



**BUNDESGESELLSCHAFT
FÜR ENDLAGERUNG**

Zwischenbericht Teilgebiete gemäß § 13 StandAG

Stand 28.09.2020

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Abbildungsverzeichnis	7
Tabellenverzeichnis	12
Anhangsverzeichnis	19
Abkürzungsverzeichnis	20
Glossar	21
1 Zusammenfassung	22
2 Einführung	29
2.1 Veranlassung	29
2.2 Gegenstand und Zielsetzung	29
2.3 Abgrenzung	30
3 Das Standortauswahlverfahren	32
3.1 Prinzipien des iterativen Standortauswahlverfahrens	34
3.1.1 Partizipatives Verfahren und Transparenz	35
3.1.2 Wissenschaftsbasiertes Arbeiten	35
3.1.3 Positive Fehlerkultur und Lessons Learned	36
3.1.4 Grundsatz der Reversibilität	37
3.2 Geodaten und Informationen	38
3.3 § 36 StandAG: Der Umgang der BGE mit dem Salzstock Gorleben	38
4 Ermittlung von Teilgebieten gemäß § 13 StandAG	39
4.1 Begriffsbestimmungen und Erläuterungen	39
4.1.1 Einschlusswirksamer Gebirgsbereich (ewG)	40
4.1.2 Wirtsgestein Tongestein	40
4.1.3 Wirtsgestein Steinsalz	41
4.1.4 Kristallines Wirtsgestein	43
4.1.5 Maximale Suchteufe	44
4.2 Ausschlusskriterien gemäß § 22 StandAG	45
4.2.1 Anwendungsprinzip der Ausschlusskriterien	45
4.2.1.1 Entwicklung der Anwendungsmethoden	45
4.2.2 Ausschlusskriterium großräumige Vertikalbewegungen	46
4.2.3 Ausschlusskriterium aktive Störungszonen	48
4.2.3.1 Ausschlusskriterium aktive Störungszonen – tektonische Störungszonen	49
4.2.3.2 Ausschlusskriterium aktive Störungszonen – Atektonische Vorgänge	56
4.2.4 Ausschlusskriterium Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit	60

4.2.4.1	Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bohrungen	60
4.2.4.2	Einflüsse aus gegenwärtiger oder früherer bergbaulicher Tätigkeit – Bergwerke	64
4.2.5	Ausschlusskriterium seismische Aktivität	71
4.2.6	Ausschlusskriterium vulkanische Aktivität	75
4.2.7	Ausschlusskriterium Grundwasseralter	79
4.2.8	Ermittelte ausgeschlossene Gebiete im Rahmen von § 13 StandAG	82
4.3	Mindestanforderungen gemäß § 23 StandAG	84
4.3.1	Datengrundlage	84
4.3.2	Anwendungsmethode der Mindestanforderungen	87
4.3.3	Konzept zur Anwendung der Mindestanforderungen auf Basis der vorhandenen Daten	92
4.3.4	Anwendung der Mindestanforderungen – Wirtsgestein Tongestein	97
4.3.5	Anwendung der Mindestanforderungen – Wirtsgestein Steinsalz	99
4.3.5.1	Steinsalz in steiler Lagerung	99
4.3.5.2	Steinsalz in stratiformer Lagerung	101
4.3.6	Anwendung der Mindestanforderungen – Kristallines Wirtsgestein	103
4.3.7	Ermittelte identifizierte Gebiete im Rahmen von § 13 StandAG	107
4.4	Geowissenschaftliche Abwägungskriterien gemäß § 24 StandAG	113
4.4.1	Datengrundlage	114
4.4.2	Anwendungsmethode	115
4.4.3	Bewertung der Indikatoren und Kriterien	118
4.4.3.1	Anlage 1 (zu § 24 Abs. 3) StandAG	121
4.4.3.2	Anlage 2 (zu § 24 Abs. 3) StandAG	121
4.4.3.3	Anlage 3 (zu § 24 Abs. 3) StandAG	122
4.4.3.4	Anlage 4 (zu § 24 Abs. 3) StandAG	124
4.4.3.5	Anlage 5 (zu § 24 Abs. 4) StandAG	124
4.4.3.6	Anlage 6 (zu § 24 Abs. 4) StandAG	125
4.4.3.7	Anlage 7 (zu § 24 Abs. 5) StandAG	125
4.4.3.8	Anlage 8 (zu § 24 Abs. 5) StandAG	125
4.4.3.9	Anlage 9 (zu § 24 Abs. 5) StandAG	125
4.4.3.10	Anlage 10 (zu § 24 Abs. 5) StandAG	125
4.4.3.11	Anlage 11 (zu § 24 Abs. 5) StandAG	125
4.4.4	Zusammenfassende Bewertung	127
4.4.5	Ergebnisse der geowissenschaftlichen Abwägungskriterien	128
5	Ermittelte Teilgebiete gemäß § 13 StandAG	129
5.1	Teilgebiete im Wirtsgestein Tongestein	135
5.1.1	Teilgebiet 001_00TG_032_01IG_T_f_jmOPT	135
5.1.2	Teilgebiet 002_00TG_044_00IG_T_f_tUMa	138
5.1.3	Teilgebiet 003_00TG_046_00IG_T_f_tUMj	141
5.1.4	Teilgebiet 004_00TG_053_00IG_T_f_tpg	144

5.1.5	Teilgebiet 005_00TG_055_00IG_T_f_jm	147
5.1.6	Teilgebiet 006_00TG_188_00IG_T_f_ju	150
5.1.7	Teilgebiet 007_00TG_202_02IG_T_f_kru	153
5.1.8	Teilgebiet 008_01TG_204_01IG_T_f_kro	156
5.1.9	Teilgebiet 008_02TG_204_02IG_T_f_kro	159
5.2	Teilgebiete im kristallinen Wirtsgestein	162
5.2.1	Teilgebiet 009_00TG_194_00IG_K_g_SO	162
5.2.2	Teilgebiet 010_00TG_193_00IG_K_g_MKZ	165
5.2.3	Teilgebiet 011_00TG_200_00IG_K_g_SPZ	168
5.2.4	Teilgebiet 012_01TG_198_01IG_K_g_RHE	171
5.2.5	Teilgebiet 012_02TG_198_02IG_K_i_RHE	174
5.2.6	Teilgebiet 013_00TG_195_00IG_K_g_MO	177
5.2.7	Teilgebiet 014_00TG_199_00IG_K_g_NPZ	180
5.3	Teilgebiete im Wirtsgestein Steinsalz	183
5.3.1	Teilgebiet 015_00TG_001_00IG_S_s_z	183
5.3.2	Teilgebiet 016_00TG_002_00IG_S_s_z	186
5.3.3	Teilgebiet 017_00TG_003_00IG_S_s_z	189
5.3.4	Teilgebiet 018_00TG_006_00IG_S_s_z	191
5.3.5	Teilgebiet 019_00TG_010_00IG_S_s_z	194
5.3.6	Teilgebiet 020_00TG_012_00IG_S_s_z	197
5.3.7	Teilgebiet 021_00TG_017_00IG_S_s_z	199
5.3.8	Teilgebiet 022_00TG_019_00IG_S_s_z	201
5.3.9	Teilgebiet 023_00TG_028_00IG_S_s_z	203
5.3.10	Teilgebiet 024_00TG_029_00IG_S_s_z	206
5.3.11	Teilgebiet 025_00TG_030_00IG_S_s_z	209
5.3.12	Teilgebiet 026_00TG_035_00IG_S_s_z	212
5.3.13	Teilgebiet 027_00TG_037_00IG_S_s_z	215
5.3.14	Teilgebiet 028_00TG_040_00IG_S_s_z	218
5.3.15	Teilgebiet 029_00TG_043_00IG_S_s_z	221
5.3.16	Teilgebiet 030_00TG_048_00IG_S_s_z	224
5.3.17	Teilgebiet 031_00TG_050_00IG_S_s_z	227
5.3.18	Teilgebiet 032_00TG_051_00IG_S_s_z	230
5.3.19	Teilgebiet 033_00TG_052_00IG_S_s_z	233
5.3.20	Teilgebiet 034_00TG_054_00IG_S_s_z	236
5.3.21	Teilgebiet 035_00TG_057_00IG_S_s_z	239
5.3.22	Teilgebiet 036_00TG_058_00IG_S_s_z	242
5.3.23	Teilgebiet 037_00TG_061_00IG_S_s_z	245
5.3.24	Teilgebiet 038_00TG_063_00IG_S_s_z	248
5.3.25	Teilgebiet 039_00TG_064_00IG_S_s_z	251
5.3.26	Teilgebiet 040_00TG_067_00IG_S_s_z	254
5.3.27	Teilgebiet 041_00TG_068_00IG_S_s_z	257
5.3.28	Teilgebiet 042_00TG_071_00IG_S_s_z	260
5.3.29	Teilgebiet 043_00TG_075_00IG_S_s_z	263

5.3.30	Teilgebiet 044_00TG_082_00IG_S_s_z	266
5.3.31	Teilgebiet 045_00TG_086_00IG_S_s_z	269
5.3.32	Teilgebiet 046_00TG_090_00IG_S_s_z	272
5.3.33	Teilgebiet 047_00TG_096_00IG_S_s_z	275
5.3.34	Teilgebiet 048_00TG_097_00IG_S_s_z	278
5.3.35	Teilgebiet 049_00TG_106_00IG_S_s_z	281
5.3.36	Teilgebiet 050_00TG_107_00IG_S_s_z	284
5.3.37	Teilgebiet 051_00TG_109_00IG_S_s_z	287
5.3.38	Teilgebiet 052_00TG_119_00IG_S_s_z	290
5.3.39	Teilgebiet 053_00TG_122_00IG_S_s_z	293
5.3.40	Teilgebiet 054_00TG_124_00IG_S_s_z	296
5.3.41	Teilgebiet 055_00TG_130_00IG_S_s_z	299
5.3.42	Teilgebiet 056_00TG_132_00IG_S_s_z	302
5.3.43	Teilgebiet 057_00TG_133_00IG_S_s_z	305
5.3.44	Teilgebiet 058_00TG_136_00IG_S_s_z	308
5.3.45	Teilgebiet 059_00TG_137_00IG_S_s_z	311
5.3.46	Teilgebiet 060_00TG_144_00IG_S_s_z	314
5.3.47	Teilgebiet 061_00TG_145_00IG_S_s_z	317
5.3.48	Teilgebiet 062_00TG_146_00IG_S_s_z	320
5.3.49	Teilgebiet 063_00TG_149_00IG_S_s_z-ro	323
5.3.50	Teilgebiet 064_00TG_151_00IG_S_s_z-ro	326
5.3.51	Teilgebiet 065_00TG_153_00IG_S_s_z-ro	329
5.3.52	Teilgebiet 066_00TG_154_00IG_S_s_z-ro	331
5.3.53	Teilgebiet 067_00TG_159_00IG_S_s_z-ro	334
5.3.54	Teilgebiet 068_00TG_163_00IG_S_s_z-ro	337
5.3.55	Teilgebiet 069_00TG_168_00IG_S_s_z-ro	340
5.3.56	Teilgebiet 070_00TG_172_00IG_S_s_z-ro	343
5.3.57	Teilgebiet 071_00TG_179_00IG_S_s_z-ro	345
5.3.58	Teilgebiet 072_00TG_181_00IG_S_s_z-ro	348
5.3.59	Teilgebiet 073_00TG_183_00IG_S_s_z	351
5.3.60	Teilgebiet 074_00TG_185_00IG_S_s_z-ro	354
5.3.61	Teilgebiet 075_01TG_189_01IG_S_f_km	357
5.3.62	Teilgebiet 075_02TG_189_03IG_S_f_km	360
5.3.63	Teilgebiet 076_01TG_191_01IG_S_f_so	363
5.3.64	Teilgebiet 076_02TG_191_02IG_S_f_so	366
5.3.65	Teilgebiet 076_03TG_191_05IG_S_f_so	369
5.3.66	Teilgebiet 077_00TG_192_00IG_S_f_jo	372
5.3.67	Teilgebiet 078_01TG_197_01IG_S_f_z	375
5.3.68	Teilgebiet 078_02TG_197_02IG_S_f_z	378
5.3.69	Teilgebiet 078_03TG_197_03IG_S_f_z	381
5.3.70	Teilgebiet 078_04TG_197_04IG_S_f_z	384
5.3.71	Teilgebiet 078_05TG_197_05IG_S_f_z	387
5.3.72	Teilgebiet 078_06TG_197_06IG_S_f_z	390

5.3.73	Teilgebiet 078_07TG_197_07IG_S_f_z	393
5.3.74	Teilgebiet 078_08TG_197_08IG_S_f_z	396
6	Literaturverzeichnis	437
	Anzahl der Seiten dieses Dokumentes	444