

**Bundesamt
für
Strahlenschutz**

Plan

Endlager für radioaktive Abfälle

Schachtanlage Konrad

Salzgitter

229 *

**Anlagenband
9/86 in der Fassung 4/90**

Antragsteller

Bundesamt für Strahlenschutz

Nach Artikel 2, Nr. 8 des Gesetzes über die Errichtung eines Bundesamtes für Strahlenschutz vom 9. Oktober 1989 (BGBl I, Seite 1830) ist die Zuständigkeit für die Errichtung und den Betrieb von Anlagen des Bundes zur Sicherstellung und Endlagerung radioaktiver Abfälle mit Wirkung vom 1. November 1989 von der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt (PTB) auf das Bundesamt für Strahlenschutz BfS, Salzgitter, übergegangen.

Stand: September 1986 in der Fassung vom April 1990

VERGLEICHENDE GEOLOGIE

1.0.1	der Bergbau
1.0.2	der Bergbau
1.2.1	der Bergbau
1.2.2	der Bergbau
1.2.3	der Bergbau
1.2.4	der Bergbau
1.1.1	der Bergbau
1.1.2	der Bergbau
3.1.2.1	der Bergbau
3.1.2.2	der Bergbau
3.1.2.3	der Bergbau
3.1.2.4	der Bergbau
3.1.2.5	der Bergbau
3.1.3.1	der Bergbau
3.1.3.2	der Bergbau
1.4.1	der Bergbau
1.4.2	der Bergbau
1.4.3	der Bergbau
1.4.4	der Bergbau

A N L A G E N V E R Z E I C H N I S

1.0/1	Gebiet der Bergwerksfelder
1.0/2	Grubengebäude
1.2/1	Schachtscheibe Konrad 1
1.2/2	Fördergerüst Schacht Konrad 1
1.2/3	Senkschachtbereich im Schacht Konrad 2
1.2/4	Abdichtarbeiten im Bereich des Hilssandsteins Schacht Konrad 2
1.11/1	Wetternetz, Stand März 1990
1.12/1	Organisationsplan - Bergwerksleitung -
3.1.2/1	Lage im Raum 1 : 200 000
3.1.2/2	Standortkennzeichnung 1 : 25 000
3.1.2/3	Standortkennzeichnung 1 : 5 000
3.1.2/4	Geographische Lage Schacht Konrad 1 und Konrad 2 mit Grubengrundriß
3.1.2/5	Verwaltungsgliederung im 5-km-Umkreis, Schacht Konrad 1 und 2
3.1.3/1	Bevölkerungsverteilung im 5-km-Umkreis, Schacht Konrad 1
3.1.3/2	Bevölkerungsverteilung im 5-km-Umkreis, Schacht Konrad 2
3.1.4/1	Natur- und Landschaftsschutzgebiete
3.1.4/2	Wassergewinnung, Schutzgebiete
3.1.9.1/1	Geologische Verhältnisse
3.1.9.1/2	Geologische Wanderkarte >> Braunschweiger Land <<
3.1.9.2/1	Störungen und Klüfte im Grubenrißwerk
3.1.9.2/2	Profil 1 (N-S) auf R 96,00
3.1.9.2/3	Profil 2 auf H 82 350

ANLAGENVERZEICHNIS

3.1.9.2/4	Profil 3 auf H 83 250	3.1.9.2.4
3.1.9.2/5	Strukturübersicht	3.1.9.2.5
3.1.9.5/1	Gewässernetz und oberirdische Wasserscheiden	3.1.9.5.1
3.1.9.5/2	Gewässernetz der Aue mit Oberflächenwasserscheiden	3.1.9.5.2
3.1.9.5/3	Grundwassergewinnung und -schutz	3.1.9.5.3
3.1.9.6/1	Verbreitung Trias und Lias	3.1.9.6.1
3.1.9.6/2	Verbreitung Dogger und Malm	3.1.9.6.2
3.1.9.6/3	Verbreitung Kreide	3.1.9.6.3
3.1.9.6/4	Hydrogeologisches Übersichtsprofil vom Salzgitter Höhenzug bis Bortfeld	3.1.9.6.4
3.1.9.6/5	Hydrogeologisches Übersichtsprofil vom Salzstock Groß-Ilse bis Salzstock Thiede	3.1.9.6.5
3.1.9.6/6	Grundwasserhöhengleichenplan des oberflächennahen Grundwassers	3.1.9.6.6
3.1.9.6/7	Chlorid- und Sulfatgehalte des oberflächennahen Grundwassers	3.1.9.6.7
3.1.10.3/1	Geographische Lage des modellierten Gebietes	3.1.10.3.1
3.1.10.3/2	Tiefenlinienplan Basis Oxford	3.1.10.3.2
3.1.10.3/3	Hydrogeologisches Profil durch das Modellgebiet	3.1.10.3.3
3.2.2.2/1	Betriebsorganisation, Endlager Konrad	3.2.2.2.1
3.2.3.1.2/01	Betonbehälter Typ I	3.2.3.1.2.01
3.2.3.1.2/02	Betonbehälter Typ II	3.2.3.1.2.02
3.2.3.1.2/03	Gußbehälter Typ I	3.2.3.1.2.03
3.2.3.1.2/04	Gußbehälter Typ II	3.2.3.1.2.04
3.2.3.1.2/05	Gußbehälter Typ III	3.2.3.1.2.05
3.2.3.1.2/06	Container Typ I	3.2.3.1.2.06

ANLAGENVERZEICHNIS

3.2.3.1.2/07	Container	Typ II
3.2.3.1.2/08	Container	Typ III
3.2.3.1.2/9	Container	Typ IV
3.2.3.1.2/10	Container	Typ V
3.2.3.1.2/11	Container	Typ VI
3.2.4.1.1/1	Lageplan	Schacht Konrad 1
3.2.4.1.1/2	Lageplan	Schacht Konrad 2
3.2.4.1.2/1	Verwaltungs- u. Sozialgebäude,	- Grundriß Erdgeschoß/Grundriß Untergeschoß
3.2.4.1.2/2	Verwaltungs- u. Sozialgebäude	- Grundriß Obergeschoß
3.2.4.1.2/3	Verwaltungs- u. Sozialgebäude	- Ansichten u. Schnitte
3.2.4.1.2/4	Materialwirtschaft	- Grundriß Ebene ± 0,00
3.2.4.1.2/5	Materialwirtschaft	- Grundriß Beschik- kungsühne Ebene + 2,50
3.2.4.1.2/6	Materialwirtschaft	- Ansichten
3.2.4.1.2/7	Wachgebäude	- Grundriß, Schnitt, Ansich- ten
3.2.4.1.3/1	Pkw-Unterstellhalle	- Grundriß, Ansich- ten, Schnitte
3.2.4.1.3/2	Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle	- Grundriß RHB ± 0,00
3.2.4.1.3/2a	Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle	- Grundriß RHB ± 0,00 - Fluchtwege und Brandschutz
3.2.4.1.3/3	Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle	- Grundriß Kellergeschoß
3.2.4.1.3/3a	Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle	- Grundriß Kellergeschoß - Fluchtwege und Brandschutz
3.2.4.1.3/4	Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle	- Grundriß Obergeschoß

ANLAGENVERZEICHNIS

- 3.2.4.1.3/4a Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle - Grundriß Obergeschoß - Fluchtwege und Brandschutz
- 3.2.4.1.3/5 Umladeanlage, Pufferhalle und Förderturm mit Schachthalle - Schnitte
- 3.2.4.1.3/6 Umladeanlage und Förderturm mit Schachthalle - Ansicht von Westen
- 3.2.4.1.3/7 Umladeanlage und Förderturm mit Schachthalle - Ansicht von Osten
- 3.2.4.1.3/8 Umladeanlage und Förderturm mit Schachthalle - Ansicht von Süden und Norden
- 3.2.4.1.3/9 Betriebshof - Grundriß Ebene $\pm 0,00$ + 2,85, Schnitte
- 3.2.4.1.3/10 Betriebshof I, II, III - Ansichten
- 3.2.4.1.3/11 Wachgebäude - Grundriß, Schnitt, Ansichten
- 3.2.4.1.3/12 Lüftergebäude - Diffusor- u. Abwettkanal - Grundriß und Schnitte
- 3.2.4.2/1 Anordnung der Einlagerungsfelder
- 3.2.4.2/2 Schnitt durch ein Einlagerungsfeld
- 3.2.4.2/3 Prinzipskizze eines Einlagerungsbetriebes
- 3.2.4.2/4 Entladekammer
- 3.2.4.2/5 Einlagerungsfelder 5/1 u. 5/2
- 3.2.4.2/6 Lage der Grubenräume
- 3.2.4.3/1 Wetternetzschaltplan - Einlagerung Feld 5/1, Auffahrung Feld 5/2
- 3.2.4.3/2 Wetternetzschaltplan - Lage der Wettermeßstellen Einlagerung Feld 5/1, Auffahrung Feld 5/2
- Konrad 1
- 3.2.4.4.1/1 Fördergerüst
- 3.2.4.4.1/2 2 Seil-Fördermaschine (\varnothing 5m)
- 3.2.4.4.1/3 Fördergefäß mit Gegengewicht

ANLAGENVERZEICHNIS

- 3.2.4.4.1/4 Schachtscheibe
- 3.2.4.4.1/5 Großkorb mit Seilfahrtetage
- 3.2.4.4.1/6 Förderhaspel
- Konrad 2
- 3.2.4.4.2/1 Höhenschema - Gestellförderung
- 3.2.4.4.2/2 Schachtscheibe
- 3.2.4.4.2/3 Höhenschema - Hilfsfahranlage
- 3.2.4.4.2/4 Förderturm mit Schachtschleuse
- 3.2.4.4.2/5 Achtseil-Fördermaschine
- 3.2.4.4.2/6 Fördergestell
- 3.2.4.4.2/7 Gegenwicht
- 3.2.4.4.2/8 Korbbeschickung über Tage
- 3.2.4.4.2/9 Hilfsfahranlage
- 3.2.4.4.2/10 Hilfsfahrkorb
- 3.2.4.7/1 Dieselkraftstoffbehälter mit Zapfanlage
- 3.2.4.7/2 Rohrleitungsplan
- 3.2.4.7/3 Rohrplan, Gesamt-Wasserhaltung
- 3.2.4.8/1 Gesamtübersichtsplan 30/6 kV Netz
- 3.2.4.8/2 Übersichtsplan 30 kV Netz über Tage
- 3.2.4.8/3 Übersichtsplan 6 kV Netz über Tage
- 3.2.4.8/4 Niederspannungshauptverteilung mit Ersatzstromversorgung Konrad 1
- 3.2.4.8/5 Niederspannungshauptverteilung mit Ersatzstromversorgung Konrad 2
- 3.2.4.9/1 Leittechnische Struktur
- 3.2.4.9/2 Fernsprechanlage, Blockschaltbild
- 3.2.4.9/3 Ruf- u. Warnanlage, Blockschaltbild
- 3.2.4.9/4 Personenrufanlage, Blockschaltbild
- 3.2.4.9/5 Uhrenanlage, Blockschaltbild
- 3.2.5.1/1 Strecke 25 m² Querschnitt mit Ankerausbau und Maschendraht

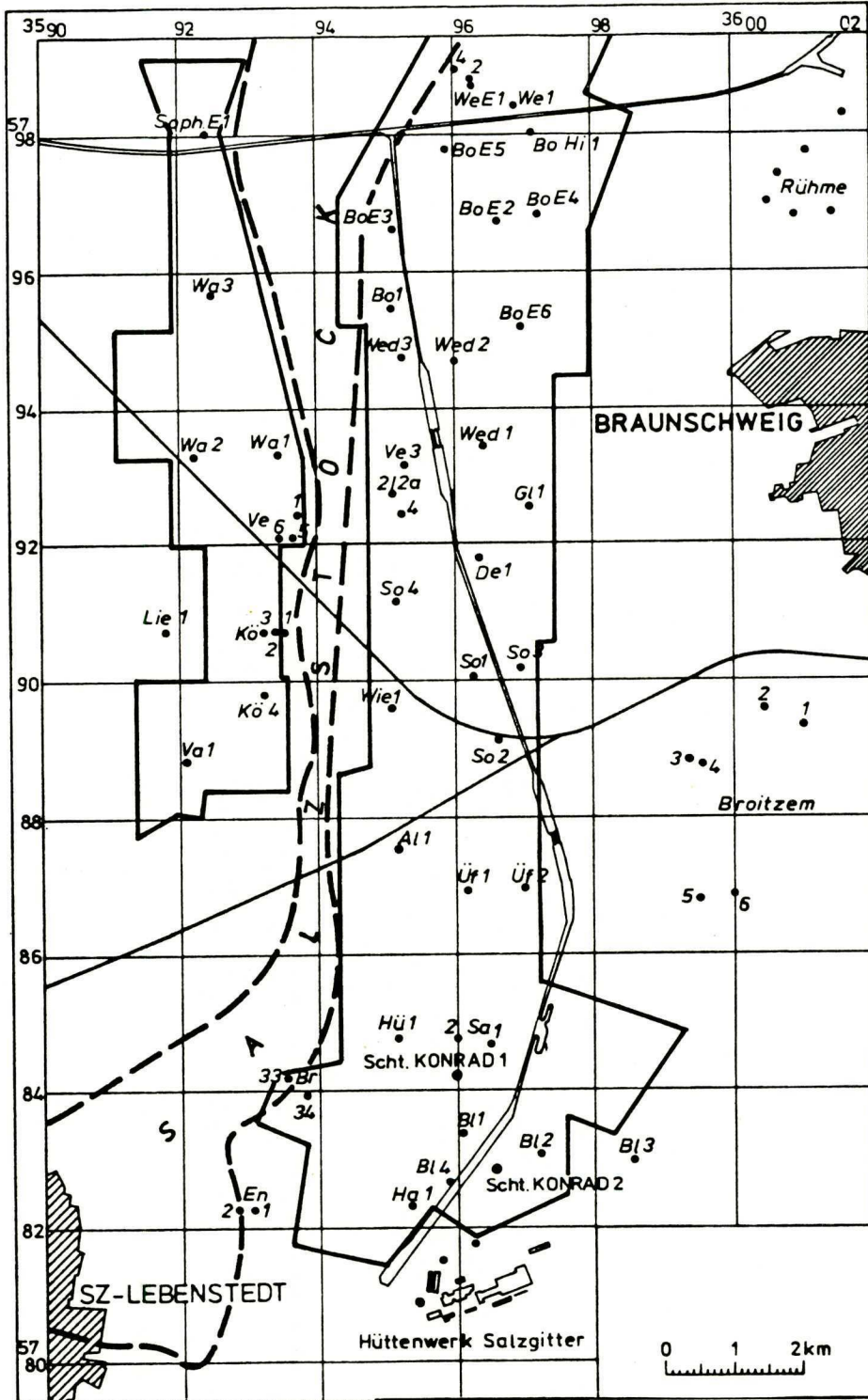
A N L A G E N V E R Z E I C H N I S

- | | |
|------------|---|
| 3.2.5.1/2 | Einlagerungskammer 40 m ² Querschnitt mit Ankerausbau und Maschendraht |
| 3.2.5.3/1 | Transportvorgänge in der Umladehalle |
| 3.2.5.3/1a | Transportvorgänge in der Umlade- und Pufferhalle |
| 3.2.5.3/2 | Transportvorgänge im Füllort |
| 3.2.5.3/3 | Einlagerung von zylindrischen Gebinden auf Tauschpalette |
| 3.2.5.3/4 | Einlagerung von Containern |
| 3.2.5.6/1 | Ablaufschema für Pump- und Schleuderver-satz |
| 3.4.6.4/1 | Strahlenschutzbereich während der Ein-lagerung in Feld 5 (Gesamtansicht) |
| 3.4.6.4/2 | Strahlenschutzbereich während der Ein-lagerung in Feld 5 (Ausschnitt) |

Anlagenband

- 1 Einführung (Beschreibung der Schachtanlage Konrad bis zum Beginn der Einrichtung als Endlager)

1 Einführung

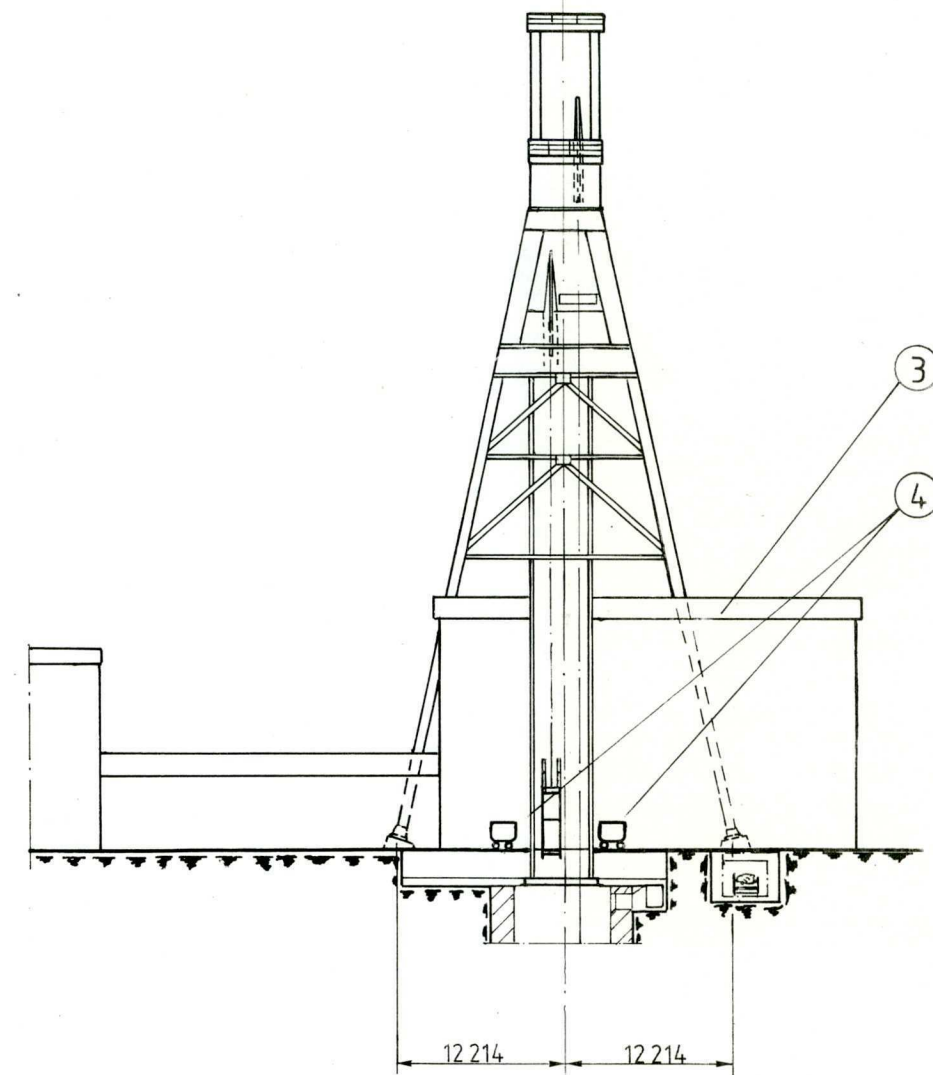
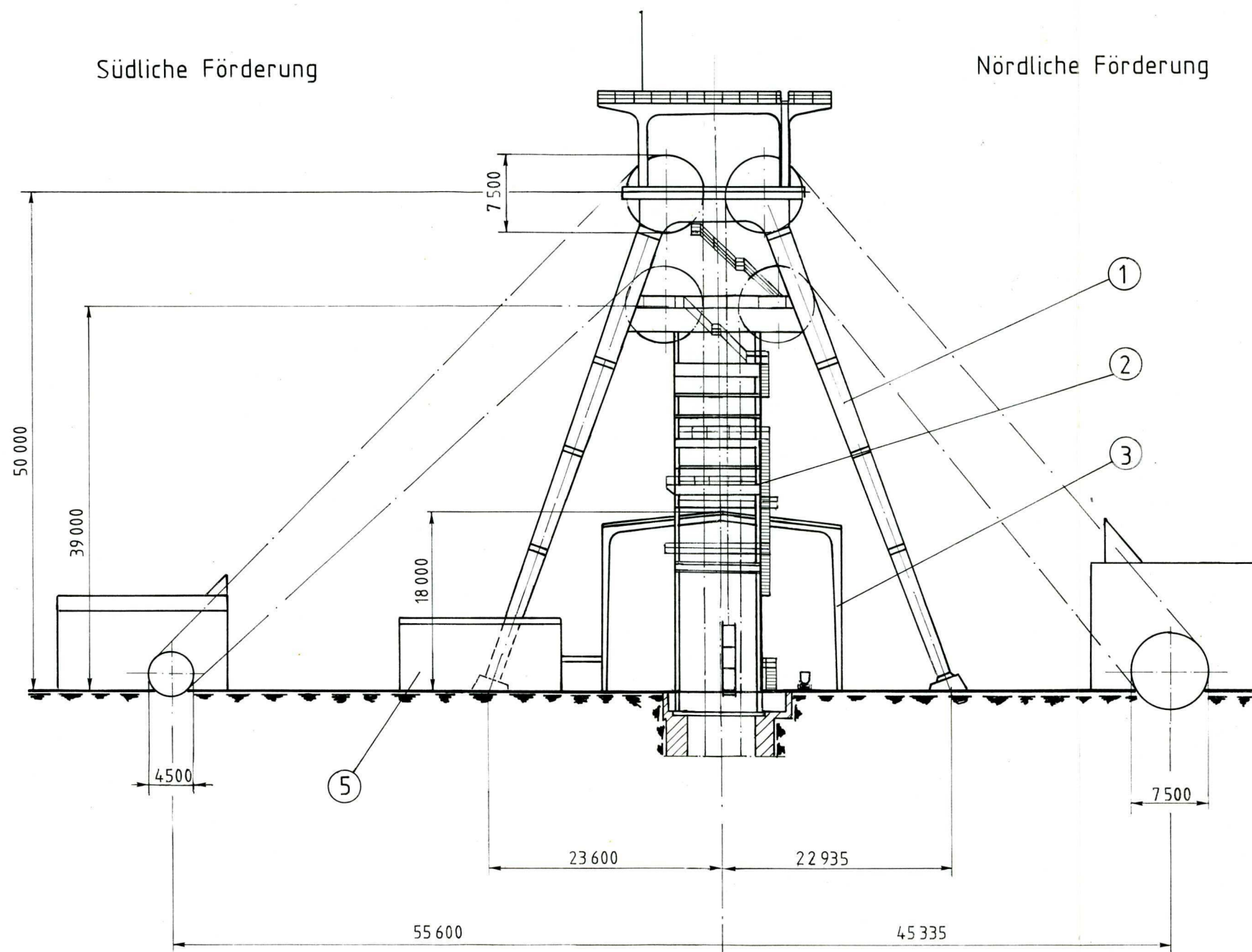


Gebiet der Bergwerksfelder Konrad im südlichen Teil des Gifhorner Troges mit Lokation der Aufschluß- und Mutungsbohrungen. (Bezeichnung in Anlehnung an nahe gelegene Ortschaften und Lokalitäten, z. B. Hü1 = Hüttenberg 1, Bl1 = Bleckenstedt 1.)

Physikalisch-Technische Bundesanstalt			
Projekt:			
KONRAD			
Zeichnungs-Nr.:		Objektgruppe:	
Bauwerks-Nr.:		Objekt: Abriß der Geschichte des Bergwerkes	
Datum		Einzelheit:	
Name		Gebiet der Bergwerksfelder	
ges.:	5.82	Klassifizierung: Plan	
bearb.:	Gommlich	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	Maßstab: 1.0/1
geprüft:		Anlage: 1.0/1	
Auftragnehmer:		Zeichner:	
Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH			



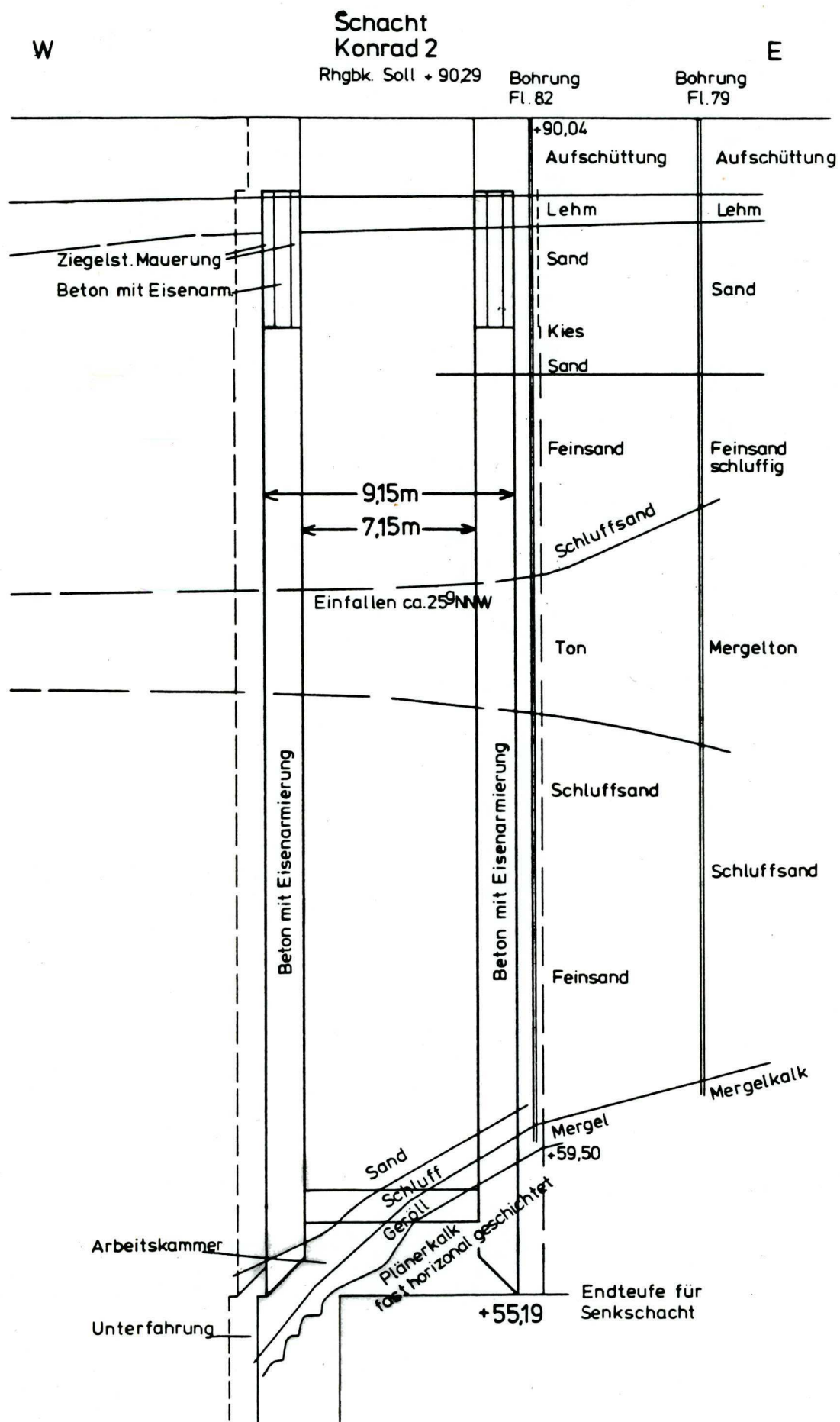
Physikalisch-Technische Bundesanstalt					
Projekt:					
KONRAD					
				Objektgruppe:	
				Objekt:	
Zeichnungs-Nr.:				Schächte	
Bauelements-Nr.:				Einzelheit:	
				Schachtscheibe Konrad 1	
	Datum	Name			
ges.:			Klassifizierung: Plan		
bearb.:	5.82	Reichenbecher	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	Maßstab: ./.	Anlage: 1.2/1
geprüft:					
Auftragnehmer:			Zeichnersteller:		
			Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH		



LEGENDE

- 1 Doppelstreben
- 2 Führungsgerüst
- 3 Schachthalle
- 4 Wagenumlauf
- 5 Abteufmaschinengebäude

Physikalisch-Technische Bundesanstalt			
Projekt:			
Konrad			
		Objektgruppe:	
		Schachtförderanlage	
		Objekt:	
		Schächte	
		Einzelheit:	
		Fördergerüst	
		Schacht Konrad 1	
	Datum	Name	
gez.:	03.03.89	Graf	Klassifizierung: Plan
bearb.:	03.03.89	Gorray	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.
geprüft:	03.03.89	Reppert	
Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)			Maßstab: % Anlage: 1.2/2 Zeichnungsersteller: DBE

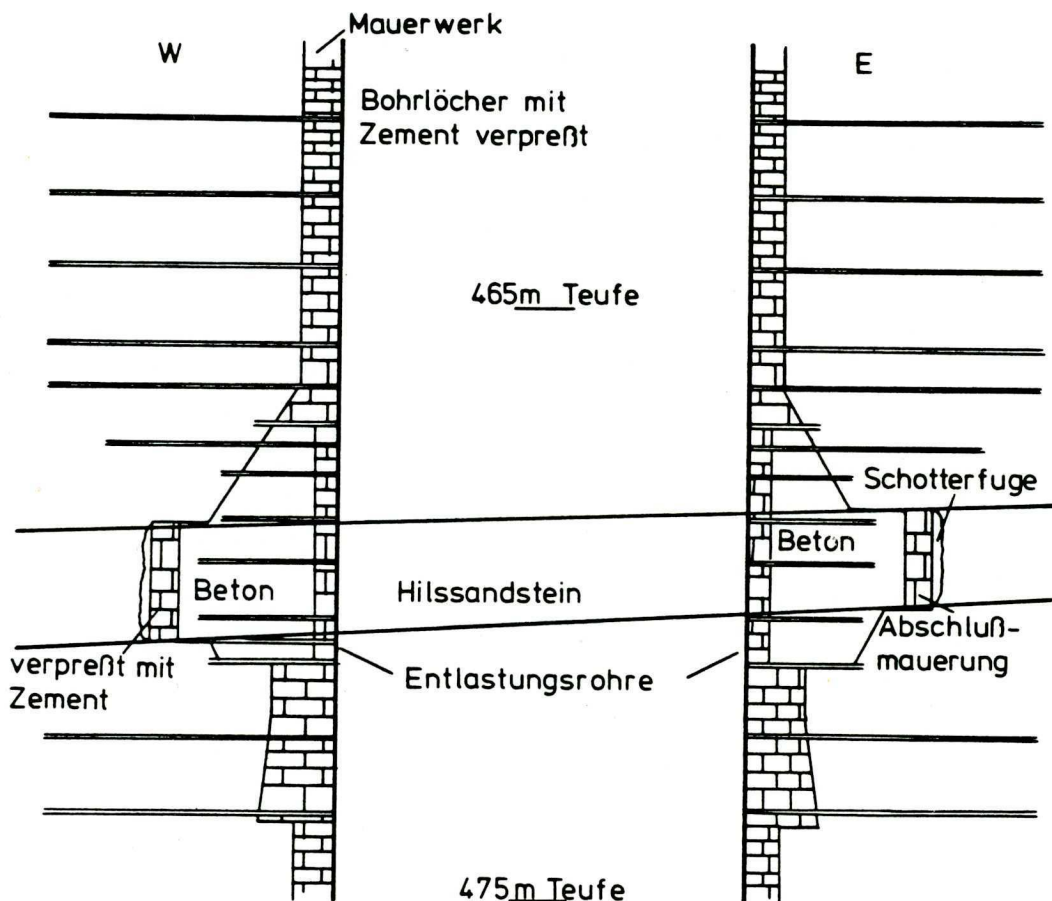


Darstellung des Schachtbereiches im Schacht Konrad 2 einschließlich der Petrographie der durchteuften Lockersedimente.

Physikalisch-Technische Bundesanstalt					
Projekt: KONRAD					
				Objektgruppe:	
				Objekt:	
Zeichnungs-Nr.:				Schächte	
Bauwerks-Nr.:				Einzelheit:	
				Senkschachtbereich im Schacht Konrad 2	
Datum		Name		Klassifizierung: Plan	
bearb.:	5.82	Reichenbecher		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	Maßstab: 1.2/3
geprüft:					
Auftragnehmer: Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH				Zeichnersteller:	

Schacht Konrad 2

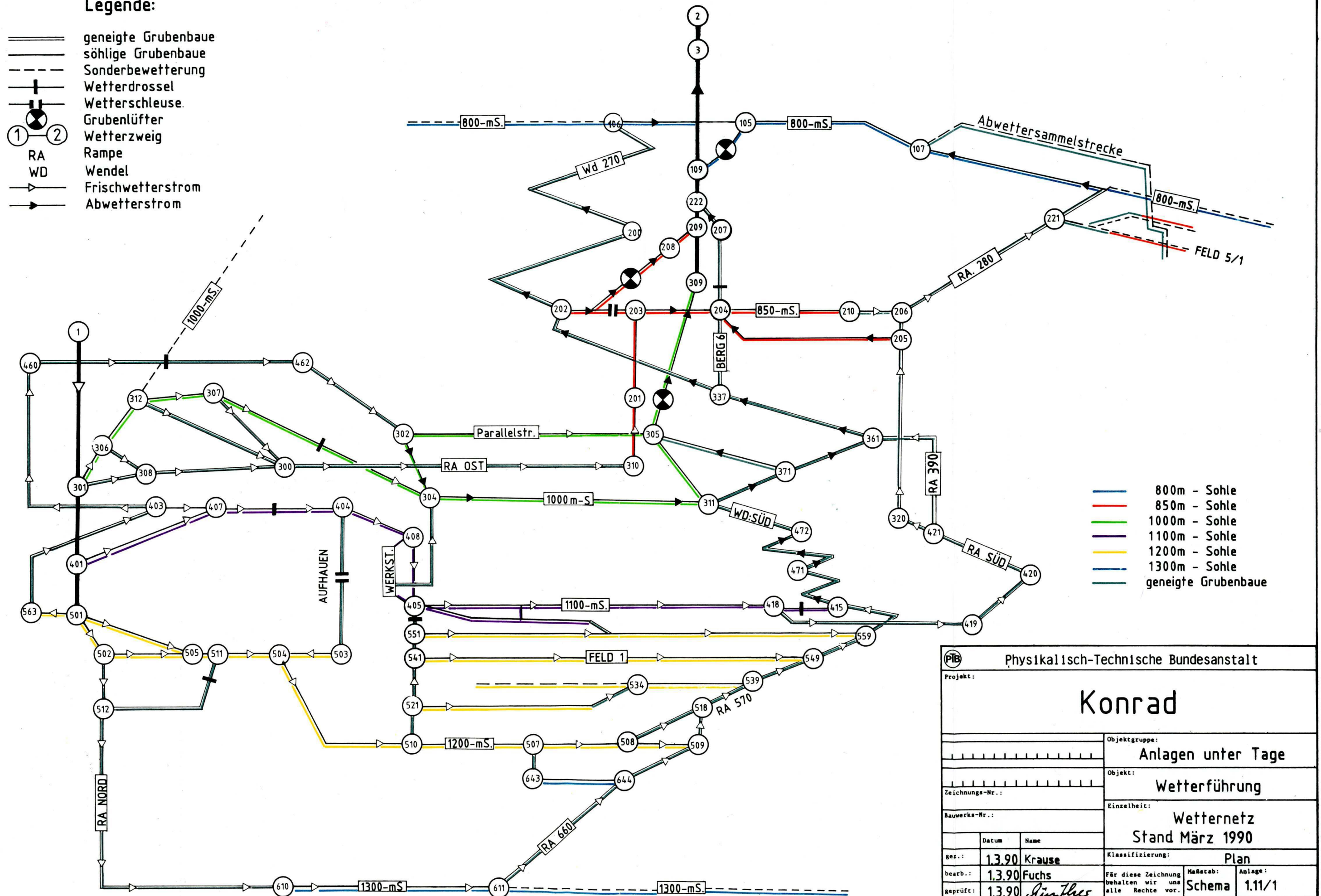
Abdichtarbeiten im Bereich des Hilssandstein





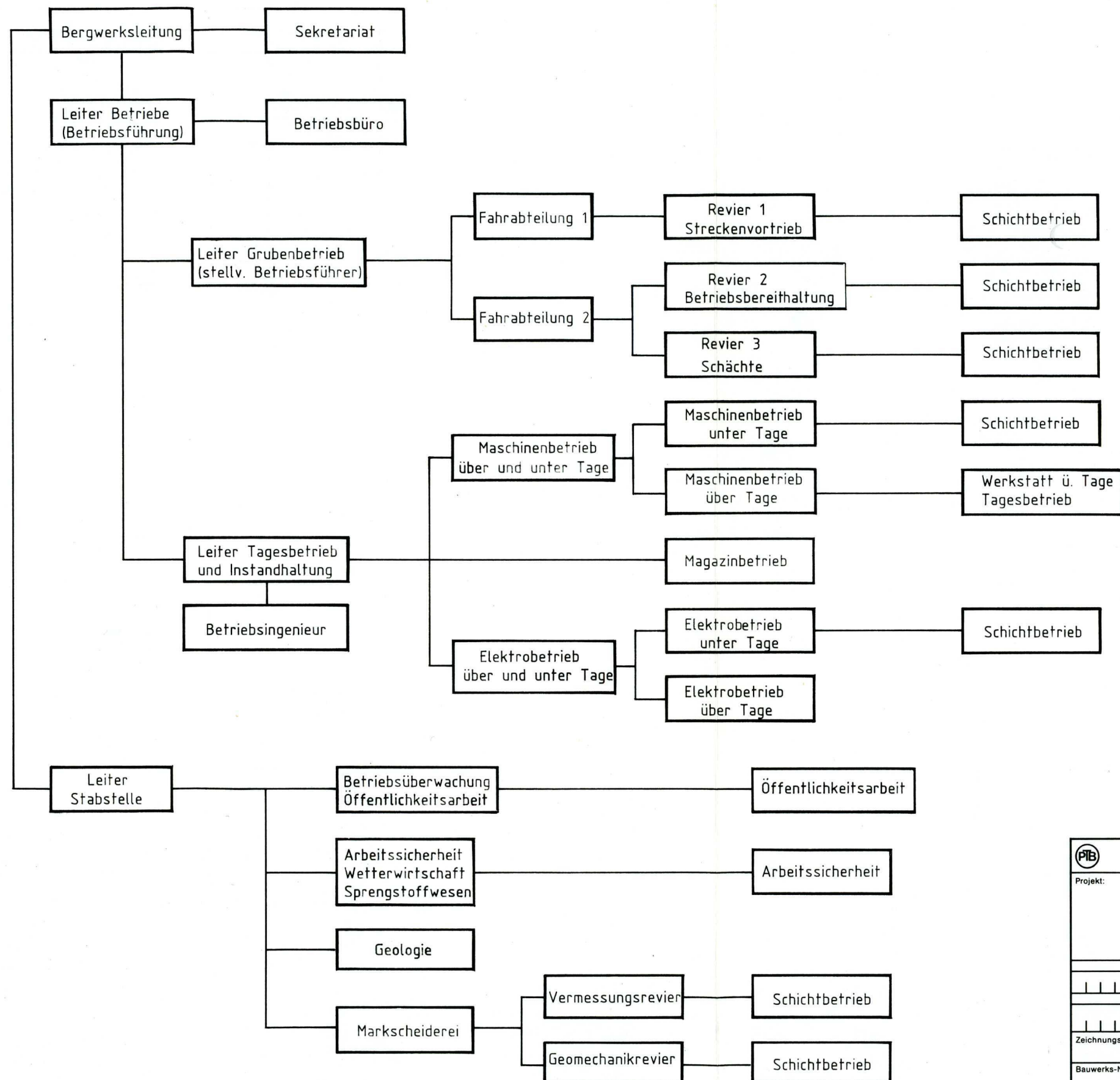
Schema der Ausmauerung und Abdichtung im Bereich des Hilssandsteins in Schacht 2.

<div> Physikalisch-Technische Bundesanstalt</div>			
Projekt: <div>KONRAD</div>			
		Objektgruppe:	
		Objekt:	
Zeichnungs-Nr.:		Schächte	
Bauwerks-Nr.:		Einzelheit:	
		Abdichtarbeiten im Bereich des Hilssandsteins	
	Datum	Name	
gez.:		Klassifizierung: Plan	
bearb.:	5.82	Reichenbecher	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.
geprüft:			
Auftraggeber:		Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH	Zeichnungsersteller:
			Anlage: 1.2/4

geneigte Grubenbaue
söhlige Grubenbaue
Sonderbewetterung
Wetterdrossel
Wetterschleuse
Grubenlüfter
Wetterzweig
Rampe
Wendel
Frischwetterstrom
Abwetterstrom



			Physikalisch-Technische Bundesanstalt		
Projekt:					
Konrad					
			Objektgruppe:		
			Anlagen unter Tage		
			Objekt:		
			Wetterführung		
Zeichnungs-Nr.:			Einzelheit:		
Bauwerks-Nr.:					
	Datum	Name	Klassifizierung: Plan		
gez.:	1.3.90	Krause			
bearb.:	1.3.90	Fuchs			
geprüft:	1.3.90	Günther	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.		Maßstab: Schema
Auftragnehmer:			Zeichnergesteller:		Anlage: 1.11/1
			DBE/T-TB		



Physikalisch-Technische Bundesanstalt			
Projekt:			
Konrad			
Zeichnungs-Nr.: KT---U-4-001		Objektgruppe:	
Bauwerks-Nr.:		Objekt: Betriebsorganisation	
Datum: 23.01.89		Einzelheit: Organisationsplan - Bergwerksleitung -	
Name: Ahlers		Klassifizierung: Plan	
bearb.: Jan. 89		Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	
geprüft: 25.01.89		Maßstab: 1:1	
Auftraggeber: Deutsche Gesellschaft zum Bau und Betrieb von Endlagern für Abfallstoffe mbH (DBE)		Zeichnungsersteller: DBE/P-K	

Anlagenband

3

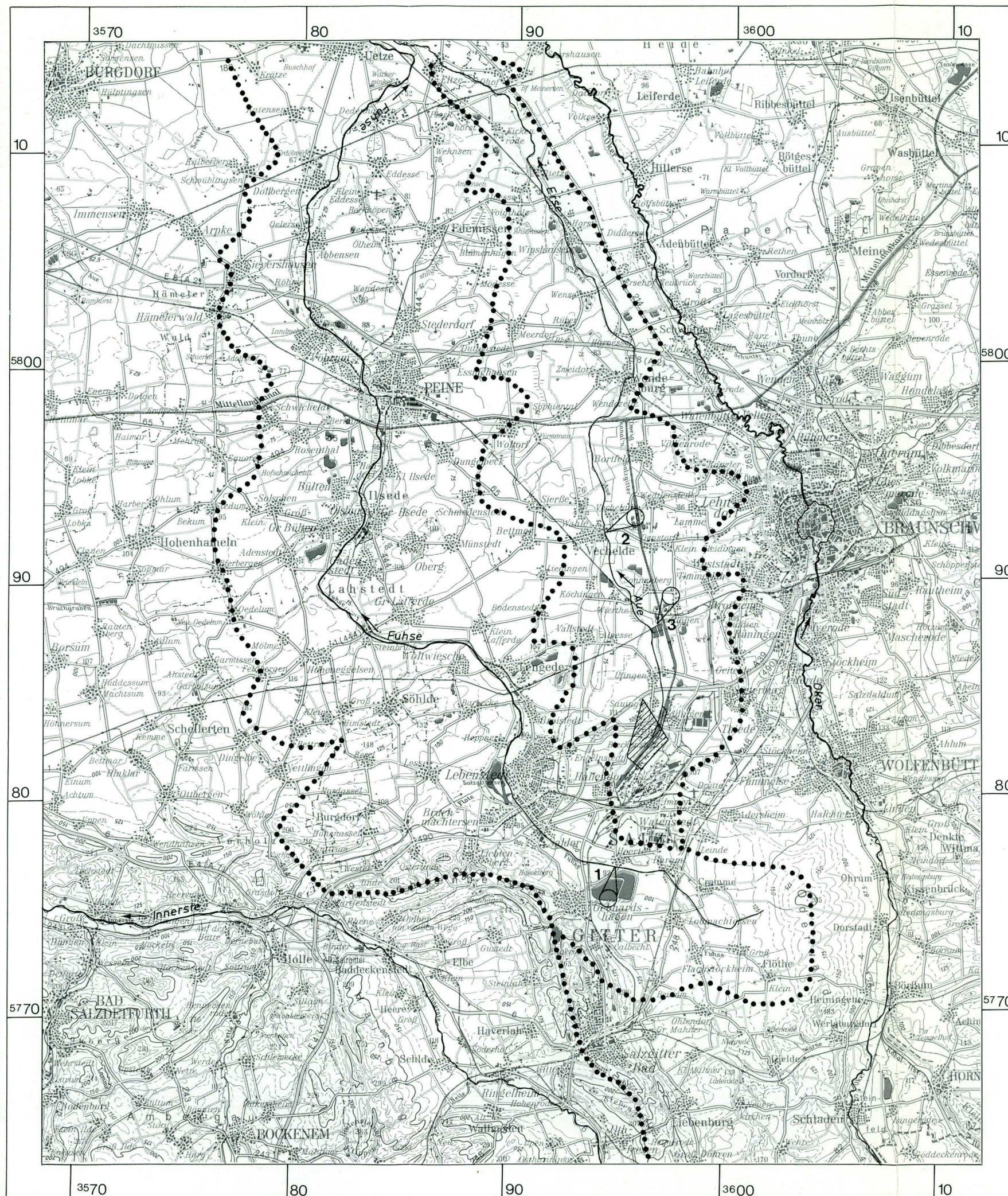
**Beschreibung des Endlagers und
Darstellung der Auswirkung des Vorhabens**

3 Beschreibung des Endlagers

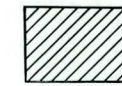
Anlagenband

3.1 Standort

3.1 Standort



Legende



Ausdehnung der Grubenbaue Konrad



Oberirdische Wasserscheide



Abflußpegel

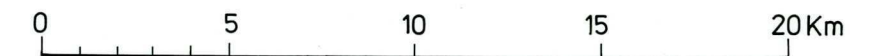
- 1: Heerte
- 2: Vechelde
- 3: Rückhaltebecken P. u. S.

Kartengrundlage: Topographische Übersichtskarte 1:200 000, CC 3926 (1980)

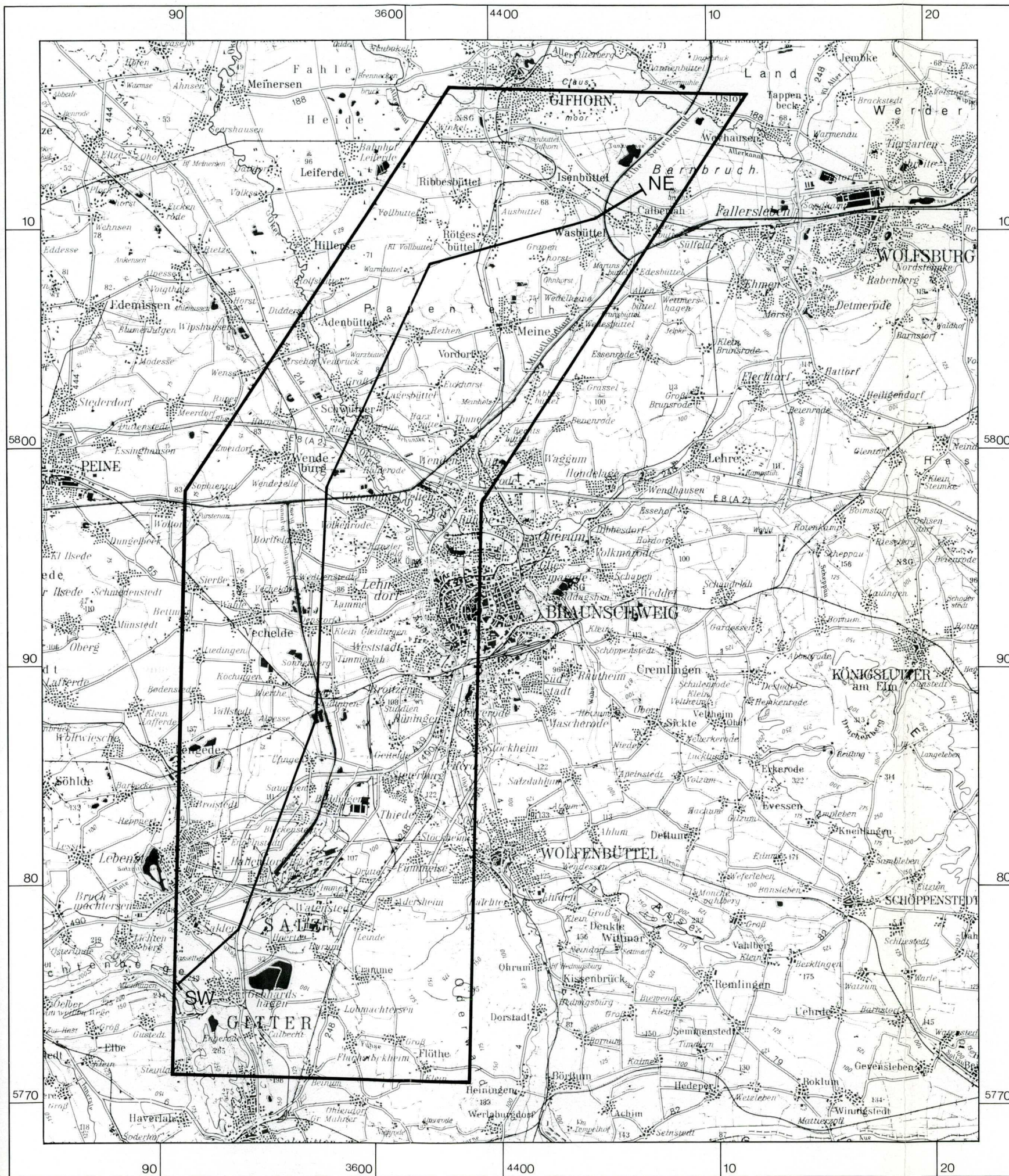
Herausgegeben vom Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt am Main

Vervielfältigt mit Erlaubnis des Niedersächs. Landesverwaltungsamtes



– Landesvermessung – B 4 – 262 / 85.



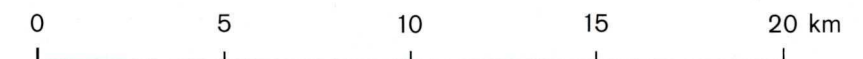
<div> Physikalisch-Technische Bundesanstalt </div>					
Projekt:					
<h2>KONRAD</h2>					
Objektgruppe:					
Standort					
Objekt:					
Hydrologie					
Einzelheit:					
Gewässernetz und oberirdische Wasserscheiden					
Zeichnungs-Nr.:					
Bauwerks-Nr.:					
Datum		Name		Klassifizierung:	
gez.:	8. 85	GERSDORF	Plan		
bearb.:	7. 85	NEUMANN-REDLIN	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	Maßstab:	Anlage:
geprüft:	8. 85	HÜSER	1:200 000	3.1.9. 5/1	
Auftragnehmer:				Zeichner:	
Bundesanstalt für Geowissensch. u. Rohstoffe				BGR, B 2.22	



Legende

-  Grenze des Modellgebietes
-  Lage des Profils (Anl. 3.1.10.3/3)

Kartengrundlage: Topographische Übersichtskarte 1 : 200 000, CC 3926 (1980)
Herausgegeben vom Institut für Angewandte Geodäsie, Frankfurt a.M.
Vervielfältigt mit Erlaubnis des Niedersächsischen Landesverwaltungsamtes
- Landesvermessung - B 4 - 262 / 85



<div><div>PTB</div><div>Physikalisch-Technische Bundesanstalt</div></div>					
Projekt:					
KONRAD					
			Objektgruppe: Hydrogeologische Bewertung des Standortes		
			Objekt: Hydrogeologisches Modell		
Zeichnungs-Nr.:			Einzeinheit: Geographische Lage des modellierten Gebietes		
Bauwerks-Nr.:					
	Datum:	Name:			
gez.:	8/88	Kucz	Klassifizierung: Plan		
bearb.:	8/88	Klinge	Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.	Maßstab:	Anlage:
geprüft:	8/88	Vierhuff		1 : 200 000	3.1.10.3/1
Auftragnehmer:			Zeichnungsersteller:		
Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			BGR B 2.22		