

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

Inhaltsverzeichnis

<u>Abschnitt</u>	<u>Titel</u>	<u>Seite</u>
I	Verfügung	1
I.1	Genehmigungsumfang	2
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
I.2	Genehmigungsunterlagen	4
I.3	Nebenbestimmungen	7
I.4	Hinweise	9
I.4.1	Verhältnis zu wasserrechtlichen Vorschriften	9
I.4.2	Verhältnis zu baurechtlichen Vorschriften	9
I.4.3	Verhältnis zu umweltverträglichkeitsrechtlichen Vorschriften	9
I.5	Inhaberin und verantwortliche Personen	10
I.6	Kostenentscheidung	10
II	Sachverhalt	11
II.1	Genehmigungsverfahren	11
II.1.1	Antrag	11
II.1.2	Vorlage von Unterlagen	11

II.1.3	Behördenbeteiligung	14
II.1.4	Umweltverträglichkeitsprüfung	16
II.1.5	Beteiligung der Öffentlichkeit	16
II.1.5.1	Öffentliche Bekanntmachung und Auslegung der Unterlagen	16
II.1.5.2	Einwendungen	17
II.1.5.3	Erörterungstermin	17
II.1.6	Verfahren nach Artikel 37 des Euratom-Vertrags	18
II.1.7	Tätigkeit zugezogener Sachverständiger	18
II.1.8	Bundesaufsichtliches Verfahren	20
II.1.9	Anhörung der Antragstellerin	20
II.2	Beschreibung des Genehmigungsumfangs	20
II.2.1	Überblick über den Standort, den Ausgangszustand und das Gesamt- vorhaben	20
II.2.1.1	Standort	20
II.2.1.2	Ausgangszustand (Zustand im Sicheren Einschluss)	21
II.2.1.3	Gesamtvorhaben	23
II.2.2	Beschreibung des Abbaus	24
II.2.2.1	Beschreibung des Abbaubetriebs	25
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
II.2.2.2	Beschreibung der Änderungen für den Abbau	43
II.2.2.3	Beschreibung des Abbauteilprojekts 1	43

II.2.2.4	Beschreibung des Umgangs mit sonstigen radioaktiven Stoffen	48
II.2.2.5	Beschreibung der Ableitung radioaktiver Stoffe, der Direktstrahlung und der gesamten Strahlenexposition in der Umgebung	48
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
II.2.2.6	Beschreibung des Abstellens / der Zwischenlagerung von radioaktiven Abfällen	49
II.2.2.7	Beschreibung des Entfalls von Auflagen	50
III	Begründung	51
III.1	Rechtsgrundlage und verfahrensmäßige Voraussetzungen	51
III.2	Gesetzliche Genehmigungsvoraussetzungen	51
III.2.1	Zuverlässigkeit der Antragstellerin und der verantwortlichen Personen sowie Fachkunde der verantwortlichen Personen (§ 7 Abs. 2 Nr. 1 AtG)	51
III.2.2	Kenntnisse der sonst tätigen Personen (§ 7 Abs. 2 Nr. 2 AtG)	52
III.2.3	Erforderliche Vorsorge gegen Schäden (§ 7 Abs. 2 Nr. 3 AtG)	53
III.2.3.1	Bewertung des Abbaubetriebs	56
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
III.2.3.2	Bewertung der Anpassungen an den Abbau	71
III.2.3.3	Bewertung des Abbauteilprojekts 1	71

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