



## DECKBLATT

EU 000.14	Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9 K		-	H	R B	0002	00

Titel der Unterlage: Nachforderung Dokumentation: Geologie, Hydrogeologie; Darstellung der Qualität der petrophysikalischen Laboruntersuchungen	Seite:
	I.
Ersteller: GSF	Stand:
Textnummer:	

Stempelfeld:

PSP-Element TP. 9K/21223		zu Plan-Kapitel: 3.1.9	
		PL 02.01.85  Freigabe für Behörden	PL 02.01.85  Freigabe im Projekt

Diese Unterlage unterliegt samt Inhalt dem Schutz des Urheberrechts sowie der Pflicht zur vertraulichen Behandlung auch bei Beförderung und Vernichtung und darf vom Empfänger nur auftragsbezogen genutzt, vervielfältigt und Dritten zugänglich gemacht werden. Eine andere Verwendung und Weitergabe bedarf der ausdrücklichen Zustimmung der PTB.

# Revisionsblatt



EU 000.14	Projekt	PSP-Element	Obj. Kenn.	Aufgabe	UA	Lfd. Nr.	Rev.
	N A A N	N N N N N N N N N N	N N N N N N	X A A X X	A A	N N N N	N N
	9K		-	H	R B	0002	00

Titel der Unterlage: Nachforderung Dokumentation; Geologie, Hydrogeologie: Darstellung der Qualität der petrophysikalischen Laboruntersuchungen	Seite: II.
Stand:	

Rev.	Revisionsst. Datum	verant. Stelle	Gegenzeichn. Name	rev. Seite	Kat. *)	Erläuterung der Revision

\*) Kategorie R = redaktionelle Korrektur  
 Kategorie V = verdeutlichende Verbesserung  
 Kategorie S = substantielle Änderung  
 Mindestens bei der Kategorie S müssen Erläuterungen angegeben werden.

Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbh München  
Institut für Tieflagerung



LV-Nr. 2219.13

Nachforderung, Dokumentation; Geologie, Hydrogeologie

AP-Nr. 1

Darstellung der Qualität der petrophysikalischen Laborunter-  
suchungen

Der Bericht wurde im Auftrag der PHYSIKALISCH-TECHNISCHEN BUN-  
DESANSTALT (PTB) erstellt. Die PTB behält sich alle Rechte vor.  
Insbesondere darf dieser Bericht nur mit Zustimmung der PTB zi-  
tiert, ganz oder teilweise vervielfältigt bzw. Dritten zugäng-  
lich gemacht werden.

## Inhaltsverzeichnis

- Tabelle 1.1      Profil Schacht Konrad 1: Probenahmepunkte und durchgeführte Laboruntersuchungen
  
- Tabelle 1.2      Profil Schacht Konrad 2: Probenahmepunkte und durchgeführte Laboruntersuchungen
  
- Anlage 1        Erläuterungen - Symbolschlüssel
  
- Anlage 2        Erläuterungen - Zeitraum der Untersuchungen
  
- Anlage 3        Erläuterungen - Angabe des Meßverfahrens





## Anlage 1

### Erläuterungen

Zusammenstellung aller Probenahmestellen sowie der an Gesteinsmaterial aus dem Deckgebirge der Schachanlage Konrad durchgeführten Untersuchungen

### Symbolschlüssel für die in den Tabellen 1.1 und 1.2 verwendeten Ziffern 1 bis 10

- [1] [REDACTED] (1979): Sedimentpetrographische Untersuchungen von Nebengesteinsproben aus der Schachanlage Konrad. - Dipl.-Arbeit Techn. Univ. Clausthal.
- [2] INSTITUT FÜR STEINE UND ERDEN DER TECHN. UNIV. CLAUSTRAL: Untersuchungsbericht, 28.07.1980.
- [3] NIEDERSÄCHSISCHES LANDESAMT FÜR BODENFORSCHUNG: Mitteilungen, 11.07.1980. - Hannover.
- [4] INSTITUT FÜR SEDIMENTFORSCHUNG DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG: Untersuchungsbericht, 25.08.1980.
- [5] WESTFÄLISCHE BERGGEWERKSCHAFTSKASSE, INSTITUT FÜR CHEMIE: Untersuchungsbericht, 18.09.1980. - Bochum.
- [6] BUNDESANSTALT FÜR GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE: Untersuchungsbericht, 02.10.1980. - Hannover.
- [7] SEDIMENTPETROGRAPHISCHES INSTITUT DER UNIVERSITÄT GÖTTINGEN: Untersuchungsbericht, 19.03.1981.
- [8] LEHRSTUHL FÜR ERDÖLGEOLOGIE DER TECHNISCHEN UNIVERSITÄT CLAUSTRAL: Untersuchungsbericht, 01.07.1981. - Laborunterlagen (Röntgenbeugungsdiagramme).
- [9] GSF-ABSCHLUSSBERICHT (1982): Eignungsprüfung der Schachanlage Konrad für die Endlagerung radioaktiver Abfälle, Kapitel B-2, Band 1. - Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung mbH München, GSF--T 136.
- [10] S.C.K./C.E.N. STUDIECENTRUM VOOR KERNENERGIE MOL/BELGIEN (1981): Laborberichte.

Anlage 2

Erläuterungen

Zeitraum der Laboruntersuchungen bzw. Anfertigung der  
Laborberichte

Schlüssel Nr.	Bearbeitungszeitraum
[ 1 ]	Februar 1978 bis Mai 1979
[ 2 ]	28.07.1980 bis 12.11.1980
[ 3 ]	02.06.1980 bis 11.07.1980
[ 4 ]	28.03.1980 bis 25.08.1980
[ 5 ]	September 1980
[ 6 ]	07.08.1980 bis 02.10.1980
[ 7 ]	02.12.1980 bis 19.03.1981
[ 8 ]	25.03.1980 bis 01.07.1981
[ 9 ]	01.02.1981 bis 30.11.1981
[10]	September 1981 bis Oktober 1981

### Anlage 3

#### Erläuterungen

#### Angabe des Meßverfahrens

Einzeluntersuchung	Schlüssel Nr.	Meßverfahren
Mineralbestimmung	[1] [3] [4] [8] [7]	Röntgenbeugung Infrarotspektroskopie
chemische Analyse	[5]	flammenphotometrisch
Karbonatverteilung	[4] [7]	gasometrisch (Scheibler-Verfahren) Infrarotspektroskopie
Kationenaustausch- kapazität	[10]	$\gamma$ -Spektroskopie, Ag <sup>111</sup>
Sorptionsverhalten	[9]	radiometrisch; batch-Verfahren
Inkohlungsgrad	[6]	Vitrinitreflexion
Illitkristallinität	[6]	Röntgenbeugung
natürliche Radioaktivität	[8] [10]	Szintillationszähler/ $\gamma$ -Detektor
Korngrößen- verteilung	[1] [8]	Sedimentationswaage, Atterberg
Porosität	[1] [4]	Auftriebsverfahren
Permeabilität	[4]	Durchströmungsmethode (Phase: Wasser)
spezifische Oberfläche	[8]	BET-Verfahren (N <sub>2</sub> -Adsorption)
Wasseraufnahme	[1] [8]	Enslin-Verfahren
DTA-Untersuchung	[2]	Differenzthermoanalyse
Dilatometer- Untersuchung	[2]	Vertikaldilatometer