

NG
VEB Hydrogeologie

Betrieb des VEB Kombinat

Schlüssel zu TGL 24 408/05 ~~Geologische Forschung und Erkundung Halle~~

Betriebsstelle Schwerin

27 Schwerin

Waldschülenweg 5

Geologie

Aufschluß- und Analysendokumentation

Schichtenverzeichnis Bohrungen

Verschlüsselung technischer Begriffe

zum Aufschluß z. H. und weiter

NL¹ 22.12.

NL² 22.12.86

NL³ 24.12.86

NL⁴ 24.12.86

Juni 1986

Johann Wolff

Vorwort

Das vorliegende Schlüsselheft enthält eine Überarbeitung von Teilkomplexen des ehemaligen Beiheftes zu TGL 24 408/05, die bisher nicht in staatliche Standards übernommen worden sind.

Der Abkürzungsschlüssel ist zur Ausfüllung folgender Felder im Formblatt 1 TGL 24 408/05 „Erweiterte Grunddaten“ zu verwenden:

Feld Inhalt des Feldes

51	Ausführung
53	Gerätetyp
56	Technische Dokumentation
59	Nutzung
61	Bohrlochmessungen
63	Hydrogeologische und ingenieurgeologische Tests
67	Untersuchungen, Proben
71	Technische Ausführung
72	Hinterfüllung/Verfüllung
73	Ausbau
80	Besonderheiten

Verantwortlicher Bearbeiter

Dahlmeier, P.

VEB Geologische Forschung und Erkundung Halle, Stammbetrieb

Mitwirkung

Blei, W.

Koordinierungsstelle für Standardisierung des Ministeriums für Geologie

Gieseler, W.

VEB Hydrogeologie Nordhausen

Gleiser, J.

VEB Kombinat Geophysik Leipzig

Hüllweck, E.

VEB Geologische Forschung und Erkundung Halle, Stammbetrieb

Schreiber, A.

VEB Geologische Forschung und Erkundung Freiberg

Thomaschewski, S.

VEB Geologische Erkundung Stendal

Feld 51 - Ausführung (Tag; Monat; Jahr); 10 Stellen

Erster und letzter Bohrtag; Tag und Monat jeweils mit einer
Ø vor eistelligen Zahlen; Jahr einstellig (1986 = 6)

Feld 53 - Gerätetyp; bis 6 Stellen

Schlüssel für Bohrgeräte

ABG Winde	ABG	Seismik-, Kartie-	
BSK 2M2-100	BSK	rungs- und Brunnen-	
BU 20	BU2Ø	bohrgerät 60	SKB6Ø
FA-10 V	FA1ØV	Sif 650 M	SIF65Ø
FAP-20	FAP2Ø	Sif 1200 MR	SIF12Ø
Flachbohranlage 25	FBA25	SIW 150	SIW15Ø
FKB 650 M	FKB65Ø	SKB 4	SKB4
GB 80-1	GB8Ø1	SKB 5	SKB5
GBL 1/U	GBL	SKB 8	SKB8
Handbohrgerät	HBG	TB 40	TB4Ø
K5/K6	K5/K6	T 50 B	T5ØB
K8/RT 100	K8RT1Ø	T 100	T1ØØ
K 8 /S 100	K8S1ØØ	UGB 50 M	UGB5ØM
K 50	K5Ø	UKB 5	UKB5
K 50 S/SW	K5ØS	UKB 12/25	UKB25
KB 75	KB75	UKB 500 S	UKB5ØØ
KB 150	KB15Ø	UKB SIF 650 M	UKB65Ø
KB 300	KB3ØØ	UKS 22 M	UKS22M
KB 400/1	KB4ØØ1	UKS 30	UKS3Ø
Motorbohrer D-10 M	D1ØM	URB 2A	URB2
MT 150/1R	MT15ØR	URB 2A2	URB2A2
SBA 500	SBA5ØØ	URB 2,5 A	URB2,5
Schäferkran	SPKR	1 BA 15 W	1BA15W
Seilschlagwinde	SSW		

Schlüssel für Sondiergeräte

Drucksonde	OD	Rammsonde	OR
-superschwer		-leicht	
(Typ Braunkohle)	ODS	(Küselstab)	ORL
-Typ Gonda	ODG	--mechanisiert	ORLM
-Typ Maihak	ODMH	-schwer	
-Typ Borros	ODB	(Typ VEB Baugrund)	ORS
Flügelsonde		Schlitzsonde	
(norwegische)	OF	(Löffelsonde)	OS
-modifiziert	OFMD	-mechanisiert	OSM

Feld 56 - Technische Dokumentation; max. 6 Stellen

in alphabetischer Reihenfolge nach folgenden Fakten:

Abschlußbericht		Injektion	I
(Zusammenfassung)	A	Spülungsregime	S
Bohrgeschwindigkeit	B	Zementation	Z
Datenspeicher Bohren	D		
Bohrloch-/Maschinen-			
Havarie	H		

Feld 59 - Nutzung; 3 Stellen

Die Nutzung des Bohrloches, ggf. auch die beabsichtigte, ist durch Kurzzeichen zu dokumentieren.

Brunnen, allgemein	BR	Rettungsbohrloch	BLR
Schluckbrunnen/Infiltrationsbrunnen	BRS	Solebohrloch	BLS
Wasserwerksbrunnen	BRW	Schachtbohrung	BLT
Bohrloch, allgemein	BL	Bohrloch für	
Fördersonde CO2		-Bewetterung	BLW
(Förderbohrloch CO2)	BLC	-geophysik. Messungen	BLY
Fördersonde EE		-bodenphysikalische Messungen	BLB
(Förderbohrloch EE)	BLE	Grundwasserbeobachtungsrohr (GWRB)	GWR
Bohrloch für ing.-geol. Aufgabenstellung	BLI	Untergrundgasspeicher	UGS
Bohrloch Geothermie	BLG		

Feld 61 - Bohrlochmessungen; 4 StellenElektrische Meßverfahren

	E
Dielektrizitätsmessung	EDK
Messung der induzierten Polarisation	E EK
EK-Gradientmessung	E EKG
Messung der induzierten elektrochemischen Aktivität	E EP
Widerstandsmessung mittels großer Potentialsonde ("große Normale"; $L \geq 0,6$ m)	E GN
Messung der elektrischen Leitfähigkeit (Induktionslog)	E IL
Widerstandsmessung mittels kleiner Potentialsonde ("kleine Normale"; $L < 0,6$ m)	E KN
Widerstandsmessung mittels fokussierter Meßanordnung (Laterolog)	E LL
Widerstandsmessung mittels symmetrischer Gradienten- sonde ("Limestone-sonde", "Karbonat-sonde")	E LS
Widerstandsmessung mittels Mikromeßanordnung (Mikrolog)	E ML
Widerstandsmessung mittels fokussierter Mikromeßanordnung (Mikrolaterolog)	E MLL
Widerstandsmessung mittels Oberkanten-Gradienten- sonde	E OK
Seitliche Bohrlochsondierung (mittels Gradient- oder Potentialsonden)	E SBS
Eigenpotentialmessung	E SP
Spülungswiderstandsmessung	E SW
Widerstandsmessung mittels Unterkanten-Gradienten- sonde	E UK

Akustische und seismische Meßverfahren

	A
Akustisches Bohrlochfernsehen	A ADF
Akustische Dämpfungsmessung	A ADM
Akustische Hohlraummessung	A AHM
Akustische Kalibermessung	A AKB
Akustische Laufzeitmessung (Akustiklog)	A AL
Akustische Laufzeitmessung, bohrlochkompen- siert	A ALK
Methode der umgekehrten Reflexionen	A AMOG
Mikroseismische Karottage	A MSK
Offset-Vertikalprofilierung	A OVP
Seismische Laufzeitmessung	A SL
Vertikalprofilierung	A VP
Akustische Dämpfungsmessung zur Kontrolle der Qualität der Zementation (Zementlog)	A ZL

Radiometrische Meßverfahren

Neutronenaktivierungsmessung	R
Flüssigkeitsdichtemessung nach dem Gamma-Durchstrahlungsprinzip	RANG
Gamma-Messung	RPD
Gamma-Gamma-Messung	RG
Isotopenejektion mittels Ejektor und Nachweis mittels Gamma-Messung	RGG
Impuls-Neutron-Gamma-Messung	RIEG
Impuls-Neutron-Neutron-Messung	RING
Neutron-Gamma-Messung	RINN
Neutron-Neutron-Messung	RNG
Neutron-Neutron-Messung mit epithermischen Neutronen	RNN
Neutron-Neutron-Messung mit thermischen Neutronen	RNNE
Spektrale Gamma-Messung	RNNT
Spektrale (selektive) Gamma-Gamma-Messung	RSS
Spektrale Neutron-Gamma-Messung	RSSG
	RSNG

Sonstige Meßverfahren (technische Verfahren)

Bohrlochabweichungsmessung	T
Bohrlochfernsehen	TBA
Bohrlochkamera-Aufnahme	TBP
Druckmessung	TBK
Messung mittels Differentialthermometer	TDRM
Flowmetermessung mittels Flügelradflowmeter	TDT
Gasdichtemessung	TFM
Gaskarottage	TGD
Messung des Bohrlochdurchmessers (Kalibermessung)	TGK
2-System-Kalibermessung	TKB
4-System-Kalibermessung	TKB2
Kabeltest	TKB4
Messung mittels Magnetlokator	TKT
Mikrokalibermessung	TMG
2-System-Mikrokalibermessung	TMKB
4-System-Mikrokalibermessung	TMK2
Schichtneigungsmessung (Stratamessung)	TMK4
Temperaturmessung	TST
Thermocanemometermessung	TT
Temperaturmessung mittels Maximumthermometer	TTA
	TTMX

Perforations- und Sprengverfahren

Seitliche Kernentnahme (Kernschießen)	P
Perforation mittels Kugelperforator	PKE
Perforation mittels Hohlladungsperforator	PKPF
Torpedierung	PPF
Sprengschnurtorpedierung	PTP
	PTPS

Feld 63 - Hydrogeologische und ingenieurgeologische Tests; 1 Stelle

Pumpversuch	P	Wasserdurchlässigkeit	
Infiltrationsversuch	I	(WD-Prüfung nach TGL 23 983)	W
Tracerversuch	T	Tests verschiedener Art	V
Injektion	J	Schluckversuch	S
Gestängetest	G	Fracversuch	F

Feld 67 - Untersuchungen, Proben; 2 Stellen

<u>Chemische Untersuchung</u>	C
Gesteinsanalyse/Erzanalyse	CG
Wasseranalyse,	
anorganische Inhaltsstoffe	CW
-, organische Inhaltsstoffe	CO
Bodenanalyse	CB
Kohleanalyse	CK
Gasanalyse	CA
Erdölanalyse	CE
Baugrundmechanische Prüfung	CU
<u>Physikalisch-mechanische Untersuchung</u>	M
Korngrößenanalyse	MK
Gesteinsphysikalische Untersuchung	MG
Bodenmechanische Untersuchung	MB
Kohlephysikalische Untersuchung	MO
<u>Physikalische Untersuchung</u>	K
Spektralanalyse (AES)	KS
Spektralanalyse (AAS)	KA
Röntgenfluoreszenzanalyse (RFA)	KR
Neutronenaktivierungsanalyse (NAA)	KN
Röntgendiffraktometrische Analyse	KD
Massenspektrometrische Analyse	KM
Thermische Analyse (DTA)	KT
<u>Petrographische Untersuchung</u>	F
Dünnschliff	FD
Gesteinsanschliff	FG
Erzanschliff	FE
Geschiebestatistik	FS
Schlichanalyse	FA
Schwermineralanalyse	FM
<u>Verfahrenstechnische Untersuchung</u>	V
Keramische Untersuchung	VK
Zuschlagstoffuntersuchung	VZ
Hartgesteinsuntersuchung	VH
<u>Paläontologische Untersuchung</u>	P
Mikropaläontologische Untersuchung	PI
Makropaläontologische Untersuchung	PA
<u>Petrophysikalische Untersuchung</u>	Y
<u>Beleg- und/oder Archivmaterial</u>	A
<u>Zusätzliche Aufnahmen</u>	Z
<u>Spezialdokumentation</u>	

Feld 71 - Technische AusführungSchlüssel für Bohrverfahren; 3 Stellen

unbekannt	keine Eintragung
Linksspülbohren	L
-Counterflushbohren	LC
-Lufthebebohren - Kernbohren	LLK
-Lufthebebohren - Vollbohren	LLV
-Saugbohren	LS
-Saugstrahlbohren	LSS
-Linksspülbohren, kleinkalibrig, mit hydraulischem Kerntransport	LKK
Rechtsspülbohren	R
-Rotarybohren (Drehtisch)	RD
-Kernbohren	RDK
-Vollbohren	RDV
Drehschlagbohren (Vollbohren)	RGV
Handbohren	RH
Kraftdrehkopf	RK
-Kernbohren	RKK
-Vollbohren	RKV
Schürfbohren (Spindel)	RS
-Kernbohren	RSK
-Vollbohren	RSV
Turbinebohren	RT
-Kernbohren	RTK
-Vollbohren	RTV
Trockenbohren	T
mit Hand	TH
-Seilfreifall (pennsylvanisch)	THS
mechanisiert	TM
-drehend (Schnecke, Schappe)	TMD
-Gestängefreifall	TMF
-Seilfreifall (pennsylvanisch)	TMS
-drehend mit Hohl-schnecke	TMK
-Vibrobohren	TMV
Schachten	S
Sondieren (indirekte Aufschlußverfahren)	O
-Drucksondieren (statisches Sondieren)	OD
-Flügelsondieren (Drehsondieren)	OF
-Rammsondieren (dynamisches Sondieren)	OR
-Schlitzsondieren (Löffelsondieren)	OS

Werkzeug (Aufschlußwerkzeug); 3 Stellen

Angaben über Bohrwerkzeug und Kernrohr:

Bohrwerkzeug (1. und 2. Stelle)	X	X	X
Kernrohr (3. Stelle)			

Schlüssel für Bohrwerkzeug

Kernbohrkrone	K		
-Diamantkrone (Naturdiamanten)	KD	-Hartmetallkrone	KH
-Diamantkrone (synthetische Diamanten)	KY	-Rollenkrone	KR
Spülbohrmeißel	M	-Schrotkrone	KS
-Zweiblattmeißel	MB	-Düsenflügelmeißel	MG
-Dreiblattmeißel	ME	-Düsenrollenmeißel	MP
-Dreiblattstufenmeißel	MS	-Flügelmeißel	MF
-Diamantmeißel (mit Naturdiamanten)	MD	-Rollenmeißel	MR
-Diamantmeißel (mit synth. Diamanten)	MY	-Tonschneidermeißel	MT
-Düsenblattmeißel	MC	-Schneidkörperwerkzeug (Kompaktmeißel)	MZ
Trockenbohrwerkzeug	T		
-Backenmeißel	TB	-Schlagrohr (Stauchrohr)	TR
-Bohrgreifer	TG	-Schnecke	TS
-Flachmeißel	TF	-Steinfangrohr	TN
-Hohlschnecke	TC	-Tellerbohrer	TT
-Kiespumpe	TP	-Ventilbüchse	TV
-Kreuzmeißel	TK		
-Schappe	TM		

Schlüssel für Kernrohr

3. Stelle

Doppelkernrohr	..D
-mit feststehendem Innenrohr	..F
-mit mitdrehendem Innenrohr	..E
Einfachkernrohr	..J
Ejektorkernrohr	..L
Leistenkernrohr	..S
Seilkernrohr	..V
Vibrokernrohr	..V

Schlüssel für Spülung; 2 Stellen

1. Stelle; Grundstoff

Anhydrit (synth.)	Y
Asbest	A
Bentonit	B
Chemikal	C
Kreide	K
Luft	L
Polymer	P
Schwerspat	H
Sole	S
Ton	T
Wasser (klar)	W

2. Stelle; Besonderheit

ausgesalzen	.A
geschützt	.G
mit Schmiermittel	.S

Beispiel:

Tonspülung, ausgesalzen - TA

Feld 72 - Hinterfüllung/Verfüllung, Art; 2 Stellen

Aushubmassen	A	Sand	S
Bohrgut	B	Schluff	U
-bindiges Bohrgut	BB	Splitt	P
Filterkies	FK	Ton	T
Filtersand	FS	-Rohton	TR
Flugasche	FL	-Tonkugeln	TK
Kies	K	Zement	Z
-Kiessand	KS	-Portlandzement	ZP
-Naturkies	KN	-Spezialzement	ZS
nicht hinterfüllt/ nicht verfüllt	O	-Tiefbohrzement	ZT
		Spülung-Zement-Gemisch	SZ

Korngrößenangabe: FK und FS nach TGL 37 523 Kornklasse
"von/bis" angeben;
bei anderem Material ggf. Abkürzung für
Körnung nach TGL 34 328/03 angeben

Feld 73 - AusbauSchlüssel für Material/Werkstoff; 2 Stellen

Asbestzement	AZ	Kupfer	CU
Beton	BT	Stahl	ST
Holz	HZ	Stahlbeton	SB
Keramik (Steinzeug)	KE	Stahl/Kies	SK
Kunststoff	KU	Zink	ZN

Schlüssel für Rohrart; 1 Stelle

Filterrohr, allgemein	F	Vollrohr	V
Einkornkiesklebefilter	E	Futterrohr nach	
Johnsonfilter	J	TGL 25 241	T
Kiestaschenfilter	K	Futterrohr nach	
Langlochschlitzfilter	L	GOST 6238	G
Querschlitzfilter	Q	Muffenrohr	M
Rundlochfilter	R		
Schlitzbrückenfilter	S		
Brunnenfilterrohr mit Rechtecklochung (TGL 25 240/03)	B		

Schlüssel für Korrosionsschutz; 2 Stellen

Anstrich auf Chlorkautschukbasis	CK
Einbrennlack	EL
Hygieneanstrich 412 (Isolieranstrich M, phenolfrei)	HY
Inertol	IN
Kunststoffüberzug	KU
Feuerverzinkung	ZN

Feld 80 - Besonderheiten, Art; 1 Stelle

Gespanntes Grundwasser	G
- artesisches	A
Fließsand, Schwemmsand	F
Quellende (drückende) Schichten	Q
Spülungsverlust	V
Hohlraum, Kaverne	K
-Altbergbau	B
Nachfall	N
Bohrlochhavarie	H
Steinhindernis	T
Geröllführung	E
Sprengung	S
Parameter: Druck [kPa]	P
Volumenstrom [m ³ /h]	V