

## Beschlüsse der 74. Sitzung des KTA am 22. November 2022

### Zusammenfassung:

Auf der 74. Sitzung des KTA am 22.11.2022 in Berlin beim BASE wurden alle 88 KTA-Regeln auf Aktualität überprüft und folgende Beschlüsse gefasst:

- 54 Regeln wurden als „Weitergültig“ bestätigt.
- Für 33 Regeln wurde ein Änderungsverfahren nach Abschnitt 5.3 der Verfahrensordnung des KTA eingeleitet.
- 32 Regeländerungsentwürfe (Gründrucke) wurden beschlossen.
- Eine Regeländerung (Weißdruck) wurde beschlossen.

### Die folgenden 32 Regeländerungsentwürfe (Gründrucke) wurden beschlossen:

*Die Beschlussfassung erfolgte für alle Regeln nach Abschnitt 5.3 der Verfahrensordnung des KTA (Gehen zum ÄE keine Änderungsvorschläge ein, dann gilt die Regel ohne weitere Beschlussfassung des KTA in der als Entwurf bekannt gemachten Fassung 2022-11 als aufgestellt.)*

KTA-Nr.	Fassung	Titel	Vorlage zu
1301.1	2022-11	Berücksichtigung des Strahlenschutzes der Arbeitskräfte bei Auslegung und Betrieb von Kernkraftwerken; Teil 1: Auslegung	ÄE
1301.2	2022-11	Berücksichtigung des Strahlenschutzes der Arbeitskräfte bei Auslegung und Betrieb von Kernkraftwerken; Teil 2: Betrieb	ÄE
1403	2022-11	Alterungsmanagement in Kernkraftwerken	ÄE
1404	2022-11	Dokumentation beim Bau und Betrieb von Kernkraftwerk	ÄE
1501	2022-11	Ortsfestes System zur Überwachung von Ortsdosisleistungen innerhalb von Kernkraftwerken	ÄE
1502	2022-11	Überwachung der Aktivitätskonzentrationen radioaktiver Stoffe in der Raumluft von Kernkraftwerken	ÄE
1503.1	2022-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 1: Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Kaminfortluft bei bestimmungsgemäßem Betrieb	ÄE
1503.2	2022-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 2: Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Kaminfortluft bei Störfällen	ÄE
1503.3	2022-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 3: Überwachung der nicht mit der Kaminfortluft abgeleiteten radioaktiven Stoffe	ÄE
1504	2022-11	Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit Wasser	ÄE
1505	2022-11	Nachweis der Eignung von festinstallierten Messeinrichtungen zur Strahlungsüberwachung	ÄE
1507	2022-11	Überwachung der Ableitungen radioaktiver Stoffe bei Forschungsreaktoren	ÄE
1508	2022-11	Instrumentierung zur Ermittlung der Ausbreitung radioaktiver Stoffe in der Atmosphäre	ÄE
2103	2022-11	Explosionsschutz in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren (allgemeine und fallbezogene Anforderungen)	ÄE
2206	2022-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen Blitzeinwirkungen	ÄE

KTA-Nr.	Fassung	Titel	Vorlage zu
2501	2022-11	Bauwerksabdichtungen von Kernkraftwerken	ÄE
3101.1	2022-11	Auslegung der Reaktorkerne von Druck- und Siedewasserreaktoren; Teil 1: Grundsätze der thermohydraulischen Auslegung	ÄE
3101.3	2022-11	Auslegung der Reaktorkerne von Druck- und Siedewasserreaktoren; Teil 3: Mechanische und thermische Auslegung	ÄE
3401.4	2022-11	Reaktorsicherheitsbehälter aus Stahl; Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen	ÄE
3402	2022-11	Schleusen am Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken - Personenschleusen	ÄE
3403	2022-11	Kabeldurchführungen im Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken	ÄE
3407	2022-11	Rohrdurchführungen durch den Reaktorsicherheitsbehälter	ÄE
3409	2022-11	Schleusen am Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken - Materialschleusen	ÄE
3504	2022-11	Elektrische Antriebe des Sicherheitssystems in Kernkraftwerken	ÄE
3507	2022-11	Werksprüfungen, Prüfungen nach Instandsetzung und Nachweis der Betriebsbewährung der Baugruppen und Geräte der Sicherheitsleittechnik	ÄE
3601	2022-11	Lüftungstechnische Anlagen in Kernkraftwerken	ÄE
3603	2022-11	Anlagen zur Behandlung von radioaktiv kontaminiertem Wasser in Kernkraftwerken	ÄE
3605	2022-11	Behandlung radioaktiv kontaminierter Gase in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren	ÄE
3702	2022-11	Notstromerzeugungsanlagen mit Dieselaggregaten in Kernkraftwerken	ÄE
3703	2022-11	Notstromerzeugungsanlagen mit Batterien und Gleichrichtergeräten in Kernkraftwerken	ÄE
3704	2022-11	Notstromanlagen mit statischen und rotierenden Umformern in Kernkraftwerken	ÄE
3705	2022-11	Schaltanlagen, Transformatoren und Verteilungsnetze zur elektrischen Energieversorgung des Sicherheitssystems in Kernkraftwerken	ÄE
R – Regel		RÄ – Regeländerung	
RE – Regelentwurf		ÄE – Regeländerungsentwurf	
REV – Regelentwurf in Vorbereitung		ÄEV – Regeländerungsentwurf in Vorbereitung	

**Folgende Regeländerung (Weißdruck) wurde beschlossen:**

KTA-Nr.	Fassung	Titel	Vorlage zu
2207	2022-11	Schutz von Kernkraftwerken gegen Hochwasser	RÄ
R – Regel		RÄ – Regeländerung	
RE – Regelentwurf		ÄE – Regeländerungsentwurf	
REV – Regelentwurf in Vorbereitung		ÄEV – Regeländerungsentwurf in Vorbereitung	

**Die (nach Ablauf von fünf Jahren nach Regelaufstellung oder -überprüfung erforderliche) Prüfung hat ergeben, dass bei folgenden 33 Regeln eine Änderungsbedürftigkeit besteht, ein Änderungsverfahren wurde eingeleitet:**

KTA-Nr.	Fassung	Titel
1301.1	2017-11	Berücksichtigung des Strahlenschutzes der Arbeitskräfte bei Auslegung und Betrieb von Kernkraftwerken; Teil 1: Auslegung
1301.2	2014-11	Berücksichtigung des Strahlenschutzes der Arbeitskräfte bei Auslegung und Betrieb von Kernkraftwerken; Teil 2: Betrieb
1403	2017-11	Alterungsmanagement in Kernkraftwerken
1404	2013-11	Dokumentation beim Bau und Betrieb von Kernkraftwerk
1501	2017-11	Ortsfestes System zur Überwachung von Ortsdosisleistungen innerhalb von Kernkraftwerken
1502	2017-11	Überwachung der Aktivitätskonzentrationen radioaktiver Stoffe in der Raumluft von Kernkraftwerken
1503.1	2016-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 1: Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Kaminfortluft bei bestimmungsgemäßem Betrieb
1503.2	2017-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 2: Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Kaminfortluft bei Störfällen
1503.3	2017-11	Überwachung der Ableitung gasförmiger und an Schwebstoffen gebundener radioaktiver Stoffe; Teil 3: Überwachung der nicht mit der Kaminfortluft abgeleiteten radioaktiven Stoffe
1504	2017-11	Überwachung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit Wasser
1505	2017-11	Nachweis der Eignung von festinstallierten Messeinrichtungen zur Strahlungsüberwachung
1507	2017-11	Überwachung der Ableitungen radioaktiver Stoffe bei Forschungsreaktoren
1508	2017-11	Instrumentierung zur Ermittlung der Ausbreitung radioaktiver Stoffe in der Atmosphäre
2103	2015-11	Explosionsschutz in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren (allgemeine und fallbezogene Anforderungen)
2201.2	2012-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 2: Baugrund
2206	2019-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen Blitzeinwirkungen
2501	2015-11	Bauwerksabdichtungen von Kernkraftwerken
3101.1	2016-11	Auslegung der Reaktorkerne von Druck- und Siedewasserreaktoren; Teil 1: Grundsätze der thermohydraulischen Auslegung
3101.3	2015-11	Auslegung der Reaktorkerne von Druck- und Siedewasserreaktoren; Teil 3: Mechanische und thermische Auslegung
3401.4	2017-11	Reaktorsicherheitsbehälter aus Stahl; Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen
3402	2014-11	Schleusen am Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken - Personenschleusen
3403	2015-11	Kabeldurchführungen im Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken
3407	2017-11	Rohrdurchführungen durch den Reaktorsicherheitsbehälter
3409	2009-11	Schleusen am Reaktorsicherheitsbehälter von Kernkraftwerken - Materialschleusen
3504	2015-11	Elektrische Antriebe des Sicherheitssystems in Kernkraftwerken
3507	2014-11	Werksprüfungen, Prüfungen nach Instandsetzung und Nachweis der Betriebsbewährung der Baugruppen und Geräte der Sicherheitsleittechnik

KTA-Nr.	Fassung	Titel
3601	2017-11	Lüftungstechnische Anlagen in Kernkraftwerken
3603	2017-11	Anlagen zur Behandlung von radioaktiv kontaminiertem Wasser in Kernkraftwerken
3605	2017-11	Behandlung radioaktiv kontaminierter Gase in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
3702	2014-11	Notstromerzeugungsanlagen mit Diesellaggregaten in Kernkraftwerken
3703	2012-11	Notstromerzeugungsanlagen mit Batterien und Gleichrichtergeräten in Kernkraftwerken
3704	2013-11	Notstromanlagen mit statischen und rotierenden Umformern in Kernkraftwerken
3705	2000-11	Schaltanlagen, Transformatoren und Verteilungsnetze zur elektrischen Energieversorgung des Sicherheitssystems in Kernkraftwerken

**Die (nach Ablauf von fünf Jahren nach Regelaufstellung oder -überprüfung erforderliche) Prüfung hat ergeben, dass eine Änderungsbedürftigkeit bei folgenden 54 Regeln nicht besteht und die Weitergültigkeit wurde bestätigt:**

KTA-Nr.	Fassung	Titel
1201	2015-11	Anforderungen an das Betriebshandbuch
1202	2017-11	Anforderungen an das Prüfhandbuch
1203	2009-11	Anforderungen an das Notfallhandbuch
1401	2017-11	Allgemeine Anforderungen an die Qualitätssicherung
1402	2017-11	Integriertes Managementsystem zum sicheren Betrieb von Kernkraftwerken
1408.1	2017-11	Qualitätssicherung von Schweißzusätzen und -hilfsstoffen für druck- und aktivitätsführende Komponenten in Kernkraftwerken; Teil 1: Eignungsprüfung
1408.2	2017-11	Qualitätssicherung von Schweißzusätzen und -hilfsstoffen für druck- und aktivitätsführende Komponenten in Kernkraftwerken; Teil 2: Herstellung
1408.3	2017-11	Qualitätssicherung von Schweißzusätzen und -hilfsstoffen für druck- und aktivitätsführende Komponenten in Kernkraftwerken; Teil 3: Verarbeitung
2101.1	2015-11	Brandschutz in Kernkraftwerken; Teil 1: Grundsätze des Brandschutzes
2101.2	2015-11	Brandschutz in Kernkraftwerken; Teil 2: Brandschutz an baulichen Anlagen
2101.3	2015-11	Brandschutz in Kernkraftwerken; Teil 3: Brandschutz an maschinen- und elektrotechnischen Anlagen
2201.1	2011-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 1: Grundsätze
2201.3	2013-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 3: Bauliche Anlagen
2201.4	2012-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 4: Anlagenteile
2201.5	2015-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 5: Seismische Instrumentierung
2201.6	2015-11	Auslegung von Kernkraftwerken gegen seismische Einwirkungen; Teil 6: Maßnahmen nach Erdbeben
2502	2011-11	Mechanische Auslegung von Brennelementlagerbecken in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren

<b>KTA-Nr.</b>	<b>Fassung</b>	<b>Titel</b>
<b>3101.2</b>	2012-11	Auslegung der Reaktorkerne von Druck- und Siedewasserreaktoren; Teil 2: Neutronenphysikalische Anforderungen an Auslegung und Betrieb des Reaktorkerns und der angrenzenden Systeme
<b>3103</b>	2015-11	Abschaltsysteme von Leichtwasserreaktoren
<b>3107</b>	2014-11	Anforderungen an die Kritikalitätssicherheit beim Brennelementwechsel
<b>3201.1</b>	2017-11	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 1: Werkstoffe und Erzeugnisformen
<b>3201.2</b>	2017-11	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 2: Auslegung, Konstruktion und Berechnung
<b>3201.3</b>	2017-11	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 3: Herstellung
<b>3201.4</b>	2016-11	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung
<b>3203</b>	2017-11	Überwachung des Bestrahlungsverhaltens von Werkstoffen der Reaktordruckbehälter von Leichtwasserreaktoren
<b>3204</b>	2017-11	Reaktordruckbehälter-Einbauten
<b>3205.1</b>	2018-10	Komponentenstützkonstruktionen mit nichtintegralen Anschlüssen; Teil 1: Komponentenstützkonstruktionen mit nichtintegralen Anschlüssen für Primärkreiskomponenten in Leichtwasserreaktoren
<b>3205.2</b>	2018-10; Berichtig.: 14.01.2020	Komponentenstützkonstruktionen mit nichtintegralen Anschlüssen; Teil 2: Komponentenstützkonstruktionen mit nichtintegralen Anschlüssen für druck- und aktivitätsführende Komponenten in Systemen außerhalb des Primärkreises
<b>3205.3</b>	2018-10	Komponentenstützkonstruktionen mit nichtintegralen Anschlüssen; Teil 3: Serienmäßige Standardhalterungen
<b>3206</b>	2014-11	Nachweise zum Bruchausschluss für druckführende Komponenten in Kernkraftwerken
<b>3211.1</b>	2017-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 1: Werkstoffe
<b>3211.2</b>	2013-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 2: Auslegung, Konstruktion und Berechnung
<b>3211.3</b>	2017-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 3: Herstellung
<b>3211.4</b>	2017-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 4: Wiederkehrende Prüfungen und Betriebsüberwachung
<b>3301</b>	2015-11	Nachwärmeabfuhrsysteme von Leichtwasserreaktoren
<b>3303</b>	2015-11	Wärmeabfuhrsysteme für Brennelementlagerbecken von Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
<b>3401.2</b>	2016-11	Reaktorsicherheitsbehälter aus Stahl; Teil 2: Auslegung, Konstruktion und Berechnung
<b>3404</b>	2017-11	Abschließung der den Reaktorsicherheitsbehälter durchdringenden Rohrleitungen von Betriebssystemen im Falle einer Freisetzung von radioaktiven Stoffen in den Reaktorsicherheitsbehälter
<b>3405</b>	2015-11	Dichtheitsprüfung des Reaktorsicherheitsbehälters
<b>3413</b>	2016-11	Ermittlung der Belastungen für die Auslegung des Volldrucksicherheitsbehälters gegen Störfälle innerhalb der Anlage
<b>3501</b>	2015-11	Reaktorschutzsystem und Überwachungseinrichtungen des Sicherheitssystems
<b>3502</b>	2012-11	Störfallinstrumentierung

<b>KTA-Nr.</b>	<b>Fassung</b>	<b>Titel</b>
<b>3503</b>	2015-11	Typprüfung von elektrischen Baugruppen der Sicherheitsleittechnik
<b>3505</b>	2015-11	Typprüfung von Messwertgebern und Messumformern der Sicherheitsleittechnik
<b>3506</b>	2017-11	Systemprüfung der Sicherheitsleittechnik von Kernkraftwerken
<b>3602</b>	2003-11	Lagerung und Handhabung von Brennelementen und zugehörigen Einrichtungen in Kernkraftwerken mit Leichtwasserreaktoren
<b>3604</b>	2020-12	Lagerung, Handhabung und innerbetrieblicher Transport radioaktiver Stoffe (mit Ausnahme von Brennelementen) in Kernkraftwerken
<b>3701</b>	2014-11	Übergeordnete Anforderungen an die elektrische Energieversorgung in Kernkraftwerken
<b>3706</b>	2000-06	Sicherstellung des Erhalts der Kühlmittelverlust-Störfallfestigkeit von Komponenten der Elektro- und Leittechnik in Betrieb befindlicher Kernkraftwerke
<b>3901</b>	2017-11	Kommunikationseinrichtungen für Kernkraftwerke
<b>3902</b>	2020-12	Auslegung von Hebezeugen in Kernkraftwerken
<b>3903</b>	2020-12	Prüfung und Betrieb von Hebezeugen in Kernkraftwerken
<b>3904</b>	2017-11	Warte, Notsteuerstelle und örtliche Leitstände in Kernkraftwerken
<b>3905</b>	2020-12	Lastanschlagpunkte an Lasten in Kernkraftwerken