

**Genehmigungsbescheid**  
**für das Kernkraftwerk Lingen (KWL)**  
**(Bescheid 1/2015)**  
**Abbau [Teilprojekt 1]**

**Inhaltsverzeichnis**

<b><u>Abschnitt</u></b>	<b><u>Titel</u></b>	<b><u>Seite</u></b>
<b>I</b>	<b>Verfügung</b>	<b>1</b>
<b>I.1</b>	<b>Genehmigungsumfang</b>	<b>2</b>
I.1.1	Abbaubetrieb	2
I.1.2	Änderungen für den Abbau	2
I.1.3	Abbauteilprojekt 1	2
I.1.4	Umgang mit sonstigen radioaktiven Stoffen	3
I.1.5	Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Fortluft	3
I.1.6	Abstellen / Zwischenlagerung von radioaktiven Abfällen	3
I.1.7	Entfall von Auflagen	3
<b>I.2</b>	<b>Genehmigungsunterlagen</b>	<b>4</b>
<b>I.3</b>	<b>Nebenbestimmungen</b>	<b>7</b>
<b>I.4</b>	<b>Hinweise</b>	<b>9</b>
<b>I.4.1</b>	<b>Verhältnis zu wasserrechtlichen Vorschriften</b>	<b>9</b>
<b>I.4.2</b>	<b>Verhältnis zu baurechtlichen Vorschriften</b>	<b>9</b>
<b>I.4.3</b>	<b>Verhältnis zu umweltverträglichkeitsrechtlichen Vorschriften</b>	<b>9</b>
<b>I.5</b>	<b>Inhaberin und verantwortliche Personen</b>	<b>10</b>
<b>I.6</b>	<b>Kostenentscheidung</b>	<b>10</b>
<b>II</b>	<b>Sachverhalt</b>	<b>11</b>
<b>II.1</b>	<b>Genehmigungsverfahren</b>	<b>11</b>
<b>II.1.1</b>	<b>Antrag</b>	<b>11</b>
<b>II.1.2</b>	<b>Vorlage von Unterlagen</b>	<b>11</b>

<b>II.1.3</b>	<b>Behördenbeteiligung</b>	<b>14</b>
<b>II.1.4</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>16</b>
<b>II.1.5</b>	<b>Beteiligung der Öffentlichkeit</b>	<b>16</b>
II.1.5.1	Öffentliche Bekanntmachung und Auslegung der Unterlagen	16
II.1.5.2	Einwendungen	17
II.1.5.3	Erörterungstermin	17
<b>II.1.6</b>	<b>Verfahren nach Artikel 37 des Euratom-Vertrags</b>	<b>18</b>
<b>II.1.7</b>	<b>Tätigkeit zugezogener Sachverständiger</b>	<b>18</b>
<b>II.1.8</b>	<b>Bundesaufsichtliches Verfahren</b>	<b>20</b>
<b>II.1.9</b>	<b>Anhörung der Antragstellerin</b>	<b>20</b>
<b>II.2</b>	<b>Beschreibung des Genehmigungsumfangs</b>	<b>20</b>
<b>II.2.1</b>	<b>Überblick über den Standort, den Ausgangszustand und das Gesamt- vorhaben</b>	<b>20</b>
II.2.1.1	Standort	20
II.2.1.2	Ausgangszustand (Zustand im Sicheren Einschluss)	21
II.2.1.3	Gesamtvorhaben	23
<b>II.2.2</b>	<b>Beschreibung des Abbaus</b>	<b>24</b>
<b>II.2.2.1</b>	<b>Beschreibung des Abbaubetriebs</b>	<b>25</b>
II.2.2.1.1	Abbaubetrieb von Systemen und Einrichtungen	25
II.2.2.1.2	Abbaubetriebshandbuch und Abbauprüfhandbuch	26
II.2.2.1.3	Personelle Organisation	27
II.2.2.1.4	Qualitätssicherung	29
II.2.2.1.5	Radiologische Überwachung	30
II.2.2.1.6	Strahlenschutz	32
II.2.2.1.7	Brandschutz	34
II.2.2.1.8	Entsorgung radioaktiver Reststoffe und Abfälle	36
II.2.2.1.9	Ereignisanalyse	40
<b>II.2.2.2</b>	<b>Beschreibung der Änderungen für den Abbau</b>	<b>43</b>
<b>II.2.2.3</b>	<b>Beschreibung des Abbauteilprojekts 1</b>	<b>43</b>

<b>II.2.2.4</b>	<b>Beschreibung des Umgangs mit sonstigen radioaktiven Stoffen</b>	<b>48</b>
<b>II.2.2.5</b>	<b>Beschreibung der Ableitung radioaktiver Stoffe, der Direktstrahlung und der gesamten Strahlenexposition in der Umgebung</b>	<b>48</b>
II.2.2.5.1	Beschreibung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Fortluft	48
II.2.2.5.2	Beschreibung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser	48
II.2.2.5.3	Beschreibung der Direktstrahlung und der gesamten Strahlenexposition in der Umgebung	49
<b>II.2.2.6</b>	<b>Beschreibung des Abstellens / der Zwischenlagerung von radioaktiven Abfällen</b>	<b>49</b>
<b>II.2.2.7</b>	<b>Beschreibung des Entfalls von Auflagen</b>	<b>50</b>
<b>III</b>	<b>Begründung</b>	<b>51</b>
<b>III.1</b>	<b>Rechtsgrundlage und verfahrensmäßige Voraussetzungen</b>	<b>51</b>
<b>III.2</b>	<b>Gesetzliche Genehmigungsvoraussetzungen</b>	<b>51</b>
<b>III.2.1</b>	<b>Zuverlässigkeit der Antragstellerin und der verantwortlichen Personen sowie Fachkunde der verantwortlichen Personen (§ 7 Abs. 2 Nr. 1 AtG)</b>	<b>51</b>
<b>III.2.2</b>	<b>Kenntnisse der sonst tätigen Personen (§ 7 Abs. 2 Nr. 2 AtG)</b>	<b>52</b>
<b>III.2.3</b>	<b>Erforderliche Vorsorge gegen Schäden (§ 7 Abs. 2 Nr. 3 AtG)</b>	<b>53</b>
<b>III.2.3.1</b>	<b>Bewertung des Abbaubetriebs</b>	<b>56</b>
III.2.3.1.1	Bewertung des Abbaubetriebs von Systemen und Einrichtungen	56
III.2.3.1.2	Bewertung des Abbaubetriebshandbuchs und des Abbauprüfhandbuchs	57
III.2.3.1.3	Bewertung der personellen Organisation	59
III.2.3.1.4	Bewertung der Qualitätssicherung	59
III.2.3.1.5	Bewertung der radiologischen Überwachung	60
III.2.3.1.6	Bewertung des Strahlenschutzes	61
III.2.3.1.7	Bewertung des Brandschutzes	63
III.2.3.1.8	Bewertung der Entsorgung radioaktiver Reststoffe und Abfälle	65
III.2.3.1.9	Bewertung der Ereignisanalyse	68
<b>III.2.3.2</b>	<b>Bewertung der Anpassungen an den Abbau</b>	<b>71</b>
<b>III.2.3.3</b>	<b>Bewertung des Abbauteilprojekts 1</b>	<b>71</b>

<b>III.2.3.4</b>	<b>Bewertung des Umgangs mit sonstigen radioaktiven Stoffen</b>	<b>75</b>
<b>III.2.3.5</b>	<b>Bewertung der Ableitung radioaktiver Stoffe, der Direktstrahlung und der gesamten Strahlenexposition in der Umgebung</b>	<b>76</b>
III.2.3.5.1	Bewertung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit der Fortluft	76
III.2.3.5.2	Bewertung der Ableitung radioaktiver Stoffe mit dem Abwasser	78
III.2.3.5.3	Bewertung der Direktstrahlung und der gesamten Strahlenexposition in der Umgebung	79
<b>III.2.3.6</b>	<b>Bewertung des Abstellens / der Zwischenlagerung von radioaktiven Abfällen</b>	<b>80</b>
<b>III.2.3.7</b>	<b>Bewertung des Entfalls von Auflagen</b>	<b>80</b>
<b>III.2.4</b>	<b>Deckungsvorsorge (§ 7 Abs. 2 Nr. 4 AtG)</b>	<b>81</b>
<b>III.2.5</b>	<b>Schutz gegen Störmaßnahmen oder sonstige Einwirkungen Dritter (§ 7 Abs. 2 Nr. 5 AtG)</b>	<b>81</b>
<b>III.2.6</b>	<b>Öffentliche Interessen, insbesondere Umweltauswirkungen (§ 7 Abs. 2 Nr. 6 AtG)</b>	<b>81</b>
<b>III.2.7</b>	<b>Verträglichkeit mit dem Gesamtvorhaben (§ 19b AtVfV)</b>	<b>81</b>
<b>III.3</b>	<b>Beachtung sonstiger öffentlich-rechtlicher Vorschriften</b>	<b>83</b>
<b>III.3.1</b>	<b>Baurecht</b>	<b>83</b>
<b>III.3.2</b>	<b>Wasserrecht</b>	<b>83</b>
<b>III.3.3</b>	<b>Katastrophenschutz</b>	<b>83</b>
<b>III.4</b>	<b>Entsorgungsvorsorge</b>	<b>84</b>
<b>III.5</b>	<b>Bewertung der im Verfahren zur Öffentlichkeitsbeteiligung erhobenen Einwendungen</b>	<b>84</b>
<b>III.6</b>	<b>Stellungnahme der Europäischen Kommission zum Verfahren nach § 37 Euratom-Vertrag</b>	<b>91</b>
<b>III.7</b>	<b>Ermessensentscheidung</b>	<b>92</b>
<b>III.8</b>	<b>Begründung der Kostenentscheidung</b>	<b>93</b>
<b>IV</b>	<b>Rechtsbehelfsbelehrung</b>	<b>94</b>