

INHALTSVERZEICHNIS TEIL A (Ordner 1.1)
ANTRAG

	<u>Seite</u>	
0.	ZUSAMMENFASSUNG UND ANTRAG	17
0.1	Zusammenfassung – Zulassungsfähigkeit des Vorhabens	17
0.2	Antrag	18
1.	VORHABENSTRÄGER, BEARBEITER UND ENTWURFSVERFASSER	19
2.	ANGABEN ZUM ZULASSUNGSVERFAHREN	21
3.	STANDORT UND BEZEICHNUNG DES STEINBRUCHS	22
4.	BEGRÜNDUNG DER NOTWENDIGKEIT DES VORHABENS	23
4.1	Darstellung des Bedarfs für die geplante DK0-Deponie	23
4.1.1	Situation und Bedarfsentwicklung in Deutschland	23
4.2	Situation und Bedarf des Antragsstellers	32
5.	KAPAZITÄT DER DEPONIE	34
6.	AUFLISTUNG DER ABFÄLLE	35
7.	PLANUNGSRECHTLICHE AUSWEISUNG DES STANDORTS	37
7.1	Zielvorgaben der Regionalplanung	37
7.2	Vorgaben der Fachplanung	37
7.3	Vorgaben der verbindlichen Bauleitplanung	37
7.4	Anpassung an den Flächennutzungsplan (§7 BauGB)	37

7.5	Anpassung an den Hauptbetriebsplan und Übergang ins Deponierecht	38
7.6	Schutzgebiete und -objekte	39
8.	MÖGLICHE STANDORTVARIANTEN	40
9.	AKTUELLER GENEHMIGUNGSSTAND	41
9.1	Genehmigungsrechtlicher Bestand	41
9.2	Genehmigter technischer Zustand des Tagebaubetriebes	41
10.	IST-STAND	42
10.1	Lage und Verkehrserschließung	42
10.2	Historische Entwicklung des Tagebaubetriebes	42
10.3	Derzeitige Flächennutzung und Betriebseinrichtungen	43
10.4	Geologische und hydrogeologische Verhältnisse	44
10.4.1	Geologische Entwicklung	44
10.4.2	Tektonik	44
10.4.3	Vorfluter und Einzugsgebiet	45
10.4.4	Aquifercharakteristik	45
10.4.5	Grundwasserüberwachung	45
10.4.5.1	Errichtung von Grundwassermessstellen	45
10.4.5.2	Pumpversuche	46
10.4.5.3	Bohrlochgeophysik	46
10.5	Gesamtentwässerung	48
10.5.1	Anlass	48
10.5.2	Bestehende Genehmigungen	48
10.5.3	Beschreibung des Plangebietes	48
10.5.3.1	Abwasserrelevante Anlagen (Ist-Stand)	49
10.5.3.2	Schmutzwasser (SW)	49
10.5.3.3	Unverschmutztes Regenwasser (URW)	49
10.5.4	Gesamterfassung abflusswirksame Flächen – Ist Zustand	49

11.	BAU- UND MASSNAHMENBESCHREIBUNG	50
11.1	Vorgaben und Rahmenbedingungen	50
11.1.1	Vorgaben der Deponieverordnung	50
11.1.2	Standortspezifische Vorgaben und Rahmenbedingungen	51
11.2	Verformungsverhalten des Untergrundes	52
11.2.1	Linearanalyse	52
11.2.1.1	Trennflächenaufnahme und -auswertung	52
11.2.2	Gleiten und Kippen von Felskörpern	52
11.2.2.1	Kinematische Untersuchung von Trennflächen in der Lagenkugel	52
11.2.2.2	Gleitblöcke	53
11.2.2.3	Gleitkeile	53
11.2.3	Setzungsberechnungen	53
11.3	Technische Beschreibung des Vorhabens	55
11.3.1	Eckdaten des Projektes	55
11.3.2	Profilierung des Untergrundes	55
11.3.3	Geologische Barriere	58
11.3.3.1	Projektbezogene Anforderungen	58
11.3.4	Dichtungssystem im Untergrund	59
11.3.4.1	Allgemeines	59
11.3.4.2	Basisabdichtung	59
11.3.4.3	Dichtungsübergänge/Randanschlüsse	60
11.3.4.4	Durchdringungen der Basisabdichtung	60
11.3.4.5	Qualitätssicherung beim Basisdichtungsbau	61
11.3.5	Dichtungssystem entlang der Steilwände	62
11.3.6	Sickerwasserfassung und -ableitung	63
11.3.7	Deponiekörperkubatur	65
11.3.8	Oberflächenabdichtung (OAD)	67
11.3.8.1	Allgemeines	67
11.3.8.2	Rekultivierungsschicht	67
11.3.8.3	Dichtungsübergänge/Randanschlüsse	67
11.3.8.4	Dichtungsdurchdringungen	68
11.3.8.5	Qualitätssicherung beim Oberflächenabdichtungsbau	68
11.3.9	Oberflächenwasserfassung und -ableitung (Deponiekörper)	69
11.3.9.1	Allgemeines	69
11.3.9.2	Gebietstrennung	70
11.3.9.3	Entwässerungsgebiet Südwest	70
11.3.9.4	Entwässerungsgebiet Nordost	71

11.3.9.5	Regenrückhaltebecken	71
11.3.10	Gesamtentwässerung	72
11.3.10.1	Allgemein	72
11.3.10.2	Schmutzwasser	72
11.3.10.3	Verschmutztes Regenwasser	72
11.3.10.4	Unverschmutztes Regenwasser	73
11.3.11	Grundwasser	73
11.3.11.1	Grundwasserüberwachung	74
11.3.12	Infrastrukturelle Einrichtungen	75
11.3.13	Standsicherheit der Böschungen	76
11.3.13.1	Modellbildung	76
11.3.13.2	Böschungsbruchberechnungen	77
11.3.13.3	Zusammenfassung	77
11.4	Zeitliche und räumliche Entwicklung der Deponie	78
11.4.1	Allgemeines	78
11.4.2	Bauabschnitte (Bau-, Schütt- und Dichtphasen)	78
11.5	Überwachung in der Betriebs-, Stilllegungs- und Nachsorgephase	82
11.6	Einsatz von Deponieersatzbaustoffen im Rahmen der Deponieeinrichtung und Stilllegung	84
11.7	Maßnahmen zum vorzeitigen Baubeginn	84
12.	ANGABEN ZUR SICHERHEITSLAISTUNG	85

ANLAGEN TEIL A (Ordner 1.1)

1. Betriebseinrichtungen und Infrastruktur 2017
2. Nachweise Sickerwasserfassung und -ableitung
3. Nachweise Oberflächenwasserfassung und -ableitung
4. Grundbuchauszüge und Auszüge aus den Geobasisinformationen
5. Lagepläne und Profilschnitte
 - a. Lageplan Übersicht
 - b. Lageplan Detail
 - c. Profile
 - i. Querprofil
 - ii. Längsprofil
 - iii. Abschlussböschung
 - iv. Reibungsfuß
6. Geologie / Kernbohrungen / Grundwassermessstellen
 - a. Auszug aus der geologische Karte
 - b. Lageplan der Grundwassermessstellen
 - c. Profile und Ausbau der GWM
 - d. Pumpversuch
 - e. Bohrlochgeophysik
 - f. Niederschlag
7. Einbaukonzept
8. Linear-/Trennflächenanalyse
 - a. Linearanalyse
 - b. Trennflächenanalyse NW-Wand
 - c. Trennflächenanalyse SE-Wand
9. Standsicherheitsberechnung
10. Setzungsberechnungen
11. Aktenvermerk vom 21.07.2016
12. Bericht zur Eignungsprüfung des Gesteinsmehls
13. Bericht zum „internen“ Testfeld

PLÄNE TEIL A (Ordner 1.2)

Plan Nr. 100	Übersichtslageplan, M 1:25.000
Plan Nr. 101	Lageplan Planungsgrenzen, M 1:1000
Plan Nr. 102	Lageplan Basisabdichtung (UK geolog. Barriere), M 1:1000
Plan Nr. 103	Lageplan OK Rekuboden, M 1:1000
Plan Nr. 104	Lageplan Oberflächenentwässerung und Einzugsgebiete, M 1:1000
Plan Nr. 105	Lageplan Verfüll- und Dichtphasen, M 1:2500
Plan Nr. 106	Details Dichtungssysteme, Wege, Durchdringungen, M 1:25/50
Plan Nr. 107	Lageplan, Querprofile und Details RRB 1, M 1:250/500
Plan Nr. 108	Längsschnitte Deponiekörper, M 1:50/500
Plan Nr. 109	Querprofile Deponiekörper, P1 – P7, M 1:500