Implementierung eines leittechnischen Systems oder leittechnischer Einrichtungen in einer Anlage.</p> <p>Die Leitanlage führt die entsprechenden anlagespezifischen leittechnischen Funktionen aus.</p> <p>In den Kapiteln 5.1, 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 und 5.2.5 [der Richtlinie HSK-R-46] können mit dem Begriff „Leitanlage“ auch mehrere zusammenhängende und sich ergänzende Leitanlagen gemeint sein, die zusammen einen bestimmten übergeordneten Zweck erfüllen (z. B. Einhaltung der Schutzziele, Aufbereiten von Anlageinformationen, Aufbereiten von Alarmen). Diese Leitanlagen haben zusammen eine übergeordnete leittechnische Architektur [total I&C architecture nach IEC 61513], in welcher die einzelnen Leitanlagen integriert sind.</p>	HSK-R-46
Leitnuklid	<p>für die Dosisbestimmung repräsentatives Nuklid in einem Nuklidgemisch</p>	SR 814.501.43
Leitsystem (leittechnisches System)	<p>Gesamtheit aufeinander abgestimmter, zusammenarbeitender Komponenten/Geräte/ Module</p> <p>[I&C system gemäss IEC 61513]</p> <p>leittechnisches System, das sowohl leittechnische Funktionen als auch auf sich selbst bezogene Dienstleistungs- und Überwachungsfunktionen ausführt</p> <p>Obwohl dieser Begriff auch für konkrete Implementierungen gilt (z. B. in IEC 61513), wird er in dieser Richtlinie [der Richtlinie HSK-R-46] für ein generisches System ohne spezifische Implementierung verwendet.</p> <p>Ein leittechnisches System ist für bestimmte Arten ähnlicher Funktionen (z. B. für Funktionen eines Reaktorschutzsystems oder einer Neutronenflussmessung) ausgelegt.</p> <p>Das Leitsystem ist hersteller- und z. T. branchenspezifisch und besteht aus einer oder mehreren Gerätefamilien. Kann generisch, nicht jedoch anlagespezifisch, qualifiziert sein.</p>	HSK-R-46
Leittechnik	<p>[I&C Instrumentation and Control]</p> <p>die grundlegende Technik für die Aufgaben Messen, Steuern und Regeln</p> <p>wird unterschieden nach der Technologie: elektrische und/oder elektronische und/oder programmierbare, d. h. rechnerbasierte Technologie</p> <p>Der Begriff Leittechnik ist hersteller- und systemneutral.</p>	HSK-R-46

Leittechnik-Funktion	siehe Funktion	HSK-R-46
leittechnische Gerätefamilie	[Equipment family gemäss IEC 61513] Die Gerätefamilie ist ein Satz von Hardware- und Softwarekomponenten, die in einer oder mehreren Architekturen (Konfigurationen) zusammenarbeiten können. Die Gerätefamilie ist zumeist funktionsneutral. Die Gerätefamilie kann generisch qualifiziert sein.	HSK-R-46
Limite	ein Sammelbegriff für Werte, deren Verletzung gemeldet werden muss: Beispiele sind die Jahres- und die Kurzzeitabgabelimite.	ENSI-G15
maximale Abgabekonzentration	ein aus den Immissionsgrenzwerten nach StSV Art. 102 für einzelne Nuklide oder Nuklidgemische ermittelte Aktivitätskonzentration, die bei der Abgabe nicht zu überschreiten ist, wird meistens in der Einheit Anzahl LE (Freigrenzen) angegeben	ENSI-G15
maximal zulässiger Druck	Der vom Hersteller angegebene höchste Druck, für den die BRK ausgelegt sind. Er wird für eine vom Hersteller vorgegebene Stelle festgelegt. Hierbei handelt es sich um die Anschlussstelle der Ausrüstungsteile mit Sicherheitsfunktion oder um den höchsten Punkt der BRK oder, falls nicht geeignet, um eine andere angegebene Stelle	Art. 2 VBRK
mechanische Ausrüstungen MA	Mechanische Ausrüstungen MA sind Komponenten mit Einfluss auf die 1. Baufreigabe. Ausrüstungen MA sind Reaktordruckbehälter, Primärkreisleitungen, Druckhalter, Hauptkühlmittelpumpen, Dampferzeuger und Sicherheitsbehälter aus Stahl.	ENSI-G11
mechanische Ausrüstungen MB	Mechanische Ausrüstungen MB sind die übrigen Komponenten der mechanischen Sicherheitsklassen SK1 bis SK4.	ENSI-G11
Mehrfachbarriersystem	ein System von gestaffelten, passiv wirkenden, verschiedenartigen technischen und natürlichen Barrieren zum Einschluss und zur Rückhaltung der im Abfall enthaltenen Radionuklide: Die Wirksamkeit des Mehrfachbarriersystems darf nicht hauptsächlich von der Wirksamkeit einer einzelnen Barriere abhängig sein.	ENSI-G03
Mischoxid	Mischung aus Uran- und Plutoniumoxid	SR 732.12

Modul A	Die Messmittelverordnung bezeichnet die unterschiedlichen Konformitätsbewertungsverfahren als MODULE. MODUL A ist eine Konformitätserklärung auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle, bei dem der Hersteller die in diesem MODUL festgelegten Verpflichtungen erfüllt, sowie sicherstellt und erklärt, dass das betreffende Messmittel die Anforderungen, die im Anhang 1 der Messmittelverordnung definiert sind, und die messmittelspezifischen Anforderungen dieser Richtlinie (vgl. Kap. 5) erfüllt.	ENSI-G13
Montage	Montage ist der Einbau einer Komponente in die Kernanlage.	ENSI-G11
Nachbesserung	Eine Nachbesserung ist die Beseitigung einer Abweichung, wenn die Herstellung mangelhaft war.	ENSI-G11
Nasslager	Gebäude mit einem oder mehreren Lagerbecken, in welchem oder welchen ausschliesslich abgebrannte Brennelemente unter Wasser zwischengelagert werden	ENSI-G04
Naturalogica	Als Naturalogica bezeichnet man für ein geologisches Tiefenlager relevante Geosysteme, Materialien und Prozesse in der Natur, deren Verhalten über lange Zeiträume der Vergangenheit untersucht werden kann. Darunter fallen auch anthropogene Materialien, die über längere Zeiträume natürlichen Prozessen ausgesetzt waren. Die Untersuchungen solcher Naturalogica helfen bei der Abschätzung möglicher Entwicklungen und der Beurteilung der Langzeit-sicherheit eines geologischen Tiefenlagers.	ENSI-G03
natürliche Barriere	Natürliches Umfeld eines geologischen Tiefenlagers, das gemäss Sicherheitskonzept passiv wirkend zur Rückhaltung der Radionuklide beiträgt.	ENSI-G03
Natururan	Uran mit der in der Natur auftretenden Isotopenmischung	Art. 1 Abs. 1 Bst. a Ziff. 1 KEV 1 I
nichtberuflich strahlenexponierte Personen	Personen, die durch Umstände, die nicht mit der beruflichen Tätigkeit oder der Ausbildung verknüpft sind, einer gegenüber dem natürlichen Untergrund erhöhten und kontrollierbaren Strahlung ausgesetzt sein können	StSV Anhang
Nichtleistungsbetrieb	umfasst alle Betriebszustände ausser dem Leistungsbetrieb	ENSI-A05
Nichtleistungs-PSA	bestimmt das durch auslösende Ereignisse während des Nichtleistungsbetriebs verursachte Risiko	ENSI-A05

Normalbetrieb	Anlagezustand innerhalb spezifischer Betriebsgrenzen und gemäss geltender Vorschriften	Anh. 1 KEV Anhang
Notfall	Als Notfall gelten interne und externe Ereignisse, die einen schweren Schaden an sicherheitsrelevanten Teilen der Anlage oder eine Gefährdung des Personals, der Bevölkerung oder der Umwelt verursachen oder verursachen können.	ENSI-B12
Notstandfunktion	Sicherheitsfunktionen (zur Bewältigung von Störfällen), die in den Schweizer KKW durch spezielle autarke und gebunkerte Notstandsysteme abgedeckt werden, die andere Sicherheitssysteme bei bestimmten Bedingungen nicht abdecken können, beispielsweise bei Brand des Hauptkommandoraums oder bei bestimmten extern ausgelösten Störfällen: Eine Notsteuerstelle (siehe Kapitel 5.1) für die Notstandsysteme ermöglicht die Übersicht über die Notstandfunktionen und, in Ergänzung zur automatisierten Regelung, deren manuelle Steuerung.	ENSI-B12
nukleare Güter	<ol style="list-style-type: none"> 3. Kernmaterialien 4. Materialien und Ausrüstungen, die zur Nutzung der Kernenergie bestimmt sind oder benötigt werden 5. Technologie, die zur Entwicklung, Herstellung und Anwendung von Gütern nach Ziff. 1 und 2 erforderlich ist 	Art. 3 KEG
Nuklidgemisch	qualitative und quantitative Beschreibung der Nuklidzusammensetzung (Nuklidvektor)	ENSI-B04
Nuklidgemisch, umhüllendes	siehe umhüllendes Nuklidgemisch	ENSI-B04
Nullinstandhaltungsmodell	modifiziertes PSA-Modell, bei welchem die Basisereignisse, welche Komponentenunverfügbarkeiten durch Prüfung, Wartung oder Instandsetzung abbilden, im Modell zu Null (immer verfügbar) gesetzt werden: Das Nullinstandhaltungsmodell liefert die Baseline CDF (CDF _{Baseline}).	ENSI-A06
Oberflächenkontamination	<p>Summe der folgenden Aktivitätskomponenten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. lose, von Oberflächen abwisch- resp. abwaschbare Aktivität 2. fixierte Aktivität in Oberflächenschichten, bei denen bei voraussehbarer Beanspruchung resp. Weiternutzung ein Ablösen vom restlichen Material nicht ausgeschlossen werden kann 	ENSI-B04

offene Testkörper	Testkörper, bei denen die Position, die Lage und die Grösse der Testfehler den zu qualifizierenden Prüfern bekannt sind. Diese Testkörper können auch für die Entwicklung der Prüftechnik verwendet werden.	ENSI-B07
Optimierung	Für ein geologisches Tiefenlager wird die Optimierung als ein schrittweiser Prozess verstanden, indem bei jeder sicherheitsrelevanten Entscheidung verschiedene Alternativen und ihre Bedeutung für die Sicherheit im Betrieb und für die Langzeitsicherheit in qualitativer Weise betrachtet werden und ein insgesamt für die Sicherheit günstiger Entscheidung gefällt wird.	ENSI-G03
parasitäre Strahlung	von einem nicht primär zur Erzeugung von ionisierender Strahlung vorgesehenen Gerät oder dessen Bestandteilen als Nebenwirkung beim Betrieb oder als Folge von Defekten ausgesandte ionisierende Strahlung	StSV Anhang
PASS	Post Accident Sampling System Probenahmesystem zur Ermittlung der radiologischen und chemischen Parameter in der Containment-Hydrosphäre und -Atmosphäre	ENSI-B12
permanente Brandlast	fest installierte oder permanent gelagerte Brandlast	ENSI-A05
Personen, übrige	Personen, die sich in den kontrollierten Zonen einer oder mehrerer Kernanlagen aufhalten, die aber nicht als beruflich strahlenexponierte Personen gemäss den Begriffsbestimmungen in Anhang 1 StSV bezeichnet sind	ENSI-B09
Personendosimetriestelle	Personendosimetriestellen sind anerkannte Dosimetriestellen, welche Personendosen aus externer Bestrahlung bestimmen, und Inkorporationsmessstellen nach Art. 39 Dosimetrieverordnung	ENSI-B09
Pilotlager	eigenständiger, vom Hauptlager abgetrennter Teil des geologischen Tiefenlagers, in dem das Verhalten der Abfälle, der Verfüllung und des Wirtgesteins bis zum Ablauf der Beobachtungsphase überwacht wird	ENSI-G03
Prüfsystem	Ein Prüfsystem besteht aus der Ausrüstung (z. B. Manipulatoren), Prüfvorschrift (mit dazu verwendeten Instrumenten) und Personal.	ENSI-B07

Planungsschwelle	Schwellenwert für den Entscheid, eine Tätigkeit betreffs Strahlenschutz detaillierter zu planen: Planungsschwellen sind beispielsweise die offen gehandhabte Aktivität, die Individualdosis, die Jobdosis und die Kollektivdosis. Liegt die für ein Arbeitspaket oder eine Revision geschätzte Individual-, Job- oder Kollektivdosis oberhalb der Planungsschwelle, handelt es sich um eine für den Strahlenschutz relevante Arbeit.	ENSI-G15
Prüfung	Prüfung umfasst alle Massnahmen zur Feststellung und Beurteilung des Ist-Zustandes sowie der Bestimmung der Ursachen der Abnutzung und dem Festlegen der notwendigen Konsequenzen für eine künftige Nutzung der Komponenten.	ENSI-B06
Prüfvorschrift	Eine Prüfvorschrift ist eine schriftliche Anweisung, die die gesamte Prüfung detailliert beschreibt. Sie muss Kriterien für die notwendigen Entscheidungen bei Detektierung, Charakterisierung und Grössenbestimmung enthalten.	ENSI-B07
PSA-Komponente	in der PSA explizit modellierte Komponente	ENSI-A05
PSA-relevant	Strukturen, Systeme, Komponenten, Operateurhandlungen sind PSA-relevant, wenn sie im PSA-Modell gemäss ENSI-A05 zu berücksichtigen sind	ENSI-A06
PSA-relevante Komponenten	Komponenten, deren Versagen einen Einfluss auf das Anlagenrisiko haben	ENSI-A05
Qualifizierung	systematischer Nachweis, dass ein Prüfsystem die von ihm erwartete Leistung unter realistischen Bedingungen erbringt	ENSI-B07
Qualifizierungsfehler	Der Qualifizierungsfehler ist die Fehlergrösse und -art, die bei der Qualifizierung der Prüfvorschrift zu 100 % detektiert werden muss. Der Qualifizierungsfehler ist basierend auf bruchmechanischen Grundlagen festzulegen und im Konzept auszuweisen.	ENSI-B07
Qualifizierungsstelle	Organisation, die Qualifizierungen im Sinne dieser Richtlinie organisiert, durchführt, bewertet und dokumentiert	ENSI-B07
RABE	Kriterien für die Warnung der Behörden und die rasche Alarmierung der Bevölkerung in der Umgebung eines Kernkraftwerks	ENSI-B12

Radioaktive Abfälle	radioaktive Stoffe oder radioaktiv kontaminierte Materialien, die nicht weiter verwendet werden	Art. 3 KEG Art. 25 Abs. 1 StSG; StSV Anh. 1 ENSI-B05
radioaktive Stoffe	Stoffe, die Radionuklide enthalten, deren Aktivität die im Anhang StSV festgesetzten Freigrenzen übersteigt	Anh. 1 StSV
Radioaktivität	spontaner Zerfall von Nukliden unter Emission ionisierender Strahlung	Anh. 1 StSV
Radiologisches Gesundheitsrisiko	Produkt aus dem potenziellen Schadensausmass der radiologischen Belastung und der Wahrscheinlichkeit, mit der dieser Schaden eintritt, auch Summe solcher Produkte: Dies beinhaltet sowohl das Krebsrisiko als auch das Risiko der Schädigung des Erbgutes.	ENSI-G03
Radionuklid	Nuklid, das spontan unter Strahlenemission zerfällt	Anh. 1 StSV
RAW eines Basisereignisses	Risk Achievement Worth – Importanzmass. $RAW_i = CDF_F / CDF$, CDF_F : CDF mit garantiertem Ausfall des Basisereignisses i , CDF : mittlere CDF	ENSI-A05
Reaktorabfälle	Sammelbegriff für aktivierte Abfälle, z. B. ausgediente Kernbauteile, Steuerelemente, Vergiftungs- und Blindelemente, Brennelementkästen, Kastenbefestigungen, Messlanzen, neutronenabsorbierende Einsätze, Neutronenquellen usw.	ENSI-G04
rechnerbasierte Leittechnik	Unter rechnerbasierter Leittechnik fallen in dieser Richtlinie [der Richtlinie HSK-R-46] alle programmierbaren Geräte, bestehend aus den Komponenten der Ausrüstung (Hardware) mit der zugehörigen Dokumentation und der SW, die zur Ausführung von Funktionen zusammenwirken.	HSK-R-46
Redundanz gemäss KEV	Das Vorhandensein von mehr funktionsbereiten Ausrüstungen als zur Erfüllung der vorgesehenen Sicherheitsfunktion notwendig ist.	Art. 10 Abs. 1 Bst. b KEV
Redundanz gemäss HSK-R-46	das Vorsehen von alternativen (identischen oder diversitären) Elementen oder Teilsystemen, sodass jedes die geforderte Funktion unabhängig vom Zustand der anderen ausführen kann (nach IAEA NS-G-1.3)	HSK-R-46
Reparatur	Unter Reparatur wird eine Instandsetzung verstanden. Dabei handelt es sich um technische Massnahmen an defekten Komponenten oder Komponentenbestandteilen zur Wiederherstellung des spezifizierten Soll-Zustandes.	ENSI-B06 ENSI-G11

Richtwert	generelle Bezeichnung für einen Wert, der von einem Grenzwert abgeleitet wird, dessen Überschreiten gewisse Massnahmen bewirkt bzw. dessen Einhaltung auch die Einhaltung des zugehörigen Grenzwertes sicherstellt: Der Richtwert für Radongaskonzentrationen gilt als Wert, welcher angestrebt werden soll. Eine Überschreibung hat keine rechtlichen Konsequenzen.	Anh. 1 StSV ENSI-G15
Robustheit	Eigenschaft des betrachteten Systems, falls es sich unempfindlich gegenüber Ungewissheiten, Vorgängen und Ereignissen verhält	ENSI-G03
Rohrleitung	zur Durchleitung von unter Druck stehenden Fluiden oder radioaktiven Stoffen bestimmte Leitungsbauteile, die für den Einbau in ein System miteinander verbunden sind: Zu Rohrleitungen zählen insbesondere Rohre oder Rohrsysteme, Rohrformteile, Ausrüstungsteile, Ausdehnungsstücke, Schlauchleitungen oder gegebenenfalls andere druckhaltende Teile.	Art. 2 VBRK
Rückholung	umfasst die Bergung und den Transport von eingelagerten radioaktiven Abfällen aus dem geologischen Tiefenlager zurück zur Oberfläche	ENSI-G03
Rückverfolgbarkeit	Eigenschaft eines Messergebnisses oder des Wertes eines Normals, durch eine ununterbrochene Kette von Vergleichsmessungen mit angegebenen Messunsicherheiten auf geeignete Normale, im Allgemeinen internationale oder nationale Normale, bezogen zu sein	Anh. 1 StSV
SAMG	Severe Accident Management Guidance	ENSI-B12
Schäden	Als Schäden gelten durch Schädigungsmechanismen veränderte Zustände, so dass eine Komponente dem ursprünglich spezifizierten Zustand nicht mehr entspricht	ENSI-B03
Schutzaktion	Die Schutzaktion ist die Betätigung oder der Betrieb von aktiven Sicherheitssystemen zur Beherrschung von Auslegungstörfällen oder zur Vorbeugung und Linderung von Folgen auslegungsüberschreitender Störfälle	ENSI-A01
Schutzziele gemäss SR 732.112.2	siehe grundlegende Schutzziele	SR 732.112.2

Schutzziele gemäss HSK- R-46	<p>Um den Schutz vor der ionisierenden Strahlung aus dem Betrieb von Kernkraftwerken zu gewährleisten, sind die Schutzziele</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolle der Reaktivität • Kühlung der Brennelemente • Einschluss radioaktiver Stoffe • Begrenzung der Strahlenexposition <p>bei allen nach dem Stand der Wissenschaft und Technik in Erwägung zu ziehenden Ereignisabläufen einzuhalten.</p>	HSK-R-46
Sekundärcon- tainment, (äusseres Con- tainment)	<p>Reaktorgebäude als äussere Sicherheitshülle, die das Stahlcontainment umschliesst: Die Gebäudehülle bietet Schutz gegen Einwirkungen von aussen und dient als zusätzliche Schutzbarriere bei Störfällen mit Freisetzung von radioaktiven Stoffen im Stahlcontainment.</p>	ENSI-B12
Sensitivitäts- analyse	<p>untersucht die Änderung der Modellergebnisse auf veränderte Eingabewerte und dient dazu, die für die Sicherheit massgebenden Parameter zu identifizieren</p>	ENSI-G03
Servicerechner	<p>Der Servicerechner stellt dem Wartungspersonal alle Funktionen zur Verfügung, die für wiederkehrende Tätigkeiten (Nachführung der Dokumentation, Laden neuer Softwarebestände, Kalibrierungen, Durchführung automatischer Tests, Überwachung) benötigt werden.</p>	ENSI-B14
Sicherheitsana- lyse	<p>systematische quantitative Untersuchung mit dem Ziel, die Erfüllung der vorgegebenen Sicherheitsanforderungen aufzuzeigen</p>	ENSI-G03
Sicherheitsein- schluss	<p>Der Sicherheitseinschluss umfasst das Primärcontainment einschliesslich der dazugehörigen Schleusen, Tore, Abschlussdeckel, elektrischen Durchführungen, Rohrdurchführungen und Isolationsarmaturen. Der Sicherheitseinschluss ist die Barriere nach dem Reaktorkühlsystem, die den unkontrollierten Austritt radioaktiver Stoffe in die Umgebung verhindern soll.</p>	ENSI-B06
Sicherheits- funktion	<p>Unter einer Sicherheitsfunktion wird eine Funktion verstanden, die zur Einhaltung der Schutzziele erforderlich ist.</p>	ENSI-G01

Sicherheitsgrenzen	Sicherheitsgrenzen sind in der Technischen Spezifikation festgelegte Grenzen für sicherheitsrelevante Betriebsparameter (z. B. thermische Leistung, Kühlmitteldruck, Aufheiz- und Abkühlgradienten des Reaktordruckbehälters, Reaktorniveau in SWR-Anlagen). Sicherheitsgrenzen spezifizieren die durch die Auslegung abgedeckten Belastungen. Nach einer Verletzung einer Sicherheitsgrenze darf die Anlage erst weiter betrieben werden, wenn die Auswirkungen der Verletzung analysiert worden sind und nachgewiesen worden ist, dass die Anlage die Sicherheitsanforderungen weiterhin erfüllt.	ENSI-B03
Sicherheitsnachweis gemäss ENSI-G03	Zusammenführen aller Berechnungen und unterstützender Argumente zur Gesamtbewertung der Sicherheit eines geologischen Tiefenlagers und der Zuverlässigkeit der entsprechenden Sicherheitsanalysen	ENSI-G03
Sicherheitsnachweis gemäss HSK-R-46	alle dokumentierten Massnahmen des Betreibers, gestützt auf die entsprechenden Unterlagen der Lieferanten und allenfalls bestehende Begutachtungen, um das erforderliche Sicherheitsniveau zu gewährleisten, die von der HSK beurteilt werden	HSK-R-46
sicherheitsrelevante druckhaltende Bauteile	sicherheitsrelevante druckhaltende Bauteile sind Teile von Komponenten, die für die Integrität und Sicherheit relevant sind: Dazu gehören insbesondere Rohrleitungen, Behälter, Gehäuse von Armaturen und Pumpen, Flansche, Deckel, Schrauben und Bauteile.	ENSI-G11
sicherheitsrelevante funktionswichtige Bauteile	sicherheitsrelevante funktionswichtige Bauteile sind Teile von Komponenten, die für die Funktion und Sicherheit der Komponenten relevant sind: Dazu gehören insbesondere die Funktionsteile von Pumpen, Armaturen, Rohrleitungen und Behältern sowie deren Einbauten.	ENSI-G11
Sicherheitssystem	Das Sicherheitssystem ist die Gesamtheit aller Einrichtungen einer Kernanlage, die die Aufgabe haben, die Anlage vor unzulässigen Beanspruchungen zu schützen und bei Störfällen deren Auswirkungen auf das Betriebspersonal, die Anlage und die Umgebung in den zulässigen Grenzen zu halten	ENSI-A01
sicherheits-technische Klassierung	siehe Klassierung, sicherheitstechnische	

Sicherungsnachweis	zeigt auf, dass die Vorkehrungen zum Schutz vor aktiven Gefahren und Einwirkungen von innen und aussen sowie zur Kontrolle von spaltbaren Materialien die behördlichen Anforderungen zum Schutz eines geologischen Tiefenlagers und der dazugehörigen Oberflächenanlagen erfüllen	ENSI-G03
Software (SW)	<p>Die Software ist nebst der Hardware der zweite wesentliche Bestandteil für die Wirksamkeit eines programmierbaren Systems und besteht aus Programmen, Prozeduren, Regeln und die gesamte zugehörige Dokumentation (nach IEC 60880).</p> <p>Zur Software gehört neben dem anwendungsspezifischen Teil auch ein anwendungsunabhängiger Teil (Basissoftware, Betriebssystem, Firmware usw.).</p> <p>Zur Dokumentation gehören die Spezifikationen, die Beschreibung der Software-Architektur, das in einer bestimmten Programmiersprache (Hochsprache oder Assembler) oder einer anwendungsorientierten Sprache (z. B. Funktionsblockprogrammierung, grafische Programmierung) geschriebene Quellprogramm, Konfigurationsdaten, die Ergebnisse der Verifizierungen und Validationen, die Beschreibung der Werkzeuge sowie die Beschreibung der Pläne für Entwicklung und Betrieb.</p>	HSK-R-46
Sonderprüfung	Prüfungen, die zusätzlich zu den Wiederholungsprüfungen von den Aufsichtsbehörden verlangt werden können	ENSI-B07
SPDS	<p>Safety Parameter Display System</p> <p>Anzeigesystem für Störfallparameter, das als Ergänzung zur Störfallinstrumentierung und der weiteren Instrumentierung dient: Es wird hauptsächlich für die konzentrierte und schnelle Übersicht über den aktuellen Anlagezustand, den Zustandstrend und insbesondere über die übergeordneten nuklearen und radiologischen Schutzziele des KKW und die hierzu realisierten Sicherheitsfunktionen verwendet. Mit dem SPDS kann die Verletzung der Schutzziele unmittelbar erkannt werden.</p>	ENSI-B12
Standort für radioaktive Strahlenquellen	Zur Festlegung sind je nach Strahlenquelle das Gebäude, der Raum, der Schrank und bei Bedarf weitere Bezeichnungen anzugeben.	ENSI-B02

Steckbrief	komponenten-, system- oder bauwerksspezifisches Dokument, welches die wichtigsten Daten für die Beurteilung der Alterung, Angaben zu Alterungsmechanismen und zur Alterungsüberwachung sowie Angaben zur Umsetzung des komponenten- oder bauwerksspezifischen Alterungsüberwachungsprogramms enthält	ENSI-B01
stillgelegte Anlage	Anlage, deren Strukturen und Ausrüstungen soweit entfernt oder unbrauchbar gemacht wurden, dass diese nicht länger zur Lagerung, Handhabung, Bearbeitung oder zum Gebrauch von Kernmaterialien benutzt werden können.	SR 732.12
Stoffe und Gegenstände	Materialien, bei denen im Gegensatz zu Abfällen von einer Weiterverwendung, Wiederverwertung resp. Rezyklierung auszugehen ist: Dazu zählen auch nicht-wässrige Flüssigkeiten wie z. B. Öle.	ENSI-B04
Störfall gemäss KEV	jeder vom Normalbetrieb abweichende Anlagezustand, der ein Eingreifen eines Sicherheitssystems erfordert	KEV Anhang
Störfall gemäss StSV	Ereignis, bei welchem eine Anlage vom Normalbetrieb abweicht und <ul style="list-style-type: none"> a. die Sicherheit einer Anlage oder eines Gegenstandes beeinträchtigt wird (technischer Störfall) b. das zu einer Überschreitung eines Immissionsgrenzwerts oder des Dosisgrenzwerts für nichtberuflich strahlenexponierte Personen führen kann (radiologischer Störfall); oder c. bei dem jemand einer Dosis von mehr als 50 mSv ausgesetzt wird (Strahlenunfall) 	KEV Anhang resp. StSV Anhang
Störfallanalyse	Untersuchung des Verhaltens der Kernanlage bei Störfällen mit Hilfe analytischer Methoden: Die Störfallanalyse umfasst eine deterministische und eine probabilistische Untersuchung von Störfallabläufen. Anhand der deterministischen Störfallanalyse ist nachzuweisen, dass ein abdeckendes Spektrum von Störfällen durch die getroffenen Schutzmassnahmen wirksam beherrscht wird und damit die grundlegenden Schutzziele eingehalten werden. Ergänzend hierzu ist anhand der probabilistischen Sicherheitsanalyse nachzuweisen, dass die gegen Störfälle getroffenen Schutzmassnahmen ausreichend zuverlässig und ausgewogen sind.	SR 732.112.2

Störfälle, mit Ursprung ausserhalb der Anlage	Störfälle, die ausgelöst werden können durch Erdbeben, Überflutung, unfallbedingten Absturz von zivilen und militärischen Flugzeugen auf die Anlage, Sturmböe, Blitzschlag, Druckwelle, Brand, Verlust der externen Stromversorgung und Beeinträchtigung oder Unterbruch der externen Kühlwasserzufuhr	Art. 8 Abs. 3 KEV
Störfälle, mit Ursprung innerhalb der Anlage	Reaktivitätsstörung, Kühlmittelverlust, Verlust der Wärmesenke, Brand, Überflutung, mechanische Einwirkung infolge Komponentenversagen, Beschädigung von Hüllrohren bei der Handhabung von Brennelementen, Versagen von Betriebssystemen, unerwünschtes Ansprechen oder fehlerhaftes Funktionieren von Sicherheitssystemen und Fehler des Personals etc.	Art. 8 Abs. 2 KEV
Störfallfestigkeitsnachweis (Elektrotechnik)	Mit dem Störfallfestigkeitsnachweis wird für eine Komponente belegt, dass ihre Störfallfestigkeit am Ende der vorgesehenen Nutzungszeit unter den am Einsatzort anzunehmenden Bedingungen erhalten bleibt. Dies beinhaltet die betriebliche Belastung, die Belastung während eines Störfalls und die Belastung während der Überführung der Anlage in den sicheren Zustand.	ENSI-B01
Störfallfestigkeitsanforderungen (Elektrotechnik)	Störfallfestigkeitsanforderungen sind jene Anforderungen, welchen die Komponente während des Einsatzes ausgesetzt sein könnte.	ENSI-B01
Störfallinstrumentierung	Instrumentierung für die ausreichende Übersicht über den Zustand der Anlage vor, während und nach Störfällen: Diese Messwerte sind die wesentlichen Informationen, aus denen die zu treffenden Massnahmen zum Schutze der Integrität des Reaktorkerns und des Containments sowie über die Abschätzung der Abgaben radioaktiver Stoffe an die Umgebung im Rahmen des so genannten Accident Managements abgeleitet werden können. Die Instrumentierung umfasst die Einrichtungen für die Störfallanzeige und die Störfallaufzeichnung einschliesslich der Messwerterfassung, -übertragung und -verarbeitung.	ENSI-B12
Strahlendosis	vgl. Dosis	ENSI-B09
Strahlenquelle, geschlossene radioaktive	Strahlenquellen, die radioaktive Stoffe enthalten und deren Bauart unter üblicher Beanspruchung ein Austreten radioaktiver Stoffe vollständig verhindert und so die Möglichkeit einer Kontamination ausschliesst: Die Quellenkapselung soll für die vorgesehene Anwendung den Anforderungen der ISO-Normen genügen und entsprechend klassifiziert sein.	Anh. 1 StSV

Strahlenquelle, offene radioaktive	Strahlenquellen, die radioaktive Stoffe enthalten und die sich ausbreiten und eine Kontamination verursachen können	Anh. 1 StSV
Strahlenquellen	Apparate und Gegenstände, die radioaktive Stoffe enthalten (geschlossene und offene radioaktive Strahlenquellen), sowie Anlagen, die ionisierende Strahlen aussenden können	Anh. 1 StSV
Stufe-1-PSA	probabilistische Untersuchung zur Identifizierung und Quantifizierung von Unfallsequenzen, welche zu Kernschaden führen	ENSI-A05
Stufe-2-PSA	probabilistische Untersuchung der Vorgänge nach Kernschaden und Quantifizierung der Häufigkeit und Menge von radioaktiven Freisetzungen	ENSI-A05
System	Kombination von mechanischen oder elektrischen Ausrüstungen, die zur Erfüllung einer bestimmten Funktion erforderlich ist	KEV Anhang ENSI-G11
systematischer Ausfall	siehe Common Cause Failure (CCF)	HSK-R-46
Systemspezifikation oder Spezifikation des leittechnischen Systems	Spezifikation des rechnerbasierten leittechnischen Systems unter Berücksichtigung der Anforderungsspezifikation und den Merkmalen der einzusetzenden Leittechnik entspricht dem Begriff „computer system specification“ in IEC 60880	HSK-R-46
Szenarium	mögliche Variante der Entwicklung der Abfälle, der technischen und natürlichen Barrieren in und um ein Tiefenlager, der Biosphäre und der menschlichen Lebensweisen unter Einwirkung von angenommenen Eigenschaften, Ereignissen und Vorgängen	ENSI-G03
technische Barriere	technische Komponente in einem geologischen Tiefenlager, die über den Verschluss hinaus verbleibt und gemäss Sicherheitskonzept passiv wirkend zur Rückhaltung der Radionuklide beiträgt	ENSI-G03
technische Begründung	Zusammenstellung der Information, welche die Zuverlässigkeit einer zerstörungsfreien Prüftechnik für eine bestimmte Anwendung belegt: Sie kann auch Teilaspekte eines Nachweises beinhalten wie z. B. Anwendbarkeit eines Testkörpers oder einer Fehlersimulation, Bewertung und Übertragbarkeit von praktischen Versuchen, technische Grundlage für die Auswahl von wesentlichen Parametern und ihren Toleranzen usw.	ENSI-B07

Technologie	spezifische, allgemein nicht zugängliche oder nicht der wissenschaftlichen Grundlagenforschung dienende Information in Form von technischen Daten oder technischer Unterstützung, die für Entwicklung, Herstellung oder Verwendung erforderlich sind	KEV Anhang
Teilkonditionierung	siehe Konditionierung	ENSI-B05
Temperatur, zulässige minimale bzw. maximale	siehe zulässige minimale bzw. maximale Temperatur	Art. 2 VBRK
temporäre Brandlasten	Brandlasten, die temporär (insbesondere bei Nichtleistungsbetrieb der Anlage) in bestimmten Bereichen gelagert werden	ENSI-A05
temporärer Verschluss	rascher Verschluss der Anlage, dessen Anbringung einige Wochen bis Monate benötigt, dessen Wirksamkeit einige Jahrzehnte bis Jahrhunderte dauert	ENSI-G03
Testbereiche	eigenständige Teile des geologischen Tiefenlagers, um die sicherheitsrelevanten Eigenschaften des Wirtgesteins oder der technischen Barrieren zur Erhärtung des Sicherheitsnachweises vertieft abzuklären, oder um sicherheitsrelevante Techniken zu erproben und deren Funktionstüchtigkeit nachzuweisen	ENSI-G03
Testkörper, offene	siehe offene Testkörper	ENSI-B07
Tiefenlager, geologisches	Anlage im geologischen Untergrund, die verschlossen werden kann, sofern der dauernde Schutz von Menschen und Umwelt durch passive Barrieren sichergestellt wird	Art. 3 KEG
transiente Brandlasten	Brandlasten, die an verschiedenen Orten auftreten können	ENSI-A05
Total Risk of Activity Release TRAR	Die Risikokenngröße TRAR beschreibt die jährliche Gesamtfreisetzung radioaktiver Stoffe in der Einheit [Bq/Jahr].	ENSI-A05
Triagemessung	Messverfahren zur Feststellung von Inkorporationen ohne Bestimmung der entsprechenden effektiven Dosis: Bei Überschreitung eines vorbestimmten Schwellwertes muss eine Inkorporationsmessung mit Bestimmung der effektiven Folgedosis durchgeführt werden.	Anh. 1 StSV

Überflutungsbereich	Bereich, der von direkten oder indirekten Überflutungsauswirkungen betroffen ist	ENSI-A05
übergreifende Einwirkungen	Einwirkungen mit Ursprung innerhalb oder ausserhalb der Anlage, die aufgrund eines grossen räumlichen Einwirkungsbereichs Schäden an mehreren Bauwerken oder Anlageteilen verursachen können	SR 732.112.2
Überwachung	eine über längere Zeit kontinuierliche oder periodisch wiederholte Beobachtung einer Eigenschaft oder Messung einer Kenngrösse oder die Summe aller solcher Beobachtungen und Messungen	ENSI-G03
Überwachungsperiode	Die Überwachungsperiode nach Art. 49 StSV umfasst jene Zeit, in der ein persönliches Dosimeter zusammen mit der dem Dosimeter zugeordneten Person in kontrollierten Zonen exponiert wird. Üblicherweise dauert sie einen Kalendermonat. Überwachungsperioden dürfen nicht überlappen und sollen das Kalenderjahr lückenlos abdecken. In der Dosimetrierverordnung wird dafür auch der Begriff Messperiode verwendet.	ENSI-B09
Übungsablaufprotokoll	Das Übungsablaufprotokoll ist die zeitliche Darstellung der während der Übung von der Notfallorganisation durchgeführten Massnahmen und Handlungen. Das Protokoll dient zur „zeitlichen Kalibrierung“ der eigenen Beobachtungen im Rahmen der Inspektionsberichtserstellung.	ENSI-B11
Übungsanlage	Die Übungsanlage ist die praktische Umsetzung des Übungskonzepts und umfasst sämtliche Angaben und Dispositionen, welche zur Übungsdurchführung notwendig sind. Dazu gehören sämtliche für die Übung notwendigen Abläufe, Handlungen, postulierte Systemausfälle, Messwerte, Sicherheitsvorgaben usw.	ENSI-B11
Übungsbericht	Im Übungsbericht dokumentiert der übende Bewilligungsinhaber die „Ist“-Übungsanlage mit Übungsablaufprotokoll, wesentliche Feststellungen und Erkenntnisse, Beurteilung der Zielerfüllung sowie gegebenenfalls durchzuführende Massnahmen.	ENSI-B11
Übungsbesprechung	Eine Übungsbesprechung ist eine in der Regel innerhalb einer Stunde nach Übungsende festgesetzte Orientierungsveranstaltung, an welcher Anlage- und Behördenbeobachter den Beübten kurz ihre gewonnenen Eindrücke schildern. Es können auch Beiträge aus der Sicht der Beübten vorgesehen werden.	ENSI-B11

Übungskonzept	Das Übungskonzept gibt im Wesentlichen Auskunft über die Übungsziele und die Idee des vorgesehenen Ereignisablaufes (Szenario).	ENSI-B11
Umgang	Forschung, Entwicklung, Herstellung, Lagerung, Transport, Ein-, Aus-, Durchfuhr und Vermittlung	Art. 3 KEG
umhüllende Varianten	Entwicklungsvarianten der Abfälle, der technischen und natürlichen Barrieren in und um ein Tiefenlager, der Biosphäre und der menschlichen Lebensweisen, deren radiologische Auswirkungen in den betrachteten Zeiträumen mit hoher Wahrscheinlichkeit grösser sind als jene des zukünftigen, tatsächlichen Entwicklungsverlaufs	ENSI-G03
umhüllendes Nuklidgemisch	Ein Nuklidgemisch ist umhüllend, wenn dessen Verwendung bei der Beurteilung von Freimesskriterien gegenüber den reell auftretenden Gemischen zu einer ungünstigeren Einschätzung führt.	ENSI-B04
ungeplante Nichterfüllung einer begrenzenden Betriebsbedingung	Die Nichterfüllung einer gemäss Technischer Spezifikation begrenzenden Betriebsbedingung gilt als ungeplant, wenn sie nicht auf eine geplante Unverfügbarkeit zurückgeht. Die Unverfügbarkeit einer Systemredundanz oder Komponente gilt als geplant, wenn diese bis zum Beginn einer Instandhaltungsarbeit als vollständig verfügbar anzusehen ist und gezielt für die Durchführung von Instandhaltungstätigkeiten unverfügbar gemacht wird.	ENSI-B03
Untergrund am Aufbewahrungsort	die Strahlendosis, die zwischen zwei aufeinander folgenden Auswertungen von den Dosimetern durch die Strahlenexposition am Aufbewahrungsort akkumuliert wird	ENSI-B09
Uran, abgereichertes	Uran, das einen geringeren Anteil an Uran 235 hat als Natururan.	Art. 1 Abs. 1 Ziff. 2 KEV
Validierung	Test und Evaluation des integrierten rechnerbasierten Systems (Hardware und Software), um die Erfüllung der Auslegungsgrundlagen (funktionelle Anforderungen, Auslegungskriterien, Leistungsmerkmale, Schnittstellen) sicherzustellen (nach IEC 60880)	HSK-R-46
Veralterung	Die Veralterung umfasst insbesondere durch den Hersteller oder Lieferanten abgekündigte Betrachtungseinheiten sowie veraltete Ausgabebestände von Hard- und Software.	ENSI-B14

Verbesserung	Die Verbesserung umfasst die Kombination aller technischen und administrativen Massnahmen sowie Massnahmen des Managements zur Steigerung der Funktionssicherheit einer Betrachtungseinheit. Im Gegensatz zu einer Änderung im Sinne der Richtlinie ENSI-A04 werden bei einer Verbesserung die Funktion oder Eigenschaften einer Betrachtungseinheit nicht derart verändert, dass Abweichungen zur gültigen Auslegungsbasis und den einzuhaltenden Spezifikationswerten bestehen.	ENSI-B14
Verfüllung	Schliessung von Hohlräumen durch Einbringen von Feststoffen: Die Verfüllung kann zur mechanischen Stabilisierung, räumlichen Abtrennung oder Gewährleistung der Funktionstüchtigkeit der natürlichen und technischen Barrieren dienen.	ENSI-G03
Verifizierung	Die Verifizierung ist das Vorgehen, mit welchem bestimmt wird, ob das Ergebnis jeder Phase des Entwicklungsprozesses den Anforderungen aus der vorherigen Phase entspricht.	HSK-R-46
Vermittlung	<ol style="list-style-type: none"> 1. die Schaffung von wesentlichen Voraussetzungen für den Abschluss von Verträgen betreffend das Anbieten, Erwerben oder Weitergeben von nuklearen Gütern und radioaktiven Abfällen, ungeachtet des Ortes, wo sich nukleare Güter und radioaktive Abfälle befinden 2. der Abschluss solcher Verträge, wenn die Leistung durch Dritte erbracht werden soll 3. der Handel von schweizerischem Territorium aus mit nuklearen Gütern und radioaktiven Abfällen im Ausland <p>Nicht als Vermittlung gelten Tätigkeiten mit nuklearen Gütern im Sinne von Art. 3 Bst. k KEG, wenn die nuklearen Güter dem Eigenbedarf in der Schweiz dienen.</p>	<p>Art. 3 KEG</p> <p>Art. 3 KEV</p>

Verpackung	<p>Als Verpackung gelten alle weiteren Bestandteile des Abfallgebundes, soweit sie nicht zum Abfallprodukt gehören. Das Abfallgebunde kann schalenförmig aus mehreren Behältern aufgebaut sein. Ein Behälter kann wiederum mehrere kleinere Behälter umschliessen.</p> <p>Eine Verpackung besteht mindestens aus einem Behälter (container) (z. B. 200-Liter-Stahlfass, Betoncontainer) und kann zusätzlich Einbauten, Füllmaterialien und Leerraum enthalten.</p> <p>Als Einbauten werden Hilfsvorrichtungen bezeichnet, welche zur technischen Herstellung des Abfallgebundes benötigt werden (z. B. Einleitrohre für die Beschickung mit Füllmaterialien, Körbe zur geometrischen Fixierung von Abfällen).</p> <p>Behälter, welche Abfallprodukte direkt umschliessen, werden als Abfallbehälter (waste canister, container, cask), übrige Behälter als Zusatzbehälter (overpack) bezeichnet.</p> <p>Zusatzbehälter können beispielsweise zur Abschirmung der Strahlung, zur Ergänzung der Einschlussfunktion von Abfallbehältern oder zur vereinfachten Handhabung von Abfallgebunden eingesetzt werden.</p>	ENSI-B05
Verpackungsanlage	<p>Kernanlage an der Oberfläche zur Bereitstellung der Gebinde für die Einlagerung in das geologische Tiefenlager</p>	ENSI-G03
Verpackungsmassnahmen	<p>Verpackungsmassnahmen sind Prozesse, bei denen die Verpackung radioaktiver Abfälle erstellt oder geändert wird.</p> <p>Beispiele für Verpackungsmassnahmen sind: Abfüllen des Abfallprodukts in Abfallbehälter, Verfüllen von Hohlräumen zwischen Abfallbehältern und Zusatzbehältern, Anbringen von Abschirmbehältern.</p>	ENSI-B05
Verschluss	<p>Verfüllen und Versiegeln aller untertägigen Teile und des Zugangsstollens des geologischen Tiefenlagers nach Abschluss der Beobachtungsphase.</p>	Art. 3 KEG
Versiegelung	<p>technische hydraulische Barriere mit einer gebirgsstützenden Wirkung, die auch zum Schutz der Verfüllung dient</p>	ENSI-G03

Vollschutzeinrichtung	Abschirmung einer Anlage zur Erzeugung ionisierender Strahlung sowie Einheiten mit geschlossenen Strahlenquellen, welche bei Betrieb der Anlage Nutz-, Streu- und parasitäre Strahlung vollständig umschliesst und derart abschirmt, dass die Ortsdosisleistung in 10 m Abstand von der Oberfläche auf weniger als 1 Mikrosievert pro Stunde gesenkt wird und an allen zugänglichen Stellen die für nichtberuflich strahlenexponierte Personen geltenden Dosisgrenzwerte nicht überschritten werden können	Anh. 1 StSV
Volumenkontamination	Die Aktivität ist im Volumen des Materials verteilt. Zwei mögliche Ursachen: 1. Aktivierung 2. Eindringen von Aktivität in das Material	ENSI-B04
Vorkommnis	Das ENSI fasst Ereignisse und Befunde unter dem Begriff Vorkommnisse zusammen. siehe auch Ereignis sowie Befund	ENSI-B03 (Kap. 5)
Warnung	möglichst frühzeitige Meldung einer Gefahr oder Bedrohung an die zuständigen Stellen des Bundes, der Kantone und der Gemeinden zwecks rechtzeitiger Einsatzbereitschaft und im Hinblick auf eine spätere Alarmierung	ENSI-B12
Wartung gemäss ENSI-B06	Wartung ist die Gesamtheit der vorbeugenden Massnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems sowie der Massnahmen zur Verzögerung des Abbaus des vorhandenen Abnutzungsvorrats. Dazu gehören insbesondere Reinigung, Kontrollen, Austausch von Verschleisssteilen, Kalibrierung, Justierung und Funktionsprüfungen.	ENSI-B06
Wartung gemäss ENSI-B14	Die Wartung umfasst alle Massnahmen zum verzögerten Aufbrauchen des vorhandenen Abnutzungsvorrates. Im Bereich der Elektronik definiert sich Verschleiss (Abbau) über die Veralterung der Ausgabebestände von Hard- und Software.	ENSI-B14

Werkzeuge	<p>Werkzeuge sind Software-Programme, die für die Software-Entwicklung oder zur Leitanlagen-Konfiguration und deren Dokumentation eingesetzt werden. Dazu gehören Werkzeuge zur (formalen) Spezifikation, Software-Design, Code-Generierung (Compiler), Testgeneratoren usw.</p> <p>Werkzeuge sind im Allgemeinen bereits existierende Software, deren Eignung für die entsprechende Anwendung nachgewiesen sein muss.</p> <p>Zudem gibt es für die Projektierung auch Software-Programme zur Erstellung der Hardware-Dokumentation, z. B. Stromlaufpläne, Kabelpläne usw.</p>	HSK-R-46
Wiederaufarbeitung	mechanische Zerlegung der abgebrannten Brennelemente, chemische Auflösung des Oxid-Brennstoffes und Trennung in Uran, Plutonium und Spaltprodukte	Art. 3 KEG
Wiederholungsprüfung	Prüfung, die in festgelegten Zeitintervallen durchgeführt wird und in einem Wiederholungsprüfprogramm dokumentiert ist	ENSI-B07
Zone, kontrollierte	<ul style="list-style-type: none"> a. Arbeitsbereiche für den Umgang mit offenen radioaktiven Strahlenquellen nach Art. 69 b. Bereiche, in welchen die Konzentration der Luft über 1/20 der Richtwerte nach Anhang 3 Spalte 11 liegen kann c. Bereiche, in welchen die Oberflächenkontamination über den Richtwerten nach Anhang 3 Spalte 12 liegen kann d. Bereiche, in denen Personen durch externe Strahlenexpositionen eine effektive Dosis von mehr als 1 mSv pro Jahr akkumulieren können e. Bereiche, in denen Anlagen ohne Vollschutzeinrichtung betrieben werden f. Bereiche, die von der Aufsichtsbehörde als solche bezeichnet werden 	Anh. 1 StSV ENSI-B03
Zugangsbauwerke	Zugänge zum Hauptlager, zum Pilotlager und zu den Testbereichen	ENSI-G03
zulässige minimale bzw. maximale Temperatur	die vom Hersteller angegebene minimale bzw. maximale Temperatur, für die BRK ausgelegt oder für den Betrieb zugelassen sind	Art. 2 VBRK
Zustandsstufen (Bautechnik)	Beschreibung sowie Einstufung von werkstoffspezifischen Bauteilschäden nach einheitlichen Kriterien	ENSI-B01

Zwischeninspektion (Bautechnik)	Die Zwischeninspektion ist eine Zusammenstellung sämtlicher während Rundgängen erfasster Zustandsänderungen eines Bauwerks seit der letzten Hauptinspektion.	ENSI-B01
Zwischenlager	Anlagen, Anlagenteile oder Räumlichkeiten, welche der Zwischenlagerung dienen	ENSI-G04
Zwischenlagerung	Lagerung unter kontrollierten Bedingungen in eigens hierzu eingerichteten Anlagen, Anlagenteilen oder Räumlichkeiten, von konditionierten radioaktiven Abfällen und/oder abgebrannten Brennelementen (nass oder trocken) im Rahmen ihrer Entsorgung bis zur Verbringung in ein geologisches Tiefenlager oder bis zu einer allfälligen Wiederaufarbeitung	ENSI-G04

3 Abkürzungen

ENSI-A01	ENSI-Richtlinie: Anforderungen an die deterministische Störfallanalyse für Kernanlagen: Umfang, Methodik und Randbedingungen der technischen Störfallanalyse
ENSI-A05	ENSI-Richtlinie: Probabilistische Sicherheitsanalyse (PSA): Qualität und Umfang
ENSI-A06	ENSI-Richtlinie: Probabilistische Sicherheitsanalyse (PSA): Anwendungen
ENSI-B01	ENSI-Richtlinie: Alterungsüberwachung
ENSI-B02	ENSI-Richtlinie: Periodische Berichterstattung der Kernanlagen
ENSI-B03	ENSI-Richtlinie: Meldungen der Kernanlagen
ENSI-B04	ENSI-Richtlinie (in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Gesundheit BAG und der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt Suva): Freimessung von Materialien und Bereichen aus kontrollierten Zonen
ENSI-B05	ENSI-Richtlinie: Anforderungen an die Konditionierung radioaktiver Abfälle
ENSI-B06	ENSI-Richtlinie: Sicherheitstechnisch klassierte Behälter und Rohrleitungen: Instandhaltung
ENSI-B07	ENSI-Richtlinie: Sicherheitstechnisch klassierte Behälter und Rohrleitungen: Qualifizierung der zerstörungsfreien Prüfungen
ENSI-B09	ENSI-Richtlinie: Ermittlung und Aufzeichnung der Dosis strahlenexponierter Personen
ENSI-B11	ENSI-Richtlinie: Notfallübungen
ENSI-B12	ENSI-Richtlinie: Notfallschutz in Kernanlagen
ENSI-B14	ENSI-Richtlinie: Instandhaltung sicherheitstechnisch klassierter elektrischer und leittechnischer Ausrüstungen
ENSI-G01	ENSI-Richtlinie: Sicherheitstechnische Klassierung für bestehende Kernkraftwerke
ENSI-G03	ENSI-Richtlinie: Spezifische Auslegungsgrundsätze für geologische Tiefenlager und Anforderungen an den Sicherheitsnachweis
ENSI-G04	ENSI-Richtlinie: Auslegung und Betrieb von Lagern für radioaktive Abfälle und abgebrannte Brennelemente
ENSI-G11	ENSI-Richtlinie: Sicherheitstechnisch klassierte Behälter und Rohrleitungen: Planung, Herstellung und Montage

ENSI-G13	ENSI-Richtlinie: Strahlenschutzmessmittel in Kernanlagen; Konzepte, Anforderungen und Prüfungen
ENSI-G15	ENSI-Richtlinie: Strahlenschutzziele für Kernanlagen
HSK-R-46	HSK-Richtlinie: Anforderungen für die Anwendung von sicherheitsrelevanter rechnerbasierter Leittechnik in Kernkraftwerken
KEG	Kernenergiegesetz, SR 732.1
KEV	Kernenergieverordnung, SR 732.11
SR 732.112.2	Verordnung des UVEK über die Gefährdungsannahmen und die Bewertung des Schutzes gegen Störfälle in Kernanlagen
SR 814.501.43	Verordnung über die Personendosimetrie (Dosimetrieverordnung)
StSG	Strahlenschutzgesetz, SR 814.50
StSV	Strahlenschutzverordnung, SR 814.501
VBRK	Verordnung über sicherheitstechnisch klassierte Behälter und Rohrleitungen in Kernanlagen, SR 732.13