

PROJEKTGESELLSCHAFT WIEDERAUFARBEITUNG VON KERNBRENNSTOFFEN
MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

Projektgesellschaft Wiederaufarbeitung von Kernbrennstoffen mbH
Kruppstr. 5, 4300 Essen 1

An das
Ministerium für Wirtschaft und
Verkehr des Landes Niedersachsen
z.Hd. Herrn Ministerialrat Stuhr
Friedrichswall 1

3000 Hannover

Der Niedersächsische Minister
für Wirtschaft und Verkehr
Eing. 18. NOV. 1976
Anl.: *Sammelerklärung*

Fernsprech-Sammel-Nr. 1851
Ortsvorwahl. 0201
Fernschreiber 08-57851
Dresdner Bank AG, Essen, 4081511
(BLZ 360 800 80)
Deutsche Bank AG, Essen, 2283166
(BLZ 360 700 50)
Commerzbank AG, Essen, 1439165
(BLZ 360 400 39)

23

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Unsere Nachricht vom

Unser Zeichen
Sa/He

4300 ESSEN 1, den 16.11.1976

185 2049
(Durchwählverkehr)

Az.:

BETRIFFT: Standortbeschreibung

Sehr geehrter Herr Stuhr!

Bezugnehmend auf unsere Absprache vom vergangenen Samstag überreiche
ich beiliegend 20 Kopien der Beschreibung der Alternativstandorte.

Mit freundlichen Grüßen

H. V. Soyler

Die Besprechung am 5. 8. 1976 in Frankfurt (Main)-Höchst über Probleme der Standortuntersuchung hatte u. a. ergeben, daß geprüft werden sollte, ob außer den z. Zt. in Untersuchung befindlichen Standorten "Wahn", "Lichtenhorst", und "Lutterloh" weitere Standorte in Norddeutschland unter den inzwischen modifizierten Standortanforderungen für die Anlage eines Entsorgungszentrums geeignet sind. Diese Prüfung wurde inzwischen unter folgenden Randbedingungen durchgeführt:

- Es wurden nur Standortmöglichkeiten in Niedersachsen untersucht. Die Salzstöcke in Schleswig-Holstein blieben außer Betracht.

Außerdem wurden von der näheren Untersuchung ausgeschlossen :

- Salzstöcke, die innerhalb eines Umkreises von 30 km um die Großstädte Hamburg, Bremen, Hannover und Braunschweig liegen
- Salzstöcke mit Teufenlage unter 800 m
- Salzstöcke, die bereits für Speicherzwecke von Erdgas und Erdöl bzw. zur Salzgewinnung genutzt sind. Diese Salzstöcke sind in dem als Anlage 1 beigefügten Kartenausschnitt der Salzstockkarte gestrichen, wobei die Nutzung des Salzstocks durch die Buchstaben G = Gas, Ö = Öl und S = Salz gekennzeichnet ist.

Aus dem Kreis der verbleibenden Salzstöcke wurden die an den 4 großen Flüssen Niedersachsen - Ems, Weser, Aller und Elbe - liegenden bevorzugt untersucht. Dort lassen sich auf folgenden Salzstöcken geeignete Standortgelände finden:

Bunde (mit Einschränkungen)
Rhaude
Gorleben
Börger

Weiter entfernt von diesen Flüssen sind folgende Salzstöcke hinsichtlich der Besiedlung geeignet und wurden näher untersucht.

Zwischenahn
Odisheim
Ostervesede - Stemmen
Wettenbostel - Ebstorf

Kartenausschnitte der genannten Salzstockregionen im Maßstab 1 : 200 000 sind in den Anlagen 2 - 7 beigefügt.

In Tabelle 1 sind für diese Standorte die wichtigsten Standortdaten zusammengetragen. Diese Daten wurden sodann nach den Maßstäben der Tabelle 2 bewertet und mit verschiedenen Gewichtungen (Tabelle 3 und 4) versehen.

Die Bewertungsmaßstäbe und Gewichtungen wurden mit allen beteiligten Stellen abgestimmt; bzw. entsprechen denen der Standortstudie vom Dezember 1974.

Dabei zeigte sich, daß die Reihenfolge der 5 günstigsten Standorte unverändert bleibt auch wenn verschiedene Gewichtungsvarianten zugrunde gelegt werden. Lediglich bei den drei ungünstigsten Standorten gibt es Verschiebungen in der Reihenfolge, wenn die Gewichtungen variiert werden.

Die Standortreihenfolge der acht untersuchten Standorte lautet:

Gorleben
Börger
Ostervesede
Rhaude
Bunde
Wettenbostel
Odisheim
Zwischenahn

Zum Vergleich sind außerdem die Standorte "Wahn", "Lichtenhorst" und "Lutterloh" mitbewertet worden, wobei sich bestätigt, daß diese Standorte hinsichtlich ihrer grundsätzlichen Eignung sehr günstig sind.

Sie werden nur vom Standort Gorleben übertroffen, der jedoch durch seine Lage in unmittelbarer Nähe zur DDR-Grenze sehr bedenklich erscheint.

Tab. 1 Standortdaten

6 6

	Bunde	Rhaude	Zwischenahn	Börger	Odishheim	Ostervesede	Wettenbostel	Gorleben	Wahn	Lichtenhorst	Lutterloh
Regierungsbezirke bis 10 km	Aurich	Aurich Oldenburg	Oldenburg	Osnabrück	Stade	Stade Lüneburg	Lüneburg	Lüneburg	Osnabrück	Hannover	Lüneburg
Landkreise bis 10 km	Leer	Leer Ammerland Cloppenburg	Cloppenburg Ammerland	Aschendorf-Hümmml.	Land Hadeln Wesermünde Bremervörde	Rotenburg Soltau	Uelzen Soltau Lüneburg	Lüchow-Dannenberg	Aschendorf-Hümm- ling	Nienburg Fallingbostel Verden Grf. Hoya	Celle Uelzen
Bevölkerung bis 3 km 3 - 10 km 10 - 20 km	4.846 + 34.214) ohne 124.134) NL	2.738 45.684 108.572	0 15.498 97.468	0 19.651 42.268	0 8.247 66.185	0 17.557 57.190	0 15.328 112.834	0 + 6.426) ohne 21.208) DDR	0 13.425 66.228	0 15.994 100.706	0 15.921 40.400
Großstädte über 100.000 EW bis 50 km	keine	42 km Oldenburg 132.117 EW	23 km Oldenburg 132.117 EW 50 km Wilhelmsh. 102.627 EW	50 km Oldenburg 132.117 EW	28 km Bremerhaven 144.503 EW	50 km Vororte von Hamburg und Bremen	50 km Vororte von Hamburg	17 km Wittenberge + 31 km Salzwedel + + DDR	keine	46 km Hannover 516.744 EW 50 km Vororte von Bremen	keine
Windrichtung günstig ?	mittel	ja	nein Oldenburg !	ja	mittel	ja	ja	mittel	ja	ja	ja
Verkehr Entfernung DB Entfernung Binnenhafen Entfernung Großflughafen	3 km Leer 13 km > 30 km	4,4 km Leer 9 km > 30 km	10,2 km Küstenkanal 4 km > 30 km	6,4 km Küstenkanal 13 km > 30 km	13 km Bremerhaven 30 km > 30 km	10 km Verden 34 km > 30 km	7,6 km Uelzen 10 km > 30 km	12,4 km Ladest. Vietze 8 km > 30 km	4 km Lathen 13 km > 30 km	3,5 km Verden 22 km > 30 km	5 km Uelzen 30 km > 30 km
Energieversorgung Entfernung nächster Fluß Abflußrate MNQ Grundwasserhöflichkeit Elektr. Stromversorgung	6 km Ems 11,6 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 17 km	12 km Ems 11,6 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 7 km	4 km Soeste 0,27 m ³ /s ^{+))} 100 - 1.000 m ³ /d 27 km	19 km Ems 11,6 m ³ /s 1000- 10000 m ³ /d 29 km	11 km Oste < 2 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 24 km	12 km Wümme < 2 m ³ /s 1.000 - 10.000 m ³ /d 24 km	12 km Ilmenau < 2 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 9 km	4 km Elbe 345 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 30 km	10 km Ems 11,6 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 13,5 km	5 km Aller 42 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 19,5 km	6 km Örtze ca. 2 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 18 km
Wirtschaft Anzahl Milchkühe / km ² Fördergebiet Bodennutzung	53,0 15 % Agrargebiet II	37,4 - 53,0 15 % Agrargebiet II	23,3 - 37,4 15 % Problemgebiet	21,3 15 % Agrargebiet II	33,2 - 38,9 20 % Agrargebiet II	9,1 - 23,7 15 % Agrargeb. II/Pro- blemgebiet	9,8 - 13,2 25 % Agrargebiet I	13,0 15 % Forst	22 15 % Agrargebiet II	12 - 24 - Agrargebiet II	10 - 11,5 15 % Problemgebiet
Geologie Teufenlage des Salzstocks Erdbebenzone Entfernung Bergbauggebiet	200 m Zone 0 > 10 km	800 m Zone 0 > 10 km	600 m Zone 0 > 10 km	550 m Zone 0 8 km Ölfeld Ostenw.	900 m Zone 0 > 10 km	600 m + Zone 0 > 10 km	800 m ? + Zone 0 > 10 km	300 m Zone 1 > 10 km	400 m Zone 0 > 10 km	200 m Zone 0 > 10 km	200 m Zone 0 > 10 km
Allgem. Angaben Entfernung nächste kerntechn. Anlage Entfernung zur Staatsgrenze Geländeigentümer	> 30 km 4 km NL ?	> 30 km 25 km NL ?	> 30 km > 30 km ?	> 30 km 28 km NL ?	KKW Stade 30 km > 30 km ?	> 30 km > 30 km ?	> 30 km > 30 km Staatsforst ?	> 30 km 4 km DDR Staatsforst ?	> 30 km 19 km NL Bund, privat	> 30 km > 30 km privat	> 30 km > 30 km Staatsforst
Bemerkungen	+ Schätzzahlen mit NL 0 - 3 km 4846 EW 3 - 10 km < 40.000 " 10 - 20 km > 140.000 "		+ NQ-Wert von 1965 MNQ-Werte liegen nicht vor			+ keine Bohrungen Nachbarsalzstock "Söhlingen" 400 m Teufenlage	+ Nachbarsalzstock "Kolkhagen" 50 m Teufenlage	+ Schätzzahlen einschl DDR 0 - 3 km 0 3 - 10 km 10.000 10 - 20 km 60.000 - 90.000			

Tab. 1 Standortdaten

	Bunde	Rhaude	wischenaahn	Börger	Odisheim	Ostervesede	Wettenbostel	Gorleben	Wahn	Lichtenhorst	Lutterloh
Regierungsbezirke bis 10 km	Aurich	Aurich Oldenburg	Oldenburg	Osnabrück	Stade	Stade Lüneburg	Lüneburg	Lüneburg	Osnabrück	Hannover	Lüneburg
Landkreise bis 10 km	Leer	Leer Ammerland Cloppenburg	Cloppenburg Ammerland	Aschendorf-Hümmel.	Land Hadeln Wesermünde Bremervörde	Rotenburg Soltau	Uelzen Soltau Lüneburg	Lüchow-Dannenberg	Aschendorf-Hümmel- ling	Nienburg Fallingbostel Verden Grf. Hoya	Celle Uelzen
Bevölkerung bis 3 km 3 - 10 km 10 - 20 km	4.846 + 34.214) ohne 124.134) NL	2.738 45.684 108.572	0 5.498 7.468	0 19.651 42.268	0 8.247 66.185	0 17.557 57.190	0 15.328 112.834	0 + 6.426) ohne 21.208) DDR	0 13.425 66.228	0 15.994 100.706	0 15.921 40.400
Großstädte über 100.000 EW bis 50 km	keine	42 km Oldenburg 132.117 EW	23 km Oldenburg 132.117 EW 50 km Wilhelmsh. 102.627 EW	50 km Oldenburg 132.117 EW	28 km Bremerhaven 144.503 EW	50 km Vororte von Hamburg und Bremen	50 km Vororte von Hamburg	17 km Wittenberge + 31 km Salzwedel + + DDR	keine	46 km Hannover 516.744 EW 50 km Vororte von Bremen	keine
Windrichtung günstig ?	mittel	ja	nein Oldenburg !	ja	mittel	ja	ja	mittel	ja	ja	ja
Verkehr Entfernung DB Entfernung Binnenhafen Entfernung Großflughafen	3 km Leer 13 km > 30 km	4,4 km Leer 9 km > 30 km	10,2 km Küstenkanal 4 km > 30 km	6,4 km Küstenkanal 13 km > 30 km	13 km Bremerhaven 30 km > 30 km	10 km Verden 34 km > 30 km	7,6 km Uelzen 10 km > 30 km	12,4 km Ladest. Vietze 8 km > 30 km	4 km Lathen 13 km > 30 km	3,5 km Verden 22 km > 30 km	5 km Uelzen 30 km > 30 km
Energieversorgung Entfernung nächster Fluß Abflußrate MNQ Grundwasserhöflichkeit Elektr. Stromversorgung	6 km Ems 11,6 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 17 km	12 km Ems 11,6 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 7 km	4 km Soeste 0,27 m ³ /s ⁺ 100 - 1.000 m ³ /d 27 km	19 km Ems 11,6 m ³ /s 1000- 10000 m ³ /d 29 km	11 km Oste <2 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 24 km	12 km Wümmne <2 m ³ /s 1.000 - 10.000 m ³ /d 24 km	12 km Ilmenau < 2 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 9 km	4 km Elbe 345 m ³ /s 100 - 1.000 m ³ /d 30 km	10 km Ems 11,6 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 13,5 km	5 km Aller 42 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 19,5 km	6 km Örtze ca. 2 m ³ /s 1000 - 10.000 m ³ /d 18 km
Wirtschaft Anzahl Milchkühe / km ² Fördergebiet Bodennutzung	53,0 15 % Agrargebiet II	37,4 - 53,0 15 % Agrargebiet II	23,3 - 37,4 15 % Problemgebiet	21,3 15 % Agrargebiet II	33,2 - 38,9 20 % Agrargebiet II	9,1 - 23,7 15 % Agrargeb. II/Pro- blemgebiet	9,8 - 13,2 25 % Agrargebiet I	13,0 15 % Forst	22 15 % Agrargebiet II	12 - 24 - Agrargebiet II	10 - 11,5 15 % Problemgebiet
Geologie Teufenlage des Salzstocks Erdbebenzone Entfernung Bergbauggebiet	200 m Zone 0 > 10 km	800 m Zone 0 > 10 km	600 m Zone 0 > 10 km	550 m Zone 0 8 km Ölfeld Ostenw.	900 m Zone 0 > 10 km	600 m + Zone 0 > 10 km	800 m ? + Zone 0 > 10 km	300 m Zone 1 > 10 km	400 m Zone 0 > 10 km	200 m Zone 0 > 10 km	200 m Zone 0 > 10 km
Allgem. Angaben Entfernung nächste kerntechn. Anlage Entfernung zur Staatsgrenze Geländeigentümer	> 30 km 4 km NL ?	> 30 km 25 km NL ?	> 30 km > 30 km ?	> 30 km 28 km NL ?	KKW Stade 30 km > 30 km ?	> 30 km > 30 km ?	> 30 km > 30 km Staatsforst ?	> 30 km 4 km DDR Staatsforst ?	> 30 km 19 km NL Bund, privat	> 30 km > 30 km privat	> 30 km > 30 km Staatsforst
Bemerkungen	+ Schätzzahlen mit NL 0 - 3 km 4846 EW 3 - 10 km < 40.000 " 10 - 20 km > 140.000 "		+ MNQ-Wert von 1965 MNQ-Werte liegen nicht vor			+ keine Bohrungen Nachbarsalzstock "Söhlingen" 400 m Teufenlage	+ Nachbarsalzstock "Kolkhagen" 50 m Teufenlage	+ Schätzzahlen einschl. DDR 0 - 3 km 0 3 - 10 km 10.000 10 - 20 km 60.000 - 90.000			

Bewertungsmaßstäbe für die Standortkriterien

	sehr gut 4 Punkte	gut 3 Punkte	ausreichend 2 Punkte	Schlecht 1 Punkt	sehr schlecht 0 Punkte
Bevölkerung 0 - 3 km 3 - 10 km 10 - 20 km	< 10.000 < 30.000	0 10.000 - 20.000 30.000 - 60.000	20.000 - 30.000 60.000 - 90.000	> 0 30.000 - 40.000 90.000 - 120.000	> 40.000 > 120.000
günstige Windrichtung ?	ja		mittel		nein
Entfernung DB Entfernung Binnenhafen Entfernung Großflughafen		< 5 km < 5 km > 30 km	5 - 15 km 5 - 25 km	> 15 km > 25 km < 30 km	
Entfernung nächster Fluß Abflußrate MNQ Grundwasserhöflichkeit Elektr. Stromversorgung		< 5 km > 20 m ³ /s > 10 ⁴ m ³ /d < 10 km	5 - 25 km 2 - 20 m ³ /s 10 ² - 10 ⁴ m ³ /d 10 - 40 km	> 25 km < 2 m ³ /s < 100 m ³ /d > 40 km	
Bodennutzung	Rezessions- gebiet	landw. Problemge- biet	Problemge- biet/Agrarg. II	Agrargebiet II Forst	Agrargebiet I
Anzahl Milchkühe Förderungsgebiet	< 6	6 - 14 ja	14 - 22	22 - 30 nein	> 30
Salzstockteufenlage Erdbebenzone Entfernung Bergbaugeb.	-	< 500 m 0 > 10 km	500 - 1000 m I, II	> 1000 m III < 10 km	
Entfernung zur nächsten kerntechnischen Anlage		> 30 km	10 - 30 km	< 10 km	
Geländeeigentümer	Bund, Land		bis 10 Privat- eigentümer	> 10 Privat- eigentümer	∞ ∞

Bewertungsmaßstäbe für die Standortkriterien

	sehr gut 4 Punkte	gut 3 Punkte	ausreichend 2 Punkte	Schlecht 1 Punkt	sehr schlecht 0 Punkte
Bevölkerung 0 - 3 km 3 - 10 km 10 - 20 km	< 10.000 < 30.000	0 10.000 - 20.000 30.000 - 60.000	20.000 - 30.000 60.000 - 90.000	> 0 30.000 - 40.000 90.000 - 120.000	> 40.000 > 120.000
<i>keine Kosten mehr</i> günstige Windrichtung ?	ja		mittel		nein
Entfernung DE Entfernung Binnenhafen Entfernung Großflughafen		< 5 km < 5 km > 30 km	5 - 15 km 5 - 25 km	> 15 km > 25 km < 30 km	
Entfernung nächster Fluß Abflußrate MNQ Grundwasserhöffigkeit Elektr. Stromversorgung		< 5 km > 20 m ³ /s > 10 ⁴ m ³ /d < 10 km	5 - 25 km 2 - 20 m ³ /s 10 ² - 10 ⁴ m ³ /d 10 - 40 km	> 25 km < 2 m ³ /s < 100 m ³ /d > 40 km	
Bodennutzung	Rezessions- gebiet	landw. Problemge- biet	Problemge- biet/Agrarg. II	Agrargebiet II Forst	Agrargebiet I
Anzahl Milchkühe Förderungsgebiet <i>auch nicht mehr sehr relevant</i>	< 6	6 - 14 ja	14 - 22	22 - 30 nein	> 30
Salzstockteufenlage Erdbebenzone Entfernung Bergbauegeb.	-	< 500 m 0 > 10 km	500 - 1000 m I, II	> 1000 m III < 10 km	
Entfernung zur nächsten kerntechnischen Anlage		> 30 km	10 - 30 km	< 10 km	
Geländeeigentümer	Bund, Land		bis 10 Privat- eigentümer	> 10 Privat- eigentümer	6 6

Tabelle 3

Gewich-
tungs-
faktor

10

Zwischen-
ahn

Börger

Odisheim

Oster-
vesedeWetten-
bostel

Gorleben

Wahn

Lichten-
horstLutter-
loh

Reihenfolge der Standorte

Gewichtungsvariante 1

Umweltkriterien

Bevölkerung 0 - 3 km
3 - 10 km
10 - 20 km
Windrichtung günstig ?
Entfernung Großflughafen
Anzahl Milchkühe
Erdbebenzone
Entfernung Bergbau
Entfernung kerntechn. Anlage
Bodennutzung
Eignungsverhältnisse

Gesamtpunktzahl

Wirtschaftskriterien

Entfernung DB
Entfernung Binnenhafen
Entfernung Fluß
Abflußrate
Grundwasserhöflichkeit
Förderungsgebiet
Elektr. Stromversorgung
Teufenlage des Salzstocks

Gesamtpunktzahl

	Bunde	Rhaude	Zwischen- ahn	Börger	Odisheim	Oster- vesede
4	4	4	12	12	12	12
2	2	0	6	6	8	6
1	0	1	1	3	2	3
2	4	8	0	8	4	8
1	3	3	3	3	3	3
2	0	0	0	4	0	2
1	3	3	3	3	3	3
1	3	3	3	1	3	3
1	3	3	3	3	3	3
2	2	2	6	2	2	4
2	-	-	-	-	-	-
Gesamtpunktzahl	24	27	37	45	40	47
1	3	3	2	2	2	2
1	2	2	3	2	1	1
1	2	2	3	2	2	2
4	8	8	4 ?	8	4 ?	4 ?
4	8	8	8	8	8	8
1	3	3	3	3	3	3
1	2	3	2	2	2	2
1	3	2	2	2	2	2
Gesamtpunktzahl	31	31	27	29	24	24

	Wetten- bostel	Gorleben	Wahn	Lichten- horst	Lutter- loh
12	12	12	12	12	12
6	8	6	6	6	6
1	2	2	2	1	3
8	8 ?	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
6	6	4	4	2	6
3	2	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
0	2	2	2	2	6
-	-	(4)	(2)	(8)	
Gesamtpunktzahl	45	49	46	43	53
2	2	3	3	3	3
2	2	2	2	2	1
2	3	2	3	3	2
4 ?	12	8	12	8	8
8	8	8	8	8	8
3	3	3	1	3	3
3	2	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3
Gesamtpunktzahl	26	35	31	34	30

	Platzziffer		Gesamt
	Umwelt- kriterien	Wirtschafts- kriterien	
Gorleben	2	1	1,5
Börger	5	7	6,0
Ostervesede	3	10	6,5
Rhaude	10	3	6,5
Bunde	11	3	7,0
Wettenbostel	5	9	7,0
Zwischenahn	9	8	8,5
Odisheim	8	10	9,0
Wahn	4	3	3,5
Lutterloh	1	6	3,5
Lichtenhorst	7	2	4,5

Tabelle 3

Gewich-
tungs-
faktor

11

Zwischen-
ahn : Oster-
Börger Odisheim vesede

Gewichtungsvariante 1

Umweltkriterien

Bevölkerung 0 - 3 km
3 - 10 km
10 - 20 km
Windrichtung günstig ?
Entfernung Großflughafen
Anzahl Milchkühe
Erdbebenzone
Entfernung Bergbau
Entfernung kerntechn. Anlage
Bodennutzung
Eignungsverhältnisse

Gesamtpunktzahl

Wirtschaftskriterien

Entfernung DB
Entfernung Binnenhafen
Entfernung Fluß
Abflußrate
Grundwasserhöflichkeit
Förderungsgebiet
Elektr. Stromversorgung
Teufenlage des Salzstocks

Gesamtpunktzahl

	Bunde	Rhaude	Zwischen- ahn	Börger	Odisheim	Oster- vesede	Wetten- bostel	Gorleben	Wahn	Lichten- horst	Lutter- loh
4	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2	2	0	6	6	8	6	6	8	6	6	6
1	0	1	1	3	2	3	1	2	1	3	3
2	4	8	0	8	4	8	8	8	8	8	8
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	0	0	0	4	0	2	6	6	2	6	6
1	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	2	2	6	2	2	4	0	2	2	6	6
2	-	-	-	-	-	-	-	-	(4)	(2)	(8)
Gesamtpunktzahl	24	27	37	45	40	47	45	49	46	43	53
1	3	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3
1	2	2	3	2	1	1	2	2	2	2	1
1	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2
4	8	8	4 ?	8	4 ?	4 ?	4 ?	12	8	12	8
4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
1	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
1	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Gesamtpunktzahl	31	31	27	29	24	24	26	35	31	34	30

Reihenfolge der Standorte

	Platzziffer		Gesamtpunktzahl
	Umwelt- kriterien	Wirtschafts- kriterien	
Gorleben	2	1	1,5
Börger	5	7	6,0
Ostervesede	3	10	6,5
Rhaude	10	3	6,5
Bunde	11	3	7,0
Wettenbostel	5	9	7,0
Zwischenahn	9	8	8,5
Odisheim	8	10	9,0
Wahn	4	3	3,5
Lutterloh	1	6	3,5
Lichtenhorst	7	2	4,5

Tabelle 4

Gewich-
tungs-
faktor

12

Zwischen-
ahn

Börger

Odisheim

Oster-
vesedeWetten-
bostel

Gorleben

Wahn

Lichten-
horstLutter-
loh

Reihenfolge der Standorte

Gewichtungsvariante 1

Umweltkriterien

Bevölkerung 0 - 3 km

3 - 10 km

10 - 20 km

Windrichtung günstig ?

Entfernung Großflughafen

Anzahl Milchkühe

Erdbebenzone

Entfernung Bergbau

Entfernung kerntechn. Anlage

Bodennutzung

Eignungsverhältnisse

Gesamtpunktzahl

Wirtschaftskriterien

Entfernung DB

Entfernung Binnenhafen

Entfernung Fluß

Abflußrate

Grundwasserhöflichkeit

Förderungsgebiet

Elektr. Stromversorgung

Teufenlage des Salzstocks

Gesamtpunktzahl

*furchtlos
versichert
i. Arbeitsf. ?*

	Bunde	Rhaude	Zwischen- ahn	Börger	Odisheim	Oster- vesede	Wetten- bostel	Gorleben	Wahn	Lichten- horst	Lutter- loh
Bevölkerung 0 - 3 km	4	4	12	12	12	12	12	12	12	12	12
3 - 10 km	2	0	6	6	8	6	6	8	6	6	6
10 - 20 km	0	2	2	6	4	6	2	4	4	2	6
Windrichtung günstig ?	4	8	0	8	4	8	8	3 ?	8	8	8
Entfernung Großflughafen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Anzahl Milchkühe	0	0	0	2	0	1	3	3	2	1	3
Erdbebenzone	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3
Entfernung Bergbau	3	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3
Entfernung kerntechn. Anlage	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Bodennutzung	4	4	12	4	4	8	0	4	4	4	12
Eignungsverhältnisse	2	?	?	?	?	?	?	?	(4)	(2)	(8)
Gesamtpunktzahl	26	30	44	48	44	53	43	50	48	45	59
Entfernung DB	2	6	4	4	4	4	4	4	6	6	6
Entfernung Binnenhafen	1	2	3	2	1	1	2	2	2	2	1
Entfernung Fluß	1	2	3	2	2	2	2	3	2	3	2
Abflußrate	4	8	4	8	4	4	4	12	8	12	8
Grundwasserhöflichkeit	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Förderungsgebiet	1	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3
Elektr. Stromversorgung	1	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2
Teufenlage des Salzstocks	1	3	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Gesamtpunktzahl	34	34	29	31	26	26	28	37	34	37	33

	Platzziffer		Gesamt
	Umwelt- kriterien	Wirtschafts- kriterien	
Gorleben	3	1	2,0
Börger	4	7	5,5
Ostervesede	2	10	6,0
Rhaude	10	3	6,5
Bunde	11	3	7,0
Zwischenahn	7	8	7,5
Odisheim	7	10	8,5
Wettenbostel	9	9	9,0
Wahn	4	3	3,5
Lichtenhorst	6	1	3,5
Lutterloh	1	6	3,5

Tabelle 4

Gewich-
tungs-
faktor

13

Zwischen-
ahn

Börger

Odisheim

Oster-
vesedeWetten-
bostel

Gorleben

Wahn

Lichten-
horstLutter-
loh

Reihenfolge der Standorte

Gewichtungsvariante 1

Umweltkriterien

Bevölkerung 0 - 3 km

3 - 10 km

10 - 20 km

Windrichtung günstig ?

Entfernung Großflughafen

Anzahl Milchkühe

Erdbebenzone

Entfernung Bergbau

Entfernung kerntechn. Anlage

Bodennutzung

Eignungsverhältnisse

Gesamtpunktzahl

Wirtschaftskriterien

Entfernung DB

Entfernung Binnenhafen

Entfernung Fluß

Abflußrate

Grundwasserhöflichkeit

Förderungsgebiet

Elektr. Stromversorgung

Teufenlage des Salzstocks

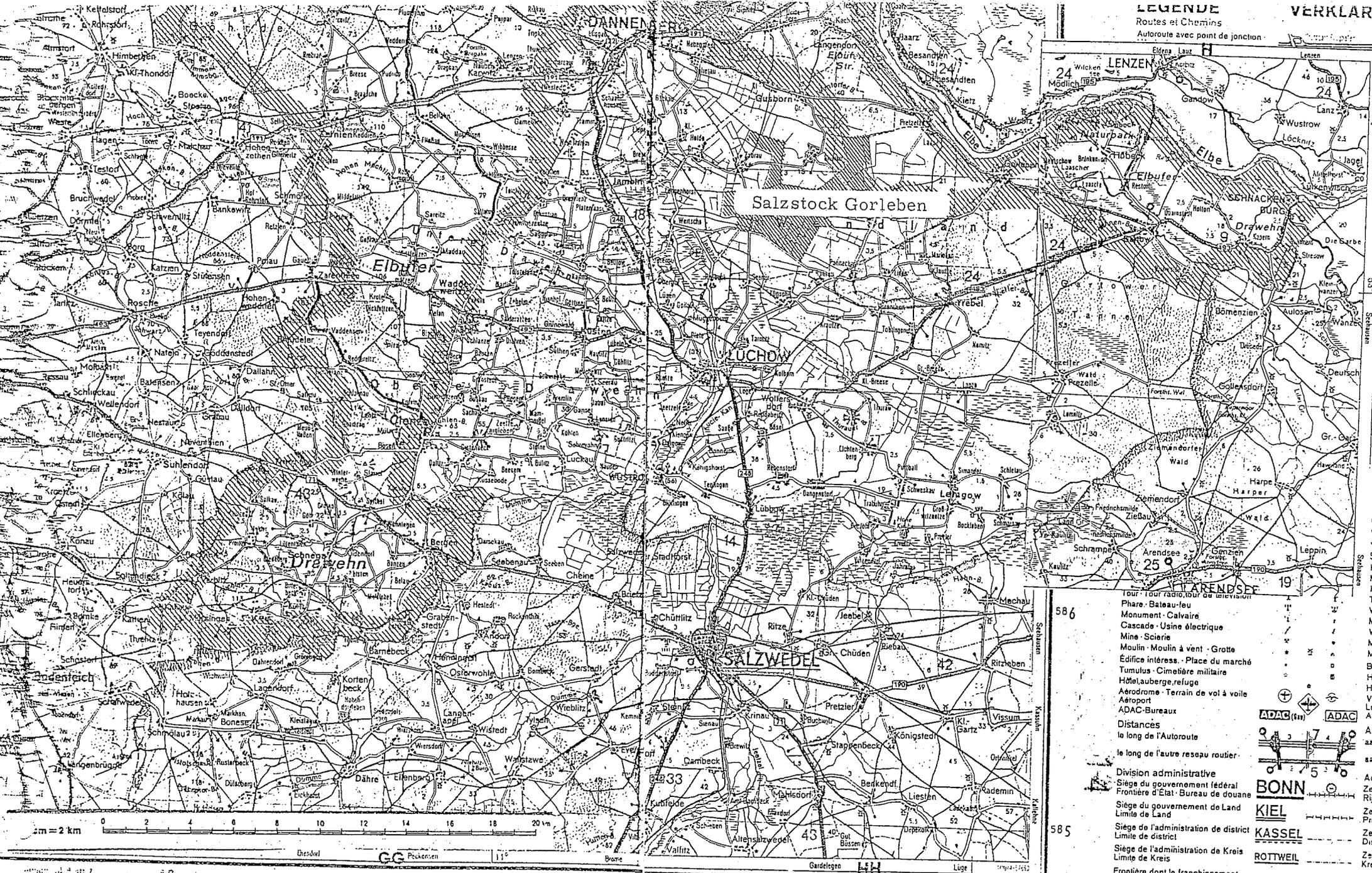
Gesamtpunktzahl

	Bünde	Rhaude	Zwischen- ahn	Börger	Odisheim	Oster- vesede
4	4	4	12	12	12	12
2	2	0	6	6	8	6
2	0	2	2	6	4	6
2	4	8	0	8	4	8
1	3	3	3	3	3	3
1	0	0	0	2	0	1
1	3	3	3	3	3	3
1	3	3	3	1	3	3
1	3	3	3	3	3	3
4	4	4	12	4	4	8
2	?	?	?	?	?	?
	26	30	44	48	44	53
2	6	6	4	4	4	4
1	2	2	3	2	1	1
1	2	2	3	2	2	2
4	8	8	4	8	4	4
4	8	8	8	8	8	8
1	3	3	3	3	3	3
1	2	3	2	2	2	2
1	3	2	2	2	2	2
	34	34	29	31	26	26

	Wetten- bostel	Gorleben	Wahn	Lichten- horst	Lutter- loh
12	12	12	12	12	12
6	8	6	6	6	6
2	4	4	2	6	6
8	8 ?	8	8	8	8
3	3	3	3	3	3
3	3	2	1	3	3
3	2	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
3	3	3	3	3	3
0	4	4	4	4	12
?	?	(4)	(2)	(8)	
43	50	48	45	59	
4	4	6	6	6	6
2	2	2	2	1	1
2	3	2	3	2	2
4	12	8	12	8	8
8	8	8	8	8	8
3	3	3	1	3	3
3	2	2	2	2	2
2	3	3	3	3	3
28	37	34	37	33	

	Platzziffer		Gesam
	Umwelt- kriterien	Wirtschafts- kriterien	
Gorleben	3	1	2,0
Börger	4	7	5,5
Ostervesede	2	10	6,0
Rhaude	10	3	6,5
Bünde	11	3	7,0
Zwischenahn	7	8	7,5
Odisheim	7	10	8,5
Wettenbostel	9	9	9,0
Wahn	4	3	3,5
Lichtenhorst	6	1	3,5
Lutterloh	1	6	3,5

LEGENDE VERKLARI
Routes et Chemins
Autoroute avec pont de jonction



586

- Tour - tour radio, tour de télévision
- Phare - Bateau-feu
- Monument - Calvaire
- Cascade - Usine électrique
- Mine - Scierie
- Moulin - Moulin à vent - Grotte
- Edifice intéress. - Place du marché
- Tumulus - Cimetière militaire
- Hôtel, auberge, refuge
- Aérodrome - Terrain de vol à voile
- Aéroport
- ADAC - Bureaux
- Distances
- la long de l'autoroute
- le long de l'autre réseau routier
- Division administrative
- Siège du gouvernement fédéral
- Frontière d'Etat - Bureau de douane
- Siège du gouvernement de Land
- Limite de Land
- Siège de l'administration de district
- Limite de district
- Siège de l'administration de Kreis
- Limite de Kreis
- Frontière dont le franchissement exige des permis spéciaux
- Point de passage

ADAC (tm) ADAC

BONN

KIEL

KASSEL

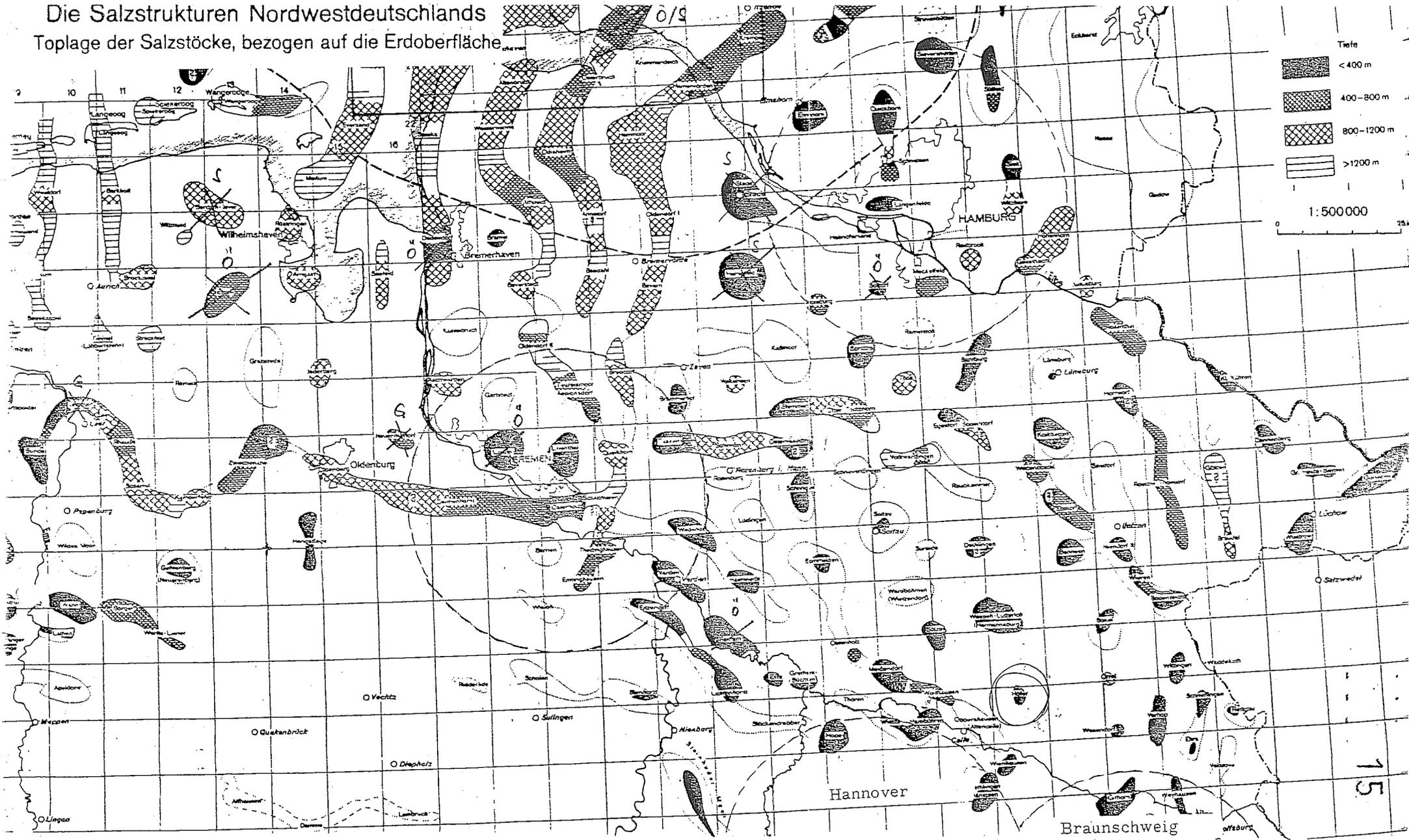
ROTTWEIL

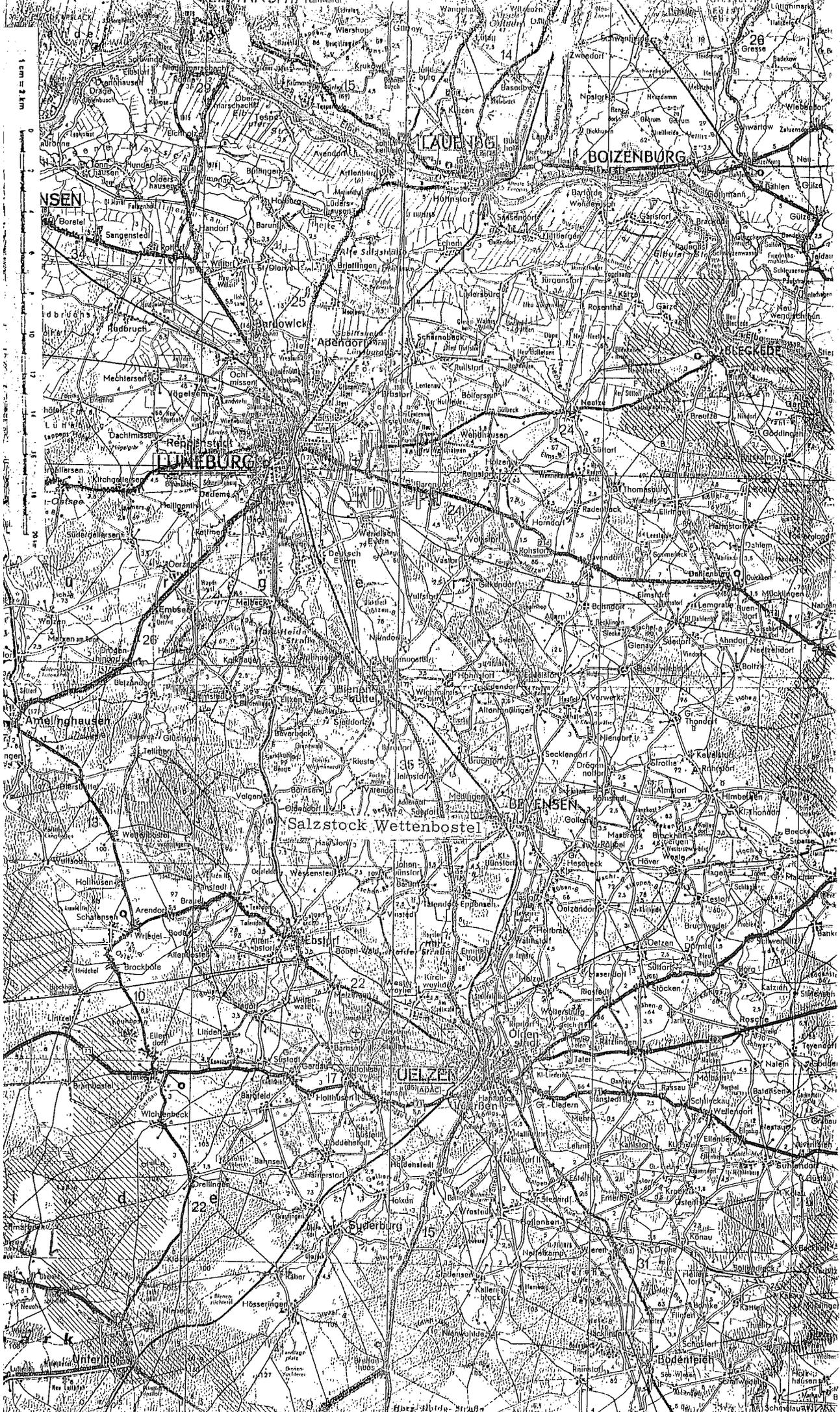
585

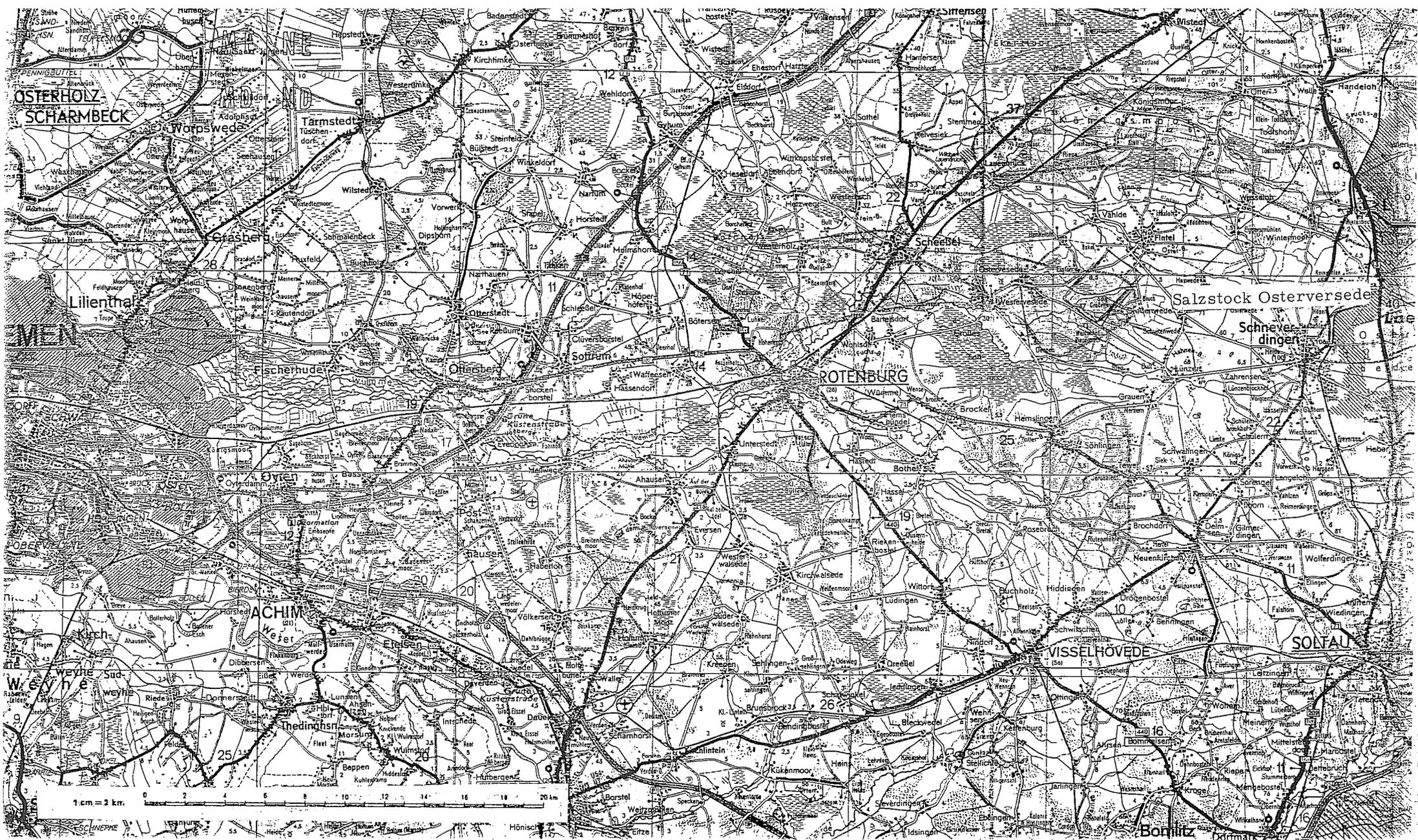
Gr. C
E
C
V
J
S
K
K
T
V
M
W
M
M
B
H
H
V
L
A
C
Z
Z
P
Z
Z
K
G
E
pas
Gre

Die Salzstrukturen Nordwestdeutschlands

Toplage der Salzstöcke, bezogen auf die Erdoberfläche







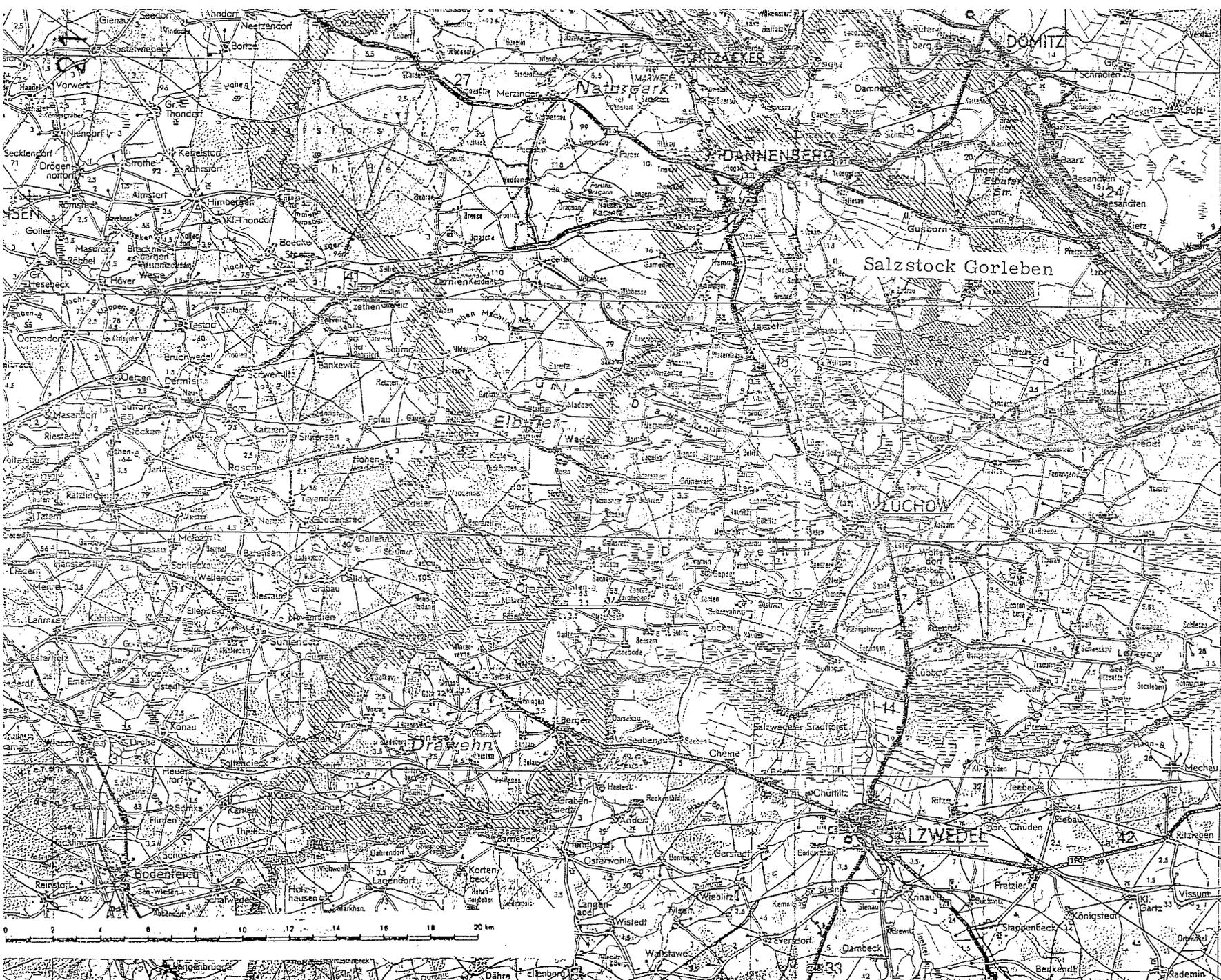


1 cm = 2 km

Moppen Verzen Mappen CCC 7° 20' Mappen Schleppe Hasselant Haselonne Heerde DD Derrake 6 km 7° 40' Helmighar Esser EEE Essen 8° Bevon

37 38 39 40 41 42

20



589

LEGENDE **VR**

Routes et Chemins

Autoroute avec point de jonction

24

LENZEN

25

19

SALZWEDEL

586

- Tour - tour radio
- Phare - Bateau-feu
- Monument - Calvaires
- Cascade - Usine électrique
- Mine - Scierie
- Moulin - Moulin à vent - Grotte
- Édifice intéress. - Place du marché
- Tumulus - Cimetière militaire
- Hôtel, auberge, refuge
- Aérodrome - Terrain de vol à voile
- Aéroport
- ADAC - Bureaux

Distances

le long de l'autoroute

le long de l'autre réseau routier

Division administrative

Siège du gouvernement fédéral

Frontière d'Etat - Bureau de douane

Siège du gouvernement de Land