Wechsel Bauweise zu Tiefe, trockene, sichere, gasdichte DBHD Endlager - im Vergleich - zu nassen BGE NICHT-Endlager Kosten

Jahr	DBHD 1 / DBHD 3 Programm	MLW LLW / HLW Sofort	DBHD 2 / DBHD 4 Beginnen	MLW LLW / HLW Ing. Goebel	Einheit Tabelle ist Mio. EUR	BGE Konrad 85.000 L/Tag BEENDEN	LLW MLW 303.000 m³	Nass	BGE Konrad Produkt-Kontrolle	BGE Ulm Bröckelton BEENDEN	HLW Nass		BGE Asse II BEENDEN	MLW LLW NASS		BGE Morsleben Beenden	MLW LLW NASS		BGE Gorleben Beenden, Verkaufen	HLW Tief. Trocken		BGZ ZWL Kosten	Die Hessische Fettlebe Minimieren		EWN Gruppe Zeitdruck	EWN, KTE JEN machen		BASE radikal verkleinern	BGR Abt. Endlager 12,50 %	BMUKN Abt. S 40,00 %
2011	14 J.	E-Planung	14 J.	E-Planung	Planungs-Honorar für die DBHD Leute ist noch unbezahlt. Lizenzkauf o. BMWE	7500	Bereits drin	2011		480	Stand AG	Seit 1965	3.300		Seit 1971	2.400		Seit 1986	1.600		Seit 1975										
2025	0	E-Planung	0	E-Planung	**NaPro BRD** und **Entsorgungs-Vorsorge Nachweis** § 9a 1a ATG von DBHD	437	Baukosten	2025	22	63	Stand AG	2025	207	Bergung	2025	99	Schliessung	2025	33	Verfüllung	2025	544	ZW-Lagerung		489	2025		70	12,5	58
2026	**21**	**A-Planung**	**28**	**A-Planung**	Ausführungs-Planung DBHD, parallel Probebohrung BGE. Bauantrag DBHD BGE	528	Baukosten	2026	26	79	Stand AG	2026	262	Bergung	2026	119	Schliessung	2026	36	Verfüllung	2026	545	ZW-Lagerung		490	2026		71	13	59
2027	**23**	**Probebohr**	**23**	**Probebohr**	Probe-Bohrung BGE, Detail-Planung DBHD, Baugenehmigung, Ausschreibung	474	Baukosten	2027	27	75	Stand AG	2027	253	Bergung	2027	121	Schliessung	2027	39	Verfüllung	2027	546	ZW-Lagerung		491	2027		72	13,5	60
2028	100	Baukosten	100	Baukosten		387	Baukosten	2028	28	77	Stand AG	2028	297	Bergung	2028	120	Schliessung	2028	41	Verfüllung	2028	547	ZW-Lagerung		492	2028		73	14	61
2029	100	Baukosten	100	Baukosten	Preis 2025 Blei-Strahlenschutz-Hülle **PTH 03 DE 105 EUR / Stück** – Fa. MTH	294	Baukosten	2029	29	84	Stand AG	2029	351	Bergung	2029	127	Schliessung	2029	46	Verfüllung	2029	548	ZW-Lagerung		493	2029		74	14,5	62
2030	100	Baukosten	100	Baukosten	Angebot per Email – 17.12.2025 - GF Philipp Schäfer schreibt 105 EUR / Stück	255	Baukosten	2030	30	89	Stand AG	2030	432	Bergung	2030	126	Schliessung	2030	45	Verfüllung	2030	549	ZW-Lagerung		494	2030		75	15	63
2031	100	Baukosten	100	Baukosten		164	Offenhaltung	2031	31	90	Stand AG	2031	433	Bergung	2031	104	Schliessung	2031	**1.840**	**Summe**	2031	550	ZW-Lagerung		495	2031		76	15,5	64
2032	100	Baukosten	100	Baukosten	**Losgrössen und Preise : ELB 02 DE Endlager-Behälter 2025**	164	Beladung	2032	32	91	Stand AG	2032	434	Bergung	2032	104	Schliessung	2032			2032	551	ZW-Lagerung	Beginn Endlager	496	2032	Beginn Endlager	77	16	65
2033	100	Baukosten	100	Baukosten		164	Offenhaltung	2033	33	92	Stand AG	2033	435	Bergung	2033	104	Schliessung	2033	**1,84 Mrd. EUR für Nichts**		2033	552	ZW-Lagerung	Auslegung	497	2033	Auslegung	78	16,5	66
2034	100	Baukosten	100	Baukosten	**100.000 = 149,64 EUR / Stk.**	164	Beladung	2034	34	93	Stand AG	2034	436	Bergung	2034	104	Schliessung	2034	**mangelnde Überdeckung**		2034	553	ZW-Lagerung	die dann	498	2034		79	17	67
2035	100	Baukosten	100	Baukosten	**10.000 = 156,81 EUR / Stk.**	164	Offenhaltung	2035	35	94	Stand AG	2035	437	Bergung	2035	104	Schliessung	2035			2035	554	ZW-Lagerung	einsetzende	499	2035		80	17,5	68
2036	56	Verschluss	100	Baukosten	**2.000 = 159,48 EUR / Stk. – 2.000 = 73,61 EUR / Stk.**	164	Beladung	2036	36	95	Stand AG	2036	438	Bergung	2036	104	Schliessung	2036			2036	555	ZW-Lagerung	Kosten-Reduktion	500	2036		81	18	69
2037	**900**	**Summe**	100	Baukosten	**100 Stück = 159,63 EUR /Stk.**	164	Offenhaltung	2037	37	96	Stand AG	2037	439	Bergung	2037	104	Schliessung	2037			2037	556	ZW-Lagerung	ist hier noch	501	2037		82	18,5	70
2038	28	A-Planung	100	Baukosten	**50 Stück = 152,95 EUR / Stk. – Jetzt bestellen**	164	Beladung	2038	38	97	Stand AG	2038	440	Bergung	2038	104	Schliessung	2038			2038	557	ZW-Lagerung	nicht erfasst.	502	2038		83	19	71
2039	23	Probebohr	100	Baukosten	**Angebot Fa. Gebr. Dreher – GF Frank Dreher – 11.12.2025**	164	Offenhaltung	2039	39	98	Stand AG	2039	441	Bergung	2039	104	Schliessung	2039			2039	558	ZW-Lagerung		503	2039		84	19,5	72
2040	100	Baukosten	77	Baukosten	**Angebot Fa. Herwig Bohrtechnik – GF Franziska Herwig-Spahl – 09.01.2026**	164	Beladung	2040	40	99	Stand AG	2040	442	Bergung	2040	104	Schliessung	2040			2040	559	ZW-Lagerung		504	2040		85	20	73
2041	100	Baukosten	**1300**	**Summe**	Preise 12/2025 – 01/2026 weitere Angebot erwünscht – 19 Mio. Stück	164	Offenhaltung	2041	41	100	Probebohr	2041	443	Bergung	2041	104	Schliessung	2041			2041	560	ZW-Lagerung		505	2041		86	20,5	74
2042	100	Baukosten	21	A-Planung		164	Beladung	2042	42	101	Probebohr	2042	444	Bergung	2042	104	Schliessung	2042			2042	561	ZW-Lagerung		506	2042		87	21	75
2043	100	Baukosten	23	Probebohr	und weil DBHD Endlager BRD bis 2053 abholt	164	Offenhaltung	2043	43	102	Probebohr	2043	445	Bergung	2043	104	Schliessung	2043			2043	562	ZW-Lagerung		507	2043		88	21,5	76
2044	100	Baukosten	100	Baukosten	folgende "BRD Preis-Gleit-Parameter" mit rein :	164	Beladung	2044	44	103	Probebohr	2044	446	Bergung	2044	104	Schliessung	2044			2044	563	ZW-Lagerung		508	2044		89	22	77
2045	100	Baukosten	100	Baukosten		164	Offenhaltung	2045	45	104	Probebohr	2045	447	Bergung	2045	104	Schliessung	2045			2045	564	ZW-Lagerung		509	2045		90	22,5	78
2046	100	Baukosten	100	Baukosten	Baugruppe ELB 02 DE wie Zng. Fa. Dreher komplett in EUR / Stück	164	Beladung	2046	46	105	Probebohr	2046	448	Bergung	2046	**4.672**	**Summe**	2046			2046	565	ZW-Lagerung		510	2046		91	23	79
2047	100	Baukosten	100	Baukosten	+ Zuschlag in EUR/Stk für Bautel mit laufender Nummer	164	Offenhaltung	2047	47	106	Probebohr	2047	449	Bergung	2047						2047	566	ZW-Lagerung		511	2047		92	23,5	80
2048	100	Baukosten	100	Baukosten	+ Preis-Basis 18.12.2025 Legierungszuschlag EUR/ kg	164	Beladung	2048	48	107	Probebohr	2048	450	Bergung	2048	**4,7 Mrd. EUR Kosten**					2048	567	ZW-Lagerung		512	2048		93	24	81
2049	100	Baukosten	100	Baukosten	+ Preis-Basis 18.12.2025 Strompreis cent / kW	164	Offenhaltung	2049	49	108	Probebohr	2049	451	Bergung	2049	**für läppische 39.000 m³**					2049	568	ZW-Lagerung		513	2049		94	24,5	82
2050	100	Baukosten	100	Baukosten	+ Inflations-Rate ab 18.12.2028 anteilig in 1,5 %	164	Beladung	2050	50	Falscher	Standort	2050	452	Bergung	2050						2050	569	ZW-Lagerung		514	2050		95	25	83
2051	100	Baukosten	100	Baukosten	+ Stand MWSt am 18.12.2025 19 %	164	Offenhaltung	2051	51	1.200	Baukosten	2051	453	Bergung	2051	**Kosten Morsleben Fonds**					2051	570	ZW-Lagerung		515	2051		96	25,5	84
2052	77	Baukosten	56	Verschluss		164	Beladung	2052	52	1.200	Baukosten	2052	454	Bergung	2052	**gehen extra – wie lang ?**					2052	571	ZW-Lagerung		516	2052		97	26	85
2053	**1300**	**Summe**	**900**	**Summe**		164	Offenhaltung	**2053**	53	1.200	Baukosten	**2053**	455	Bergung	**2053**	0,4 x 20 J. = **8 Mio. EUR**					**2053**	572	ZW-Lagerung		517	2053		98	26,5	86
					3.1 b Material-Zeugnisse Edelstahl 1.4571 (V4a)	164	Beladung	2054	54	1.200	Baukosten	2054	456	Bergung	2054							**2054**	**573**	**ZW-Lagerung**		518	2054		**99**	**27**	**87**
																						16755			15105			2535	592,5	2175
					Alle Reststoffe BRD in DBHD Endlagern 27 Jahre	Preisstellung ab Werk Egesheim und Zweigwerke																										
					Enthält 8 Mrd. EUR Anlieger Kompensationen etc.	164	Offenhaltung	2055	55			2055	457	Bergung	2055						2055	574	ZW-Lagerung		519	2055		100	27,5	88
					Gesamt-Summe 14,3 Mrd. EUR HLW MLW LLW	Tausch-Gitterbox - Behälter liegend auf Wellpappe	164	Beladung	2056	56			2056	458	Bergung	2056						2056	575	ZW-Lagerung		520	2056		101	28,5	89
							164	Offenhaltung	2057	57			2057	459	Bergung	2057						2057	576	ZW-Lagerung		521	2057		102	29,5	90
							164	Beladung	2058	58			2058	460	Bergung	2058						2058	577	ZW-Lagerung		522	2058		103	30,5	91
	DBHD 1	MLW LLW	260.000 m³	2037	Verschluss		164	Offenhaltung	2059	59			2059	461	Bergung	2059						2059	578	ZW-Lagerung		523	2059		104	31,5	92
	DBHD 2	HLW	9,5 Mio. kg	2041	Verschluss		164	Beladung	2060	60			2060	462	Bergung	2060						2060	579	ZW-Lagerung		524	2060		105	32,5	93
	DBHD 3	MLW LLW	260.000 m³	2053	Verschluss		**14.795**	**Summe**	**2061**	**1.527**			2061	463	Bergung	2061						2061	580	ZW-Lagerung		525	2061		106	33,5	94
	DBHD 4	HLW	9,5 Mio. kg	**2053**	Verschluss								2062	464	Bergung	2062						2062	581	ZW-Lagerung		526	2062		107	34,5	95
							14,8 Mrd. EUR	**MLW LLW**		**1,5 Mrd. €**			2063	465	Bergung	2063						2063	582	ZW-Lagerung		527	2063		108	35,5	96
					Tief, trocken, gasdicht, ewig unterkritisch = Sicher		**NASS !!!**	**2061**		**Extra QS**			2064	466	Bergung	2064						2064	583	ZW-Lagerung		528	2064		109	36,5	97
													2065	467	Bergung	2065						2065	584	ZW-Lagerung		529	2065		110	37,5	98
							Die 700 TEUR/J. Salzgitter						2066									2066	585	ZW-Lagerung		530	2066		111	38,5	99
							Fonds gehen extra						2067									2067	586	ZW-Lagerung		531	2067		112	39,5	100
							Wie lang zahlt Ihr ?						2068			**21 Mrd. EUR für NICHTS**						2068	587	ZW-Lagerung		532	2068		113	40,5	101
							0,7 x 36 J. = **25 Mio. EUR**						2069									2069	588	ZW-Lagerung		533	2069		114	41,5	102
													2070			Kosten Asse Fonds						2070	589	ZW-Lagerung		534	2070		115	42,5	103
													2071			gehen extra bis 2066						2071	590	ZW-Lagerung		**38.634**	**Summe**		116	43,5	104
													2072			3 Mio. x 42 J = **126 Mio.**						2072	591	ZW-Lagerung					117	44,5	105
													2073									2073	592	ZW-Lagerung		**24 Mrd. EUR für DDR**			118	45,5	106
													2074			und wohin damit ? Dann						2074	593	ZW-Lagerung		**auf Staats-Kosten**			119	46,5	107
													2075			**Ins DBHD 3 MLW LLW**						**2075**	594	ZW-Lagerung		Finanz-Min. DE zahlt			120	47,5	108
													2076									2076	565,7	Auslagerung		Rückbau, Zwischenlager			121	48,5	107
													2077									2077	537,4	Auslagerung					120	49,5	106
													2078									2078	509,1	Auslagerung					119	50,5	105
													2079									2079	480,8	Auslagerung					118	51,5	104
													2080									2080	452,5	Auslagerung					117	52,5	103
													2081									2081	424,2	Auslagerung					116	53,5	102
													2082									2082	395,9	Auslagerung					115	54,5	101
													2083									2083	367,6	Auslagerung					114	55,5	100
													2084									2084	339,3	Auslagerung					113	56,5	99
													2085									2085	311	Auslagerung					112	57,5	98
													2086									2086	282,7	Auslagerung					111	58,5	97
													2087									2087	254,4	Auslagerung					110	59,5	96
													2088									2088	226,1	Auslagerung					109	60,5	95
													2089									2089	197,8	Auslagerung					108	61,5	94
													2090									2090	169,5	Auslagerung					107	62,5	93
													2091									2091	141,2	Auslagerung					106	63,5	92
													2092									2092	112,9	Auslagerung					105	64,5	91
													2093									2093	84,6	Auslagerung					104	65,5	90
													2094									2094	56,3	Auslagerung					103	66,5	89
													2095									2095	28	Auslagerung					102	67,5	88
													2096									2096	0	Auslagerung					101	68,5	87
													2097									**2097**	**51.711**						**9.711**	**3.201**	8.445
													58.028	*Summe*																	
													58 Mrd. € HLW NICHT-Endlager !!!																		
													Untief, NASS, nicht Gasdicht, ...																		
													enthält KEINE Kompensationen !!!																		
													Enthält 2,46 Mrd. EUR Such-Kosten																		

NaPro BRD von DBHD > EU

Tief > Trocken > gasdicht im Salz ewig unterkritisch

14,3 Mrd. EUR

Quelle : DBHD – Ing. Goebel

Stand 10.01.2026

107.487 €

Mio. Ersparnis mit DBHD Endlagern

175 Mrd. EUR

Quelle : BMUKN Haushalt

Alle Bergleute machen 3 Jahre Meister und

Techniker-Schule – wo auch immer - und

kommen dann für DBHD Schacht-Bauwerk

wieder zusammen – Bei Beverstedt

DBHD BGE mit SPD und IGBCE und Linke

NaPro BRD von BMUKN > EU

ALLE **un-tiefen** Bergwerke im Ruhrgebiet werden bereits ab-gepumpt ! 70 Mio. m³ Waser /Jahr

Untief = Nass, NICHT ENDLAGER

Weitere 35 Mrd. EUR für Zwischenlagerung DE

7,2 Mrd. € für was ? | **2,6 Mrd. für was ?** | **6,2 Mrd. € für die un-fähigste Branchen Leitung**

Grr