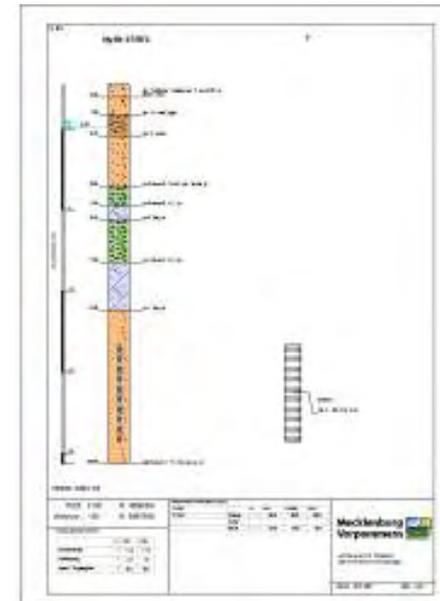




Der Landesbohrdatenspeicher von Mecklenburg-Vorpommern



Gesetzliche Grundlagen

Sammeln von geologischen Informationen

- Entwicklung des Datenbestandes
- Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers

Bearbeiten der Daten

Bohrdaten im Internet

Gesetz über die Durchforschung des Reichsgebietes nach nutzbaren Lagerstätten (Lagerstättengesetz)

Vom 4. Dezember 1934

RGBl. I S. 1223, verk. am 10.12.1934; BGBl. III 750-1, geändert durch das Einführungsgesetz zum Strafgesetzbuch vom 2. März 1974, BGBl. I S. 591

§ 1

(1) Zur **Sicherung der deutschen Mineralversorgung** wird der Reichswirtschaftsminister mit der **Durchforschung des Reichsgebietes nach nutzbaren Lagerstätten betraut** und ermächtigt, mit der Untersuchung sowie **der Sammlung und Bearbeitung ihrer Ergebnisse** die geologischen Anstalten der Länder zu beauftragen.

Der Geologische Dienst ist also beauftragt mit dem

Sammeln und Bearbeiten der Ergebnisse von

- allen mit mechanischer Kraft angetriebenen Bohrungen
- geophysikalischen Untersuchungen zur Erforschung des Untergrundes

Sammeln der Ergebnisse

Tiefbohrungen:

Erdöl

Erdgas

Salz

Kohle

Geothermie



„...mit
mechanischer
Kraft
angetriebene
Bohrungen...“





Archivierung und Bearbeitung
von Bohrkernen

20. Juni

„Tag der offenen Tür“

in der

Geologischen Landessammlung

in Sternberg

Sammeln der Ergebnisse

Bohrungen:

Wasser

Sand

Ton

Kies

Erdwärme

Baugrund



Befahrung der
Bohrungen
und Aufnahme
der Schichten-
verzeichnisse

Bestimmung des
Alters von
Schichten
durch
Kleingeschiebe-
zählungen



Sammeln der Ergebnisse

J. Lübbert R.

Die Bohrung der Tiefbohrung auf Gut Melkhof 1889

1)	0 - 10,10	10,10	10,10	fein Sand
2)	10,10 - 11,10	11,10	1,00	fein Sand
3)	11,10 - 12,10	12,10	1,00	fein Sand
4)	12,10 - 13,10	13,10	1,00	fein Sand
5)	13,10 - 14,10	14,10	1,00	fein Sand
6)	14,10 - 15,10	15,10	1,00	fein Sand
7)	15,10 - 16,10	16,10	1,00	fein Sand
8)	16,10 - 17,10	17,10	1,00	fein Sand
9)	17,10 - 18,10	18,10	1,00	fein Sand
10)	18,10 - 19,10	19,10	1,00	fein Sand
11)	19,10 - 20,10	20,10	1,00	fein Sand
12)	20,10 - 21,10	21,10	1,00	fein Sand
13)	21,10 - 22,10	22,10	1,00	fein Sand
14)	22,10 - 23,10	23,10	1,00	fein Sand
15)	23,10 - 24,10	24,10	1,00	fein Sand
16)	24,10 - 25,10	25,10	1,00	fein Sand
17)	25,10 - 26,10	26,10	1,00	fein Sand
18)	26,10 - 27,10	27,10	1,00	fein Sand
19)	27,10 - 28,10	28,10	1,00	fein Sand
20)	28,10 - 29,10	29,10	1,00	fein Sand
21)	29,10 - 30,10	30,10	1,00	fein Sand
22)	30,10 - 31,10	31,10	1,00	fein Sand
23)	31,10 - 32,10	32,10	1,00	fein Sand
24)	32,10 - 33,10	33,10	1,00	fein Sand
25)	33,10 - 34,10	34,10	1,00	fein Sand
26)	34,10 - 35,10	35,10	1,00	fein Sand
27)	35,10 - 36,10	36,10	1,00	fein Sand
28)	36,10 - 37,10	37,10	1,00	fein Sand
29)	37,10 - 38,10	38,10	1,00	fein Sand
30)	38,10 - 39,10	39,10	1,00	fein Sand
31)	39,10 - 40,10	40,10	1,00	fein Sand
32)	40,10 - 41,10	41,10	1,00	fein Sand
33)	41,10 - 42,10	42,10	1,00	fein Sand
34)	42,10 - 43,10	43,10	1,00	fein Sand
35)	43,10 - 44,10	44,10	1,00	fein Sand
36)	44,10 - 45,10	45,10	1,00	fein Sand
37)	45,10 - 46,10	46,10	1,00	fein Sand
38)	46,10 - 47,10	47,10	1,00	fein Sand
39)	47,10 - 48,10	48,10	1,00	fein Sand
40)	48,10 - 49,10	49,10	1,00	fein Sand
41)	49,10 - 50,10	50,10	1,00	fein Sand
42)	50,10 - 51,10	51,10	1,00	fein Sand
43)	51,10 - 52,10	52,10	1,00	fein Sand
44)	52,10 - 53,10	53,10	1,00	fein Sand
45)	53,10 - 54,10	54,10	1,00	fein Sand
46)	54,10 - 55,10	55,10	1,00	fein Sand
47)	55,10 - 56,10	56,10	1,00	fein Sand
48)	56,10 - 57,10	57,10	1,00	fein Sand
49)	57,10 - 58,10	58,10	1,00	fein Sand
50)	58,10 - 59,10	59,10	1,00	fein Sand
51)	59,10 - 60,10	60,10	1,00	fein Sand
52)	60,10 - 61,10	61,10	1,00	fein Sand
53)	61,10 - 62,10	62,10	1,00	fein Sand
54)	62,10 - 63,10	63,10	1,00	fein Sand
55)	63,10 - 64,10	64,10	1,00	fein Sand
56)	64,10 - 65,10	65,10	1,00	fein Sand
57)	65,10 - 66,10	66,10	1,00	fein Sand
58)	66,10 - 67,10	67,10	1,00	fein Sand
59)	67,10 - 68,10	68,10	1,00	fein Sand
60)	68,10 - 69,10	69,10	1,00	fein Sand
61)	69,10 - 70,10	70,10	1,00	fein Sand
62)	70,10 - 71,10	71,10	1,00	fein Sand
63)	71,10 - 72,10	72,10	1,00	fein Sand
64)	72,10 - 73,10	73,10	1,00	fein Sand
65)	73,10 - 74,10	74,10	1,00	fein Sand
66)	74,10 - 75,10	75,10	1,00	fein Sand
67)	75,10 - 76,10	76,10	1,00	fein Sand
68)	76,10 - 77,10	77,10	1,00	fein Sand
69)	77,10 - 78,10	78,10	1,00	fein Sand
70)	78,10 - 79,10	79,10	1,00	fein Sand
71)	79,10 - 80,10	80,10	1,00	fein Sand
72)	80,10 - 81,10	81,10	1,00	fein Sand
73)	81,10 - 82,10	82,10	1,00	fein Sand
74)	82,10 - 83,10	83,10	1,00	fein Sand
75)	83,10 - 84,10	84,10	1,00	fein Sand
76)	84,10 - 85,10	85,10	1,00	fein Sand
77)	85,10 - 86,10	86,10	1,00	fein Sand
78)	86,10 - 87,10	87,10	1,00	fein Sand
79)	87,10 - 88,10	88,10	1,00	fein Sand
80)	88,10 - 89,10	89,10	1,00	fein Sand
81)	89,10 - 90,10	90,10	1,00	fein Sand
82)	90,10 - 91,10	91,10	1,00	fein Sand
83)	91,10 - 92,10	92,10	1,00	fein Sand
84)	92,10 - 93,10	93,10	1,00	fein Sand
85)	93,10 - 94,10	94,10	1,00	fein Sand
86)	94,10 - 95,10	95,10	1,00	fein Sand
87)	95,10 - 96,10	96,10	1,00	fein Sand
88)	96,10 - 97,10	97,10	1,00	fein Sand
89)	97,10 - 98,10	98,10	1,00	fein Sand
90)	98,10 - 99,10	99,10	1,00	fein Sand
91)	99,10 - 100,10	100,10	1,00	fein Sand

With. Adlter.

älteste Bohrungen:

1825: Saline Greifswald

1840: Tonvorkommen Parchim

1889: Tiefbohrung auf Gut Melkhof

**Schichtbeschreibungen
bilden die Grundlage der
Ergebnisdokumentation**

Sammeln der Ergebnisse

VVB Geologische Forschung und Erkundung Halle
- Arbeitsstelle Schwerin -
27 Schwerin, Schloßstraße 2

Archiv-Nr. des
Antragpunktes
G-
133

Schichtenverzeichnis

von Bohrung Lüssow 1/73 (Kf. Lüss. Gw. 1/73)

Zweck: Wasserverschließung

Erbohr. Jkt 17,2 m³/h
Top. Karte Nr. N 33-73-XXX/1983
Geb.-Nr. 010916

Lage in (lat) Lüssow, Kr. Güstrow
Müllschicht (mit Nr.) Lüssow 2138
Besitz: Scharwin
TBM: 45 08400 59 69520 (Miller)
Höhe über Meeresspiegel in + 32,0

Auftraggeber VVB Landmaschinenfabr., Schwerin
Bohrmaschinen VVB Brunnen- u. Rohrleitungsbau, Wismar Bohrmeister Schiermann
Bohrverfahren trocken 600/380 mm Ø
Auftragsunterlagen von Prof. Dr. Prob. Reg. Geol. Peter Reintjes G. 7. Letzter Beftrag 9.8.7
letztbegründete abgeschlossen am 2.8.73 Datum 72,8 m
Nähe mit Bezug des Baustandes U. Müller, Dipl.-Geol., GFB
Dr. W. Schult, GFB

Bohrlochmessungen

Ausfließende Form: Meßtrupp
Elektrische Messung: in
Abweichungsmessung: in
Vergleichs-Messung: in
Bei Wasser- und Gaswasserentnahmestellen unter Gelände 20,3 m
Querschnitt 10,9 m - Durchmesser 100-800, gefördertste Wassermenge 17,2 m³ / Tag

Lagerplan

14,0 m Stahlschlitzfilter 168 mm
Von 49,0 - 63,0 m
U-Gewebe Nr. 8 u. 63
Kieskörnung 1,0 - 1,5 mm Ø

Anlagen

1. Zusammengefaßtes Schichtenverzeichnis
2. Ausführliches Schichtenverzeichnis (mit Angaben: Wassermenge, Wasserführung, Spülverhalte usw. bei verschiedenen Tufen)
3. Zusammenfassender Bericht über die Ergebnisse und Ausführung bei Brunnenbohrungen Angabe der Leistung
4. Bohrschichtliche Angaben: Tufen und Bohrprozess der Bohrer und des Stützrohres, Durchmesser nach dem selben, Zentrierungen während des Bohrens, Verfü usw. bei Brunnenbohrungen Angaben über Art und des Füllmaterials
5. Analysen
6. Bohrprofil nach Messen
7. Diagramm der Bohrlochmessungen

Seit den 50er
Jahren:

Systematische
Erfassung der
Bohrungen

Zunahme der
technischen
Angaben

Bestimmung der Proben
Geologische Bezeichnung
(in *Angaben des Bohrmeisters)
in bergbaulichen Zustand

Tiefe in Metern bis	Mächtigkeit in Metern	Bestimmung der Proben Geologische Bezeichnung (in *Angaben des Bohrmeisters) in bergbaulichen Zustand	Struktur
0,0-2,0	2,0	Feinsand, braun lehmig, kalkfrei	Feld
5,0	3,0	Feinsand, hellbraungrau, schluffig, kalkfrei bis kalkhaltig	"
9,0	4,0	Feinsand, hellgrünlichgrau, schluffig, kalkfrei bis kalkhaltig	"
16,0	7,0	Feinsand, hellgrau, schluffig, kalkhaltig	"
24,0	8,0	Schluff, grau, lokal bräunlichgrau, tonig, kalkhaltig gebändert durch bellgraue feinsandige Schlufflagen u. -flecke einzelne dünne dunkelgraue Feinsandlagen	"
44,0	20,0	Geschleibemergel, grau, arm an größeren Geschieben, von 41,0-43,0 m schluffig, einige Geschiebe, rotbraune Tonlagen bis 20 cm	"
54,0	10,0	Feinsand, hellgrau, schluffig, zum liegenden schwach schluffig u. mittelsandig, kalkhaltig	"
61,0	7,0	ditto, weniger schluffig, mittelsandig, schwach grobsandig, nicht verbacken	"
63,0	2,0	Grobkies bis Geröll, graubraun, Fein- bis grobsandig, kalkhaltig	"
72,8	9,8	Schluff, grau-hellgrau, feinsandig, kalkhaltig, verbacken	"

Sammeln der Ergebnisse

DS - Känozoikum DEB SCHICHTENVERZEICHNIS, Typ C										Codierer: Prüfer:		
KK	FF	A Identnummer			B	C		D	E	F	G	H
D	K	Z	C	5964450			4525690		475 HY		WTT	
FF	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	
	Zellen Nr.	Liegendgrenze u. Ansatz (m)	Mächtigkeit (m)	Bohrzustand	Stratigraphie		Geminbezeichnung		Karbonat	Farbe		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C		20	20		Q2	KEL		NRG				
C		44	24		Q1	KEM		CRG				
C		124	144		Q1	KEM		CG				
C		214	34		Q1	KSG !		KFCGM				
C		274	64		Q1	KSG !		KFCGU				
C		284	14		Q1	KSG -		KFCGM				
C		494	214		Q1	KEM		CG				
C		514	24		Q1	KSG !		KFCG				
C		524	14		Q1	KSH "		SFCMG				
C		544	24		Q1	KSG !		SHCG				
C		554	14		Q1	KEM		CG				
C		564	14		Q1	KUR		CRG + HA				

ab ca. 1980:
Erfassung in
Kürzeln

Schicht-
beschreibung
nach TGL

Datenver-
waltung mit
Computern

MS dBase				
Datensätze Verwaltung Felder				
IDENT	TK25	ARNUM	STARN	PRJ_ID
23200101	1445	77		L1544R
23200118	1445	81		L1544R
23200126	1445	80		L1544R
23300017	1445	27		L1544R
23300025	1445	82		L1544R
23300058	1445	110		L1544R
23300066	1345	45		L1344R
23300074	1345	75		L1344R
23300082	1345	41		
23300090	1345		40	
23300105	1345		40	
23300113	1345		40	
23300121	1345	40		
23300138	1345		40	
23300146	1345		40	
23300154	1345	80		
23300162	1345	62		L1344R

Tabelle | D:\daten\gga\AP_MU3

Sammeln der Ergebnisse

Kal Lueh 2/879 (- L2732G) Geologische Schichtbeschreibung

Schichtbeschreibung

Schichtunterkante davor: 9,60 bis Tiefe danach: 19,00

Petrographie, Bodenart	<input type="text" value="fS-mS:gs-fg,qn4,^hz"/>		
Ergänzende Bemerkungen	<input type="text"/>		
Genese, Übliche Benennung	<input type="text" value="gf"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stratigraphie, Geol. Benennung	<input type="text" value="qp"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Farbe	<input type="text" value="bu"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zusatzangaben	<input type="text"/>		
Bohrgut	<input type="text"/>	Bohrvorgang	<input type="text"/>
Gruppe	<input type="text"/>	Kalkgehalt	<input type="text" value="k"/>
Bemerkungen	<input type="text"/>		

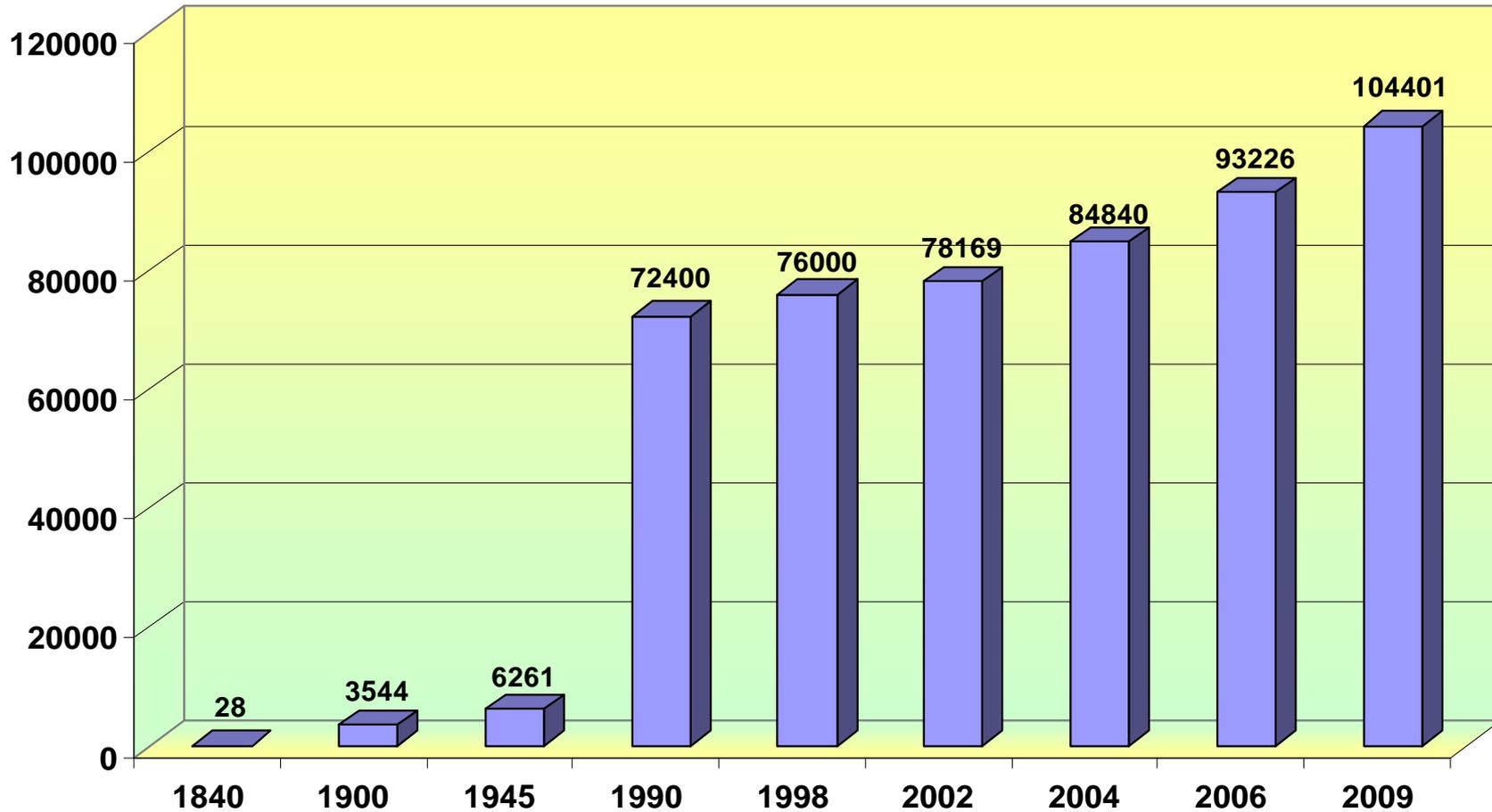
Stand 1990:	ca. 75.000 Bohrungen (Titeldaten), davon ca. 20.400 mit digitalen Schichtdaten
1990 – 1998	vorwiegend Korrekturen und Datenanpassungen Mikroverfilmung der Bohrverzeichnisse Erfassung von IG-Bohrungen in Städten (HWI, SN, NB, HGW) Einheitliche Kürzel, GeODin
seit 1998	Erfassung von Schichtdaten
2004	Übernahme HYRA: Ausbaudaten, Pumpversuchsdaten, chemische Analysen
seit 2004	auch Erfassung von Messwerten

Entwicklung des Datenbestandes

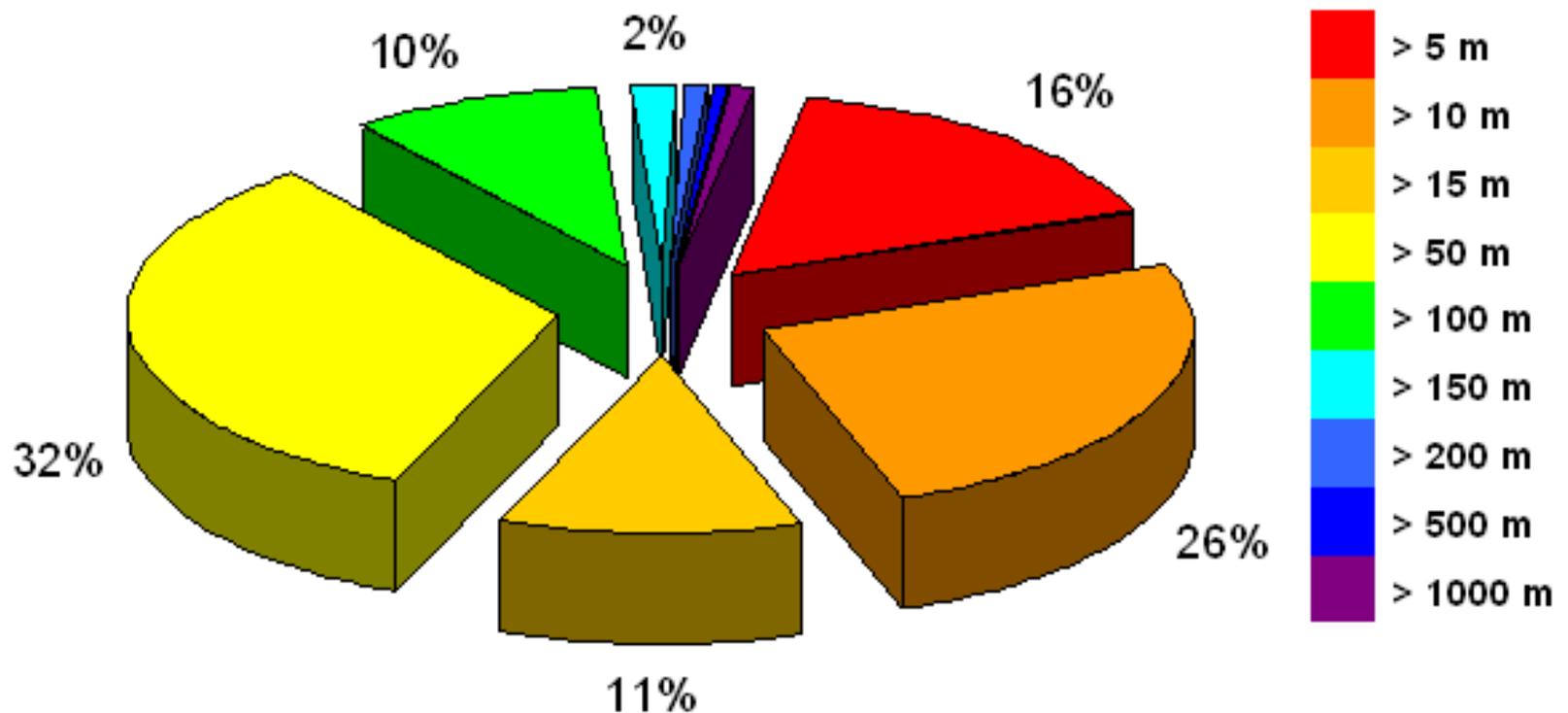
Fachdaten	vor HYRA Migration	nach HYRA Migration	Stand Mai 2009
Filterstände	1.813	14.594	26.485
Wasserstände	100	14.780	1.077.930
Wasseranalysen	51	9.811	30.554
Pumpversuchs- ergebnisse	131	9.208	14.298

Integration
Datenspeicher
HYRA
2004/2005

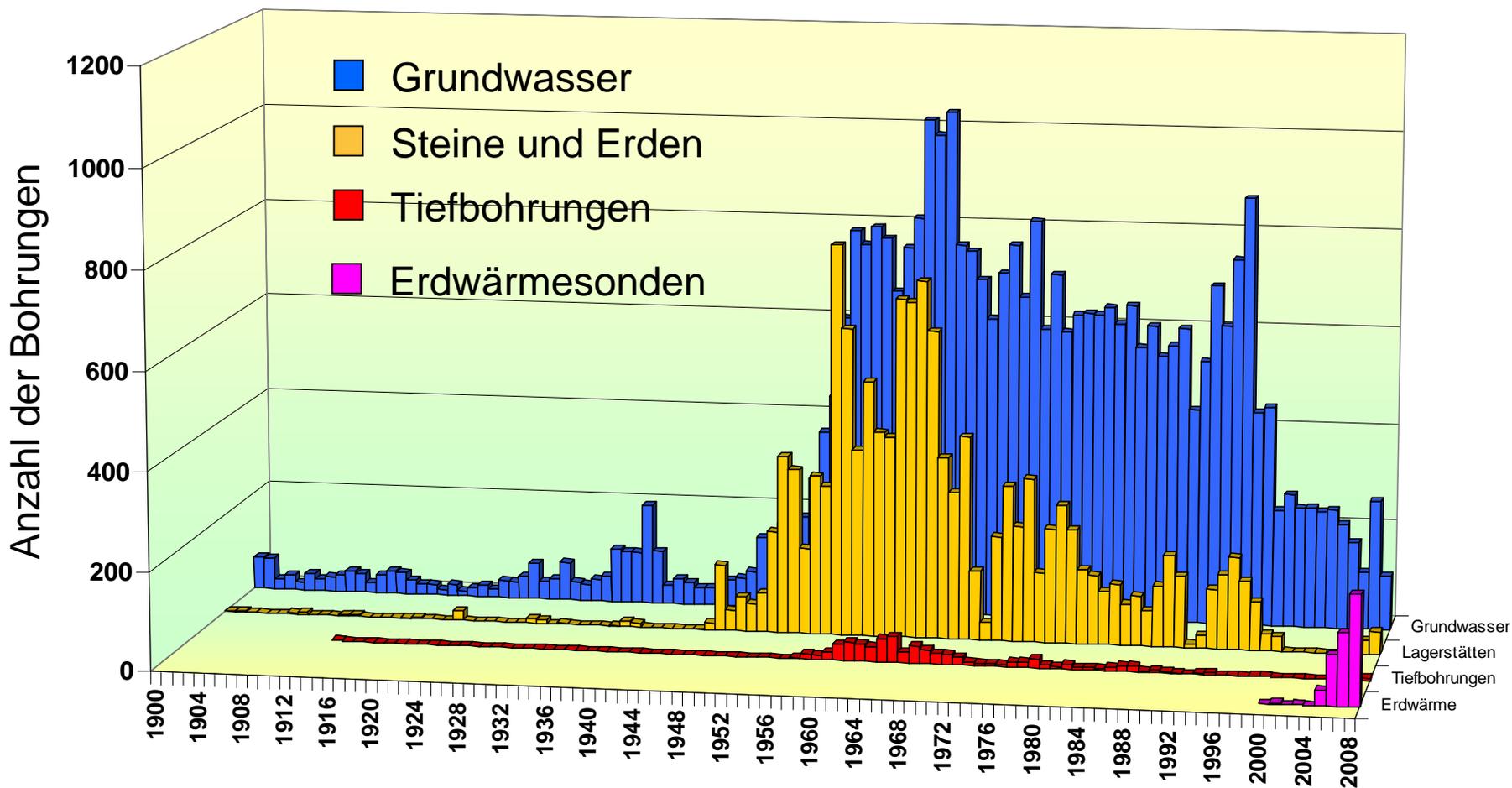
Entwicklung des Datenbestandes



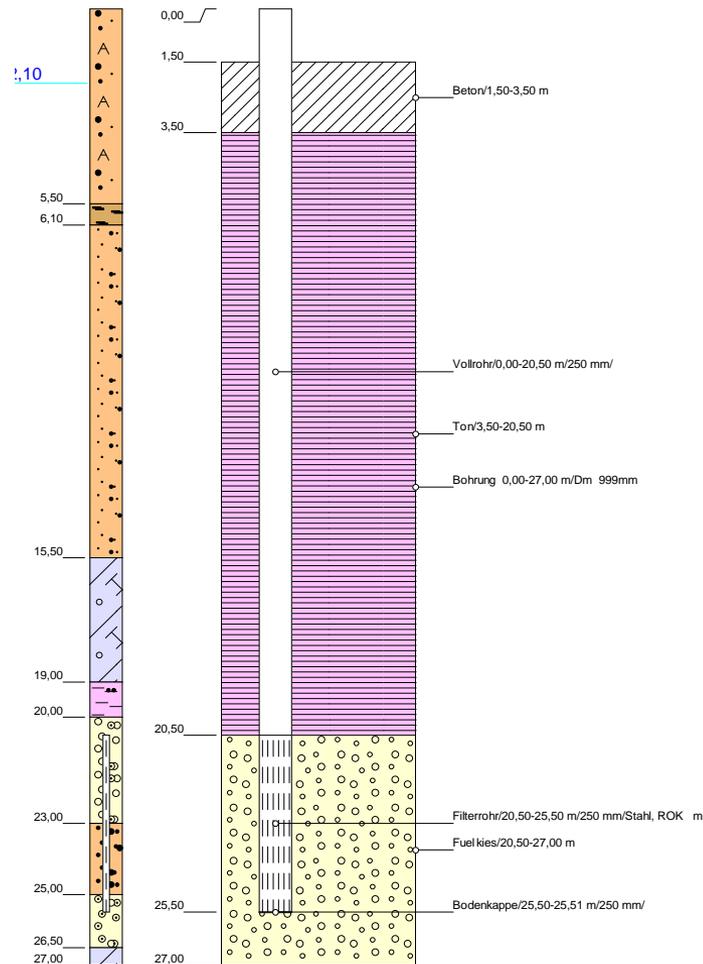
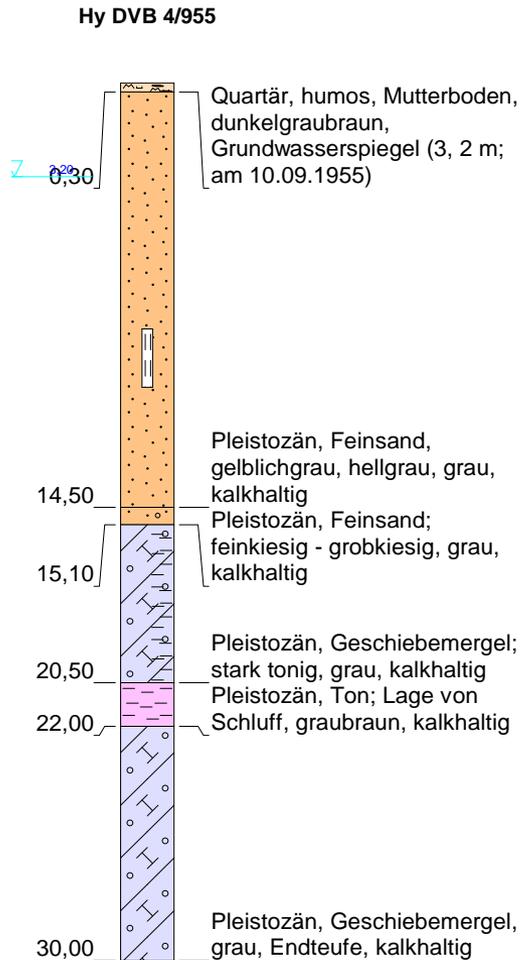
Tiefe der Bohrungen



Entwicklung des Datenbestandes nach Fachgebieten



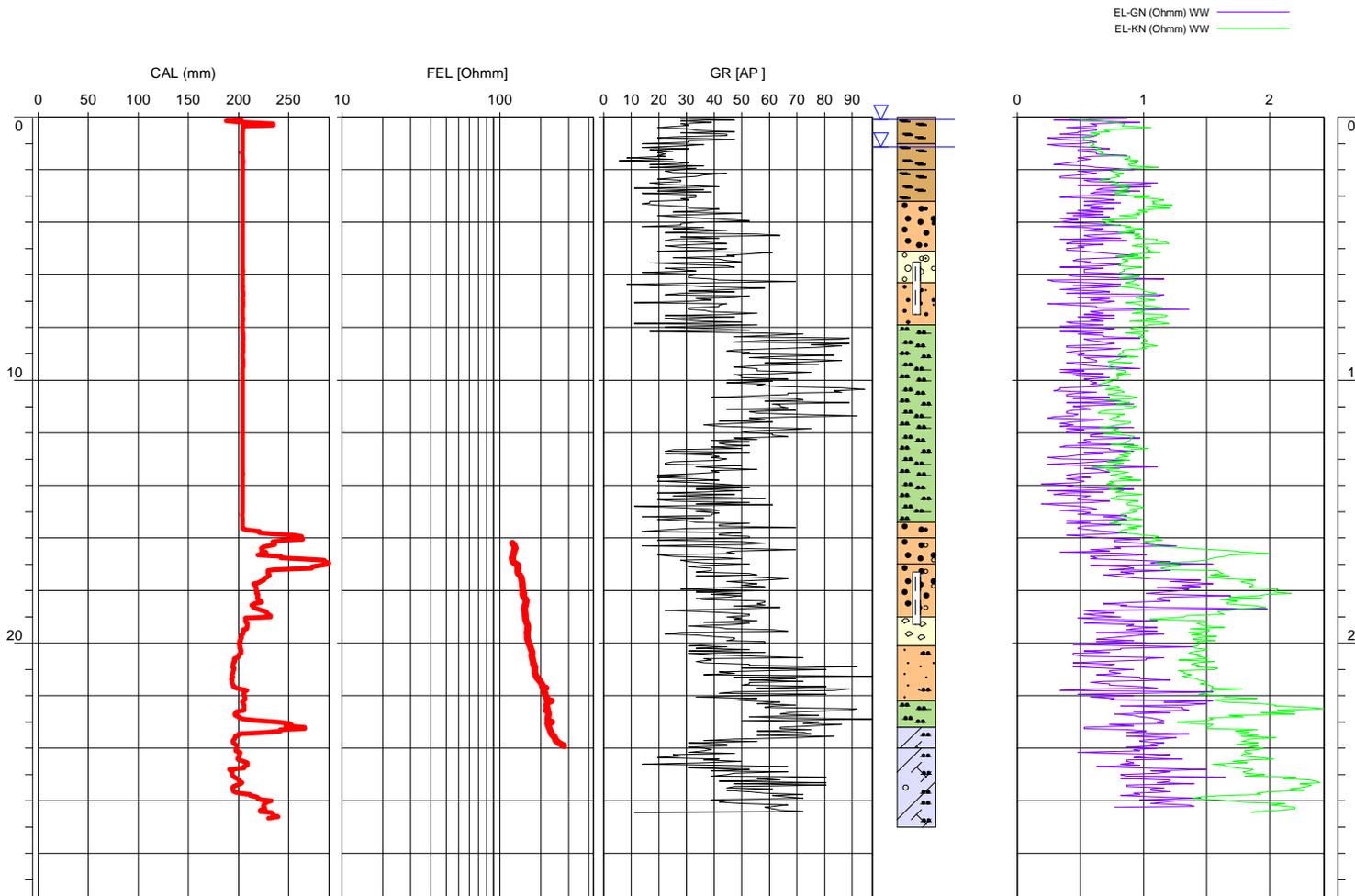
Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers



Darstellung von Schichtenverzeichnissen als Bohrsäule

- mit Klartext
- mit Ausbau

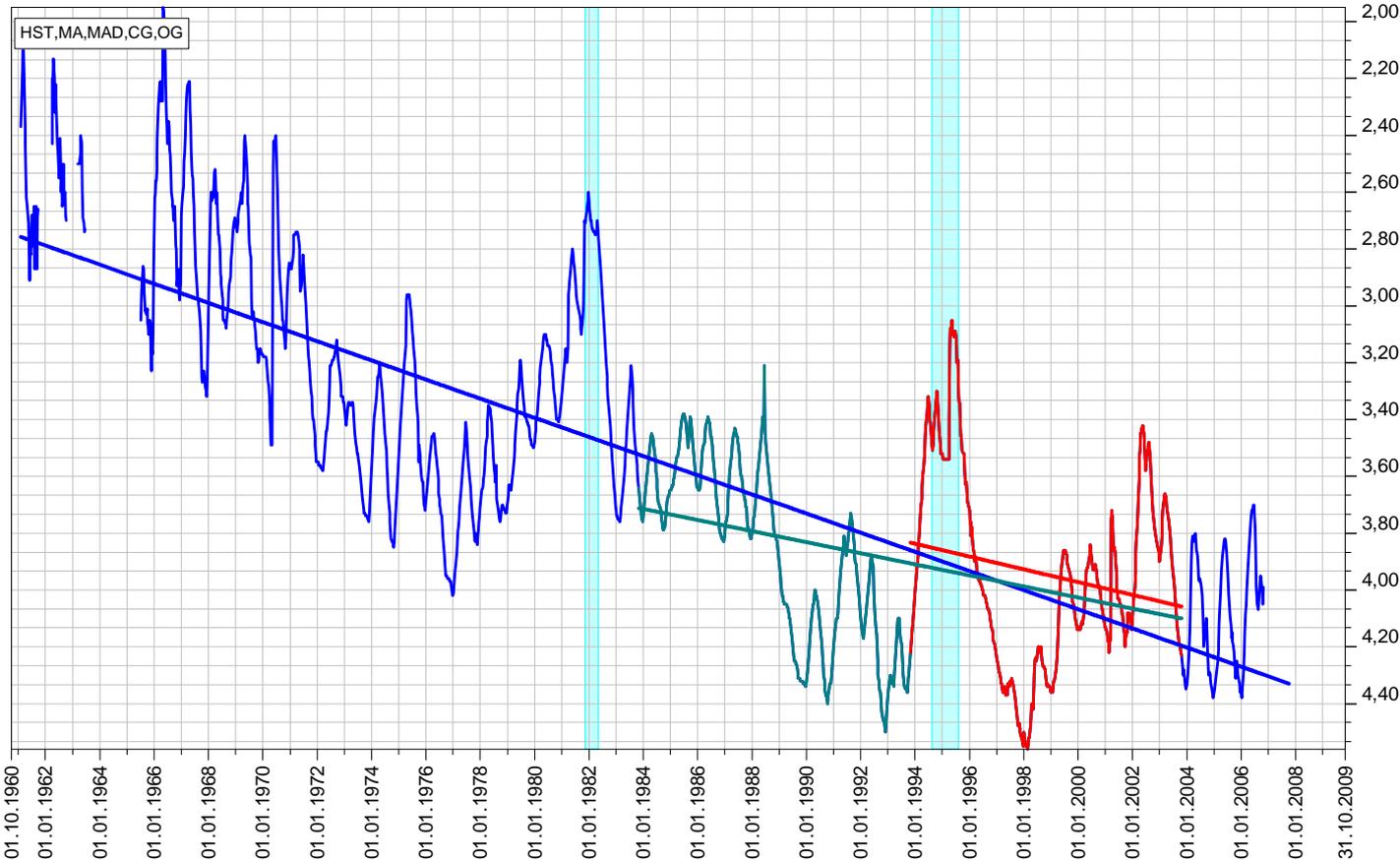
Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers



Speicherung
und
Darstellung
von
Messdaten:

geophysika-
lische
Bohrloch-
messung

Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers

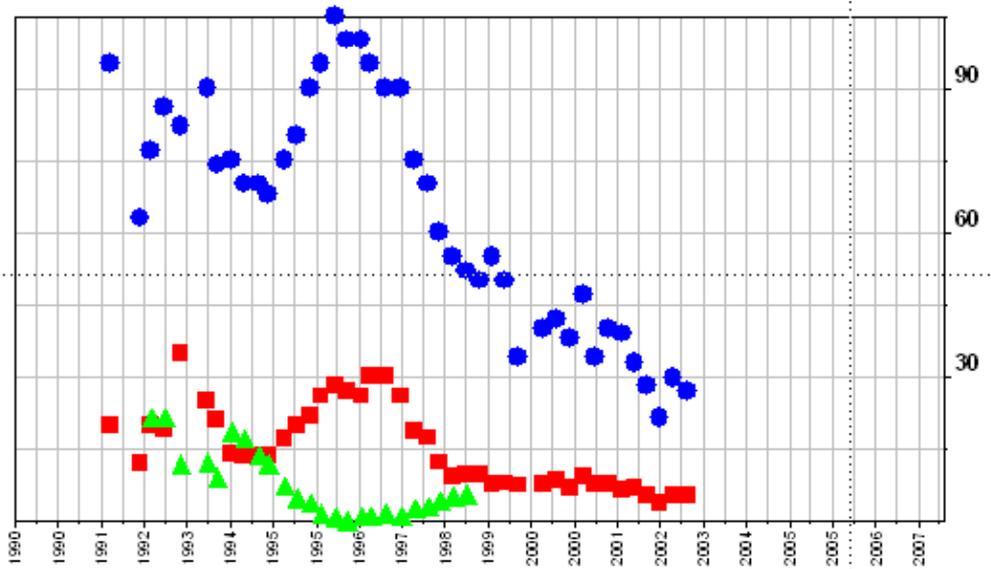


Auswertung
von Messdaten:

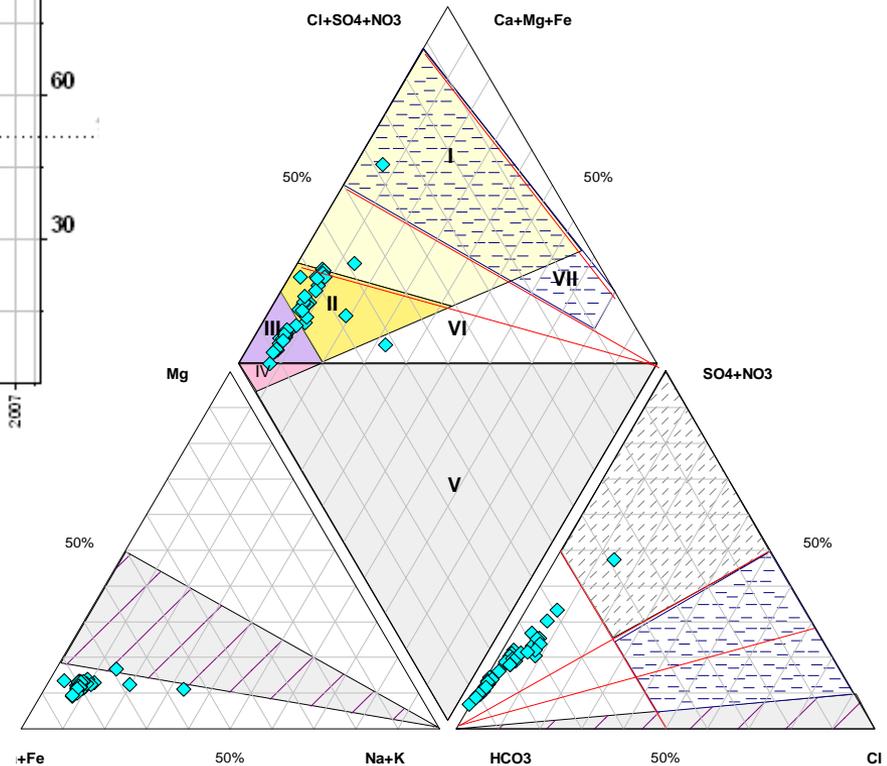
Trend-
berechnung
der
Grundwasser-
stände

Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers

Standort: Selmsdorf



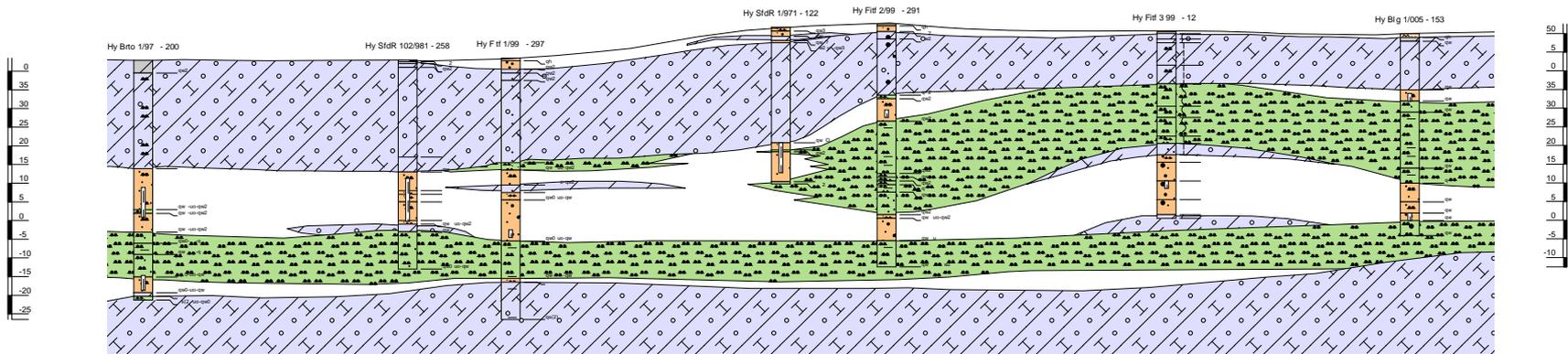
Chemische Analysen



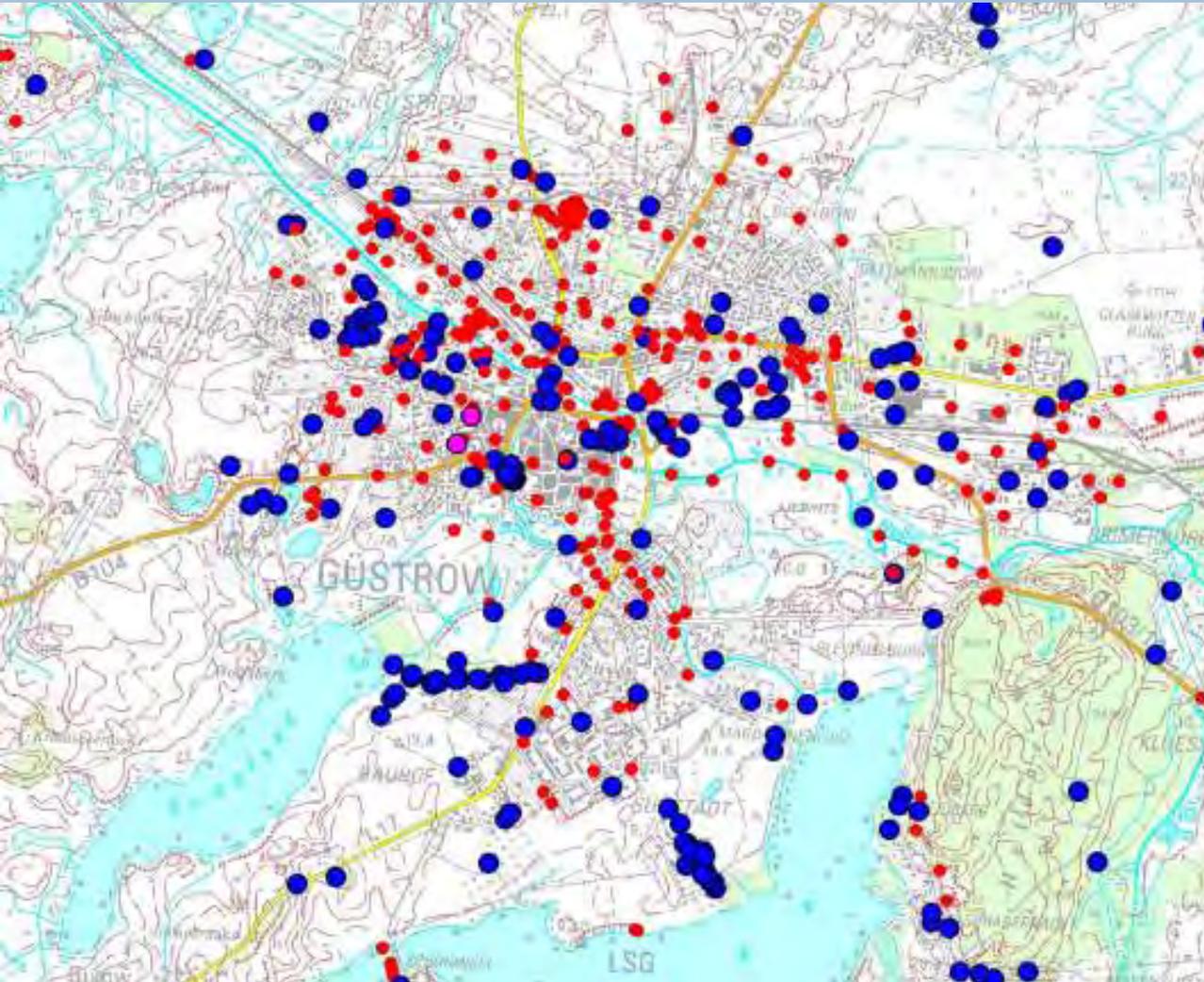
Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers

Speicherung
und
Wiedergabe
von
Dokumenten
und Fotos

halbautomatische Konstruktion von Profilschnitten



Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers

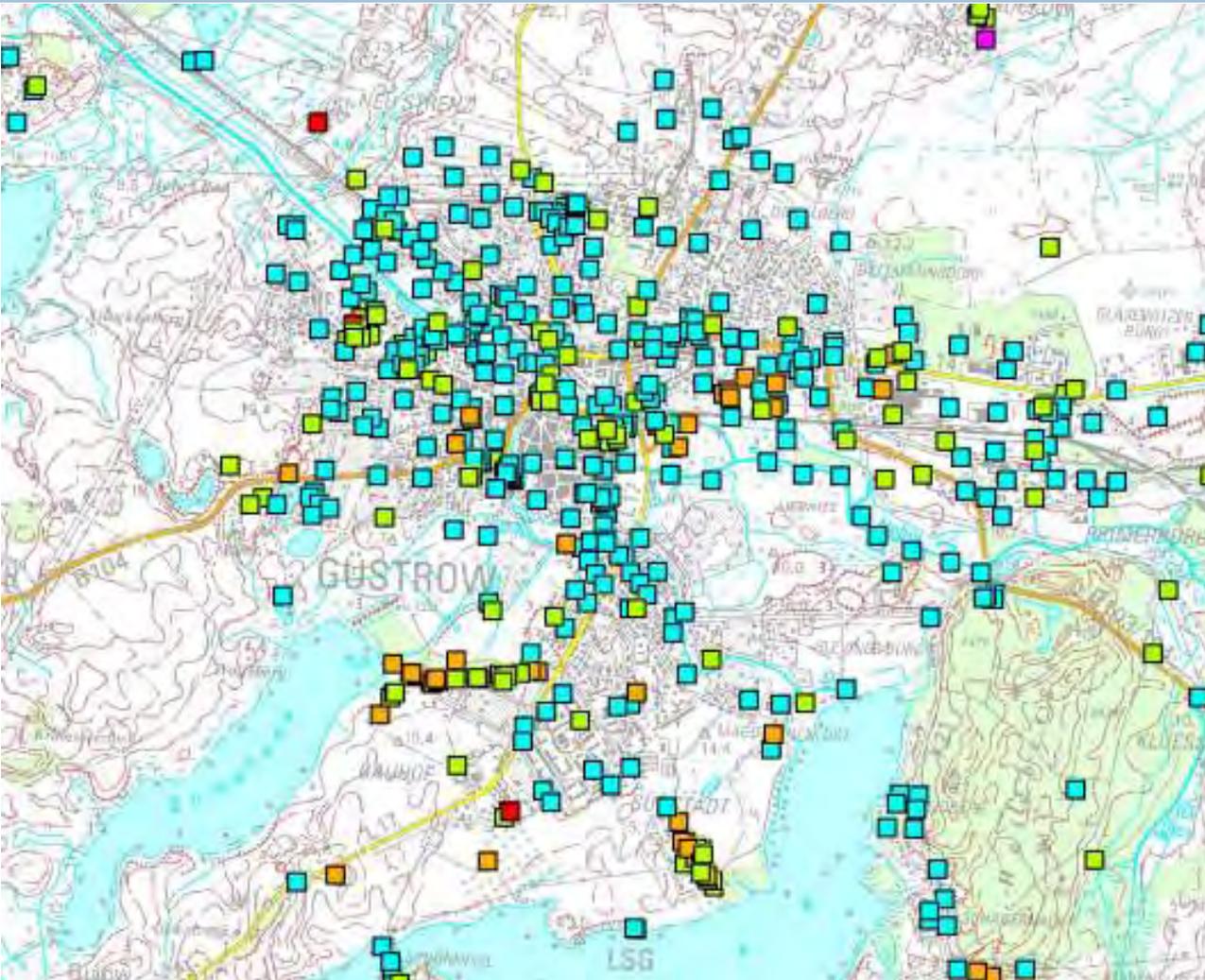


automatische
Darstellung als
Bohrpunktkarte:

Bohrungen nach
Aufgabe geordnet

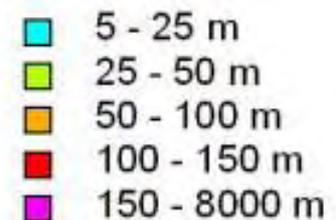
- Baugrund
- Wasser
- Erdwärme

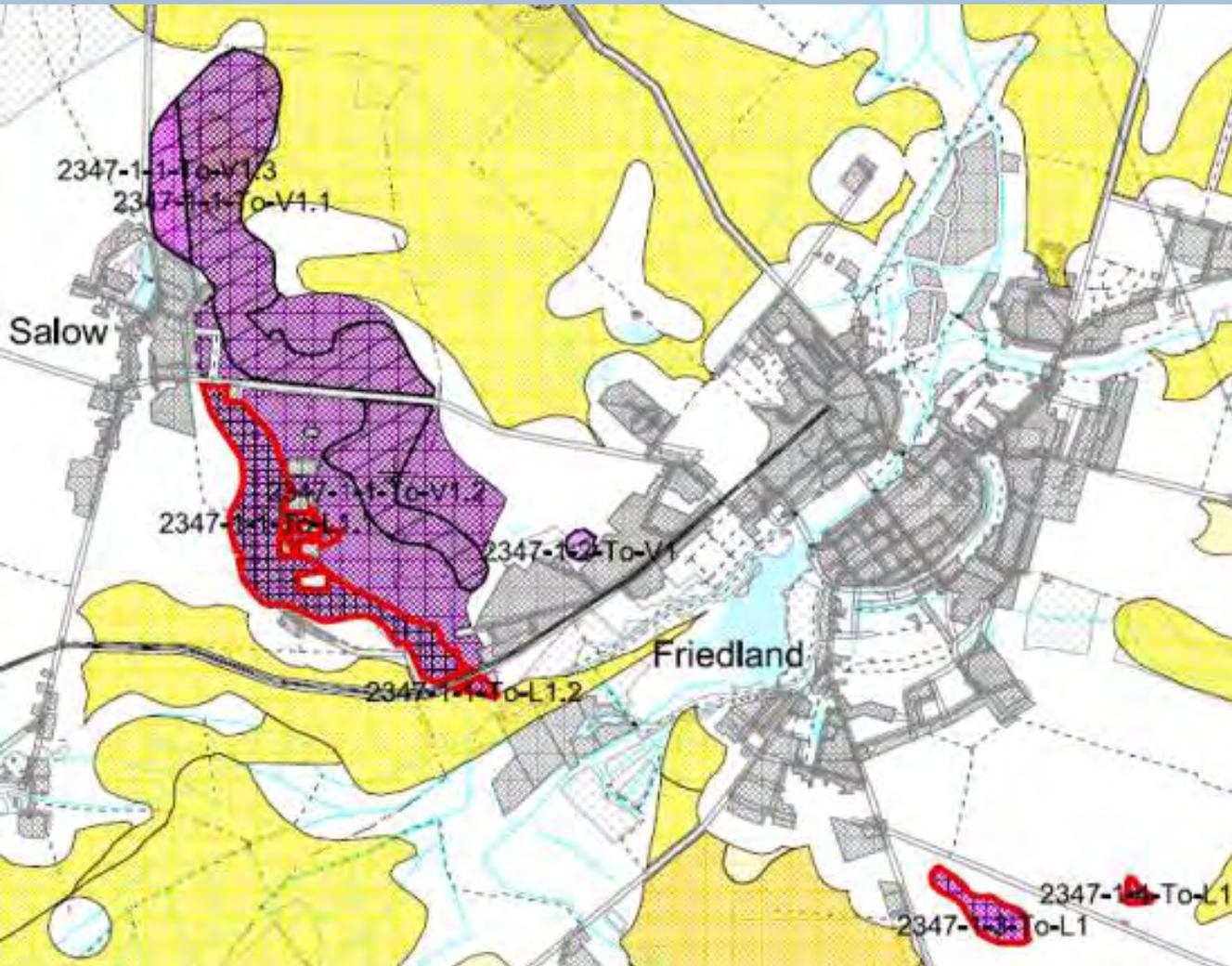
Möglichkeiten des Landesbohrdatenspeichers



automatische
Darstellung als
Bohrpunktkarte:

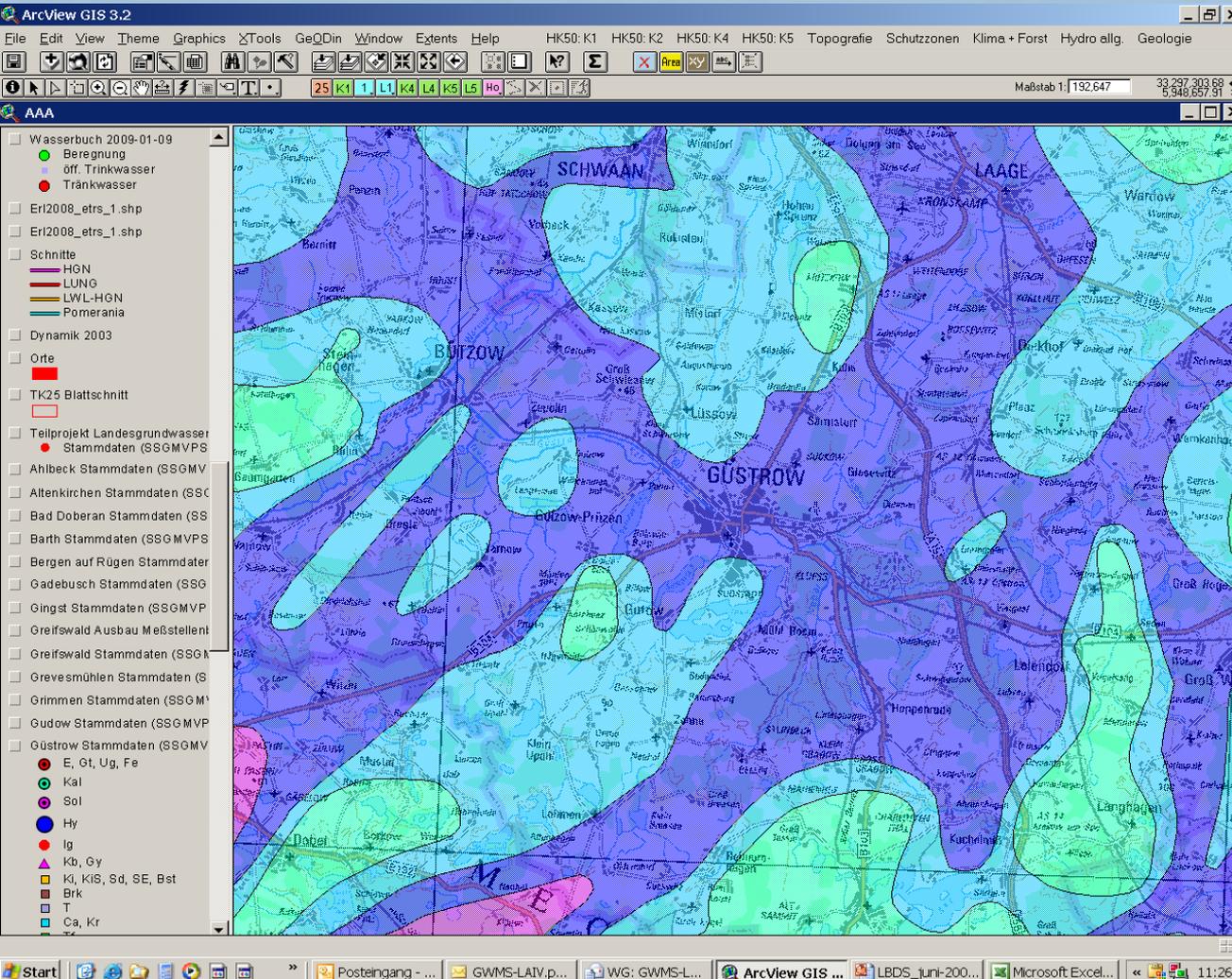
Bohrungen nach
Tiefe geordnet





Auswertung der
gespeicherten
Bohrergebnisse
für die
Rohstoffsicherung

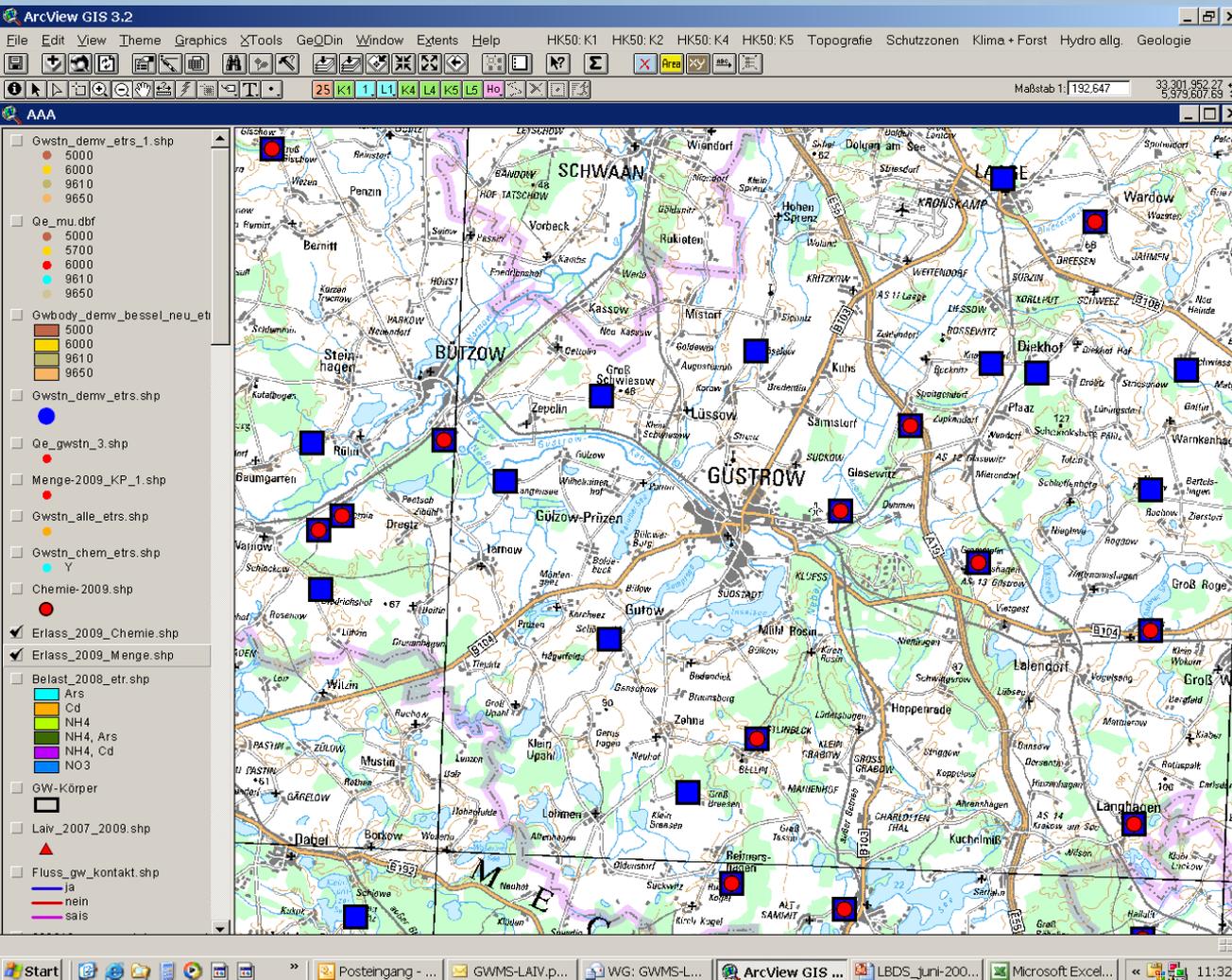
Bearbeiten der Daten



Erstellung und Überarbeitung digitaler Karten des Untergrundes

hier:
Quartärbasis

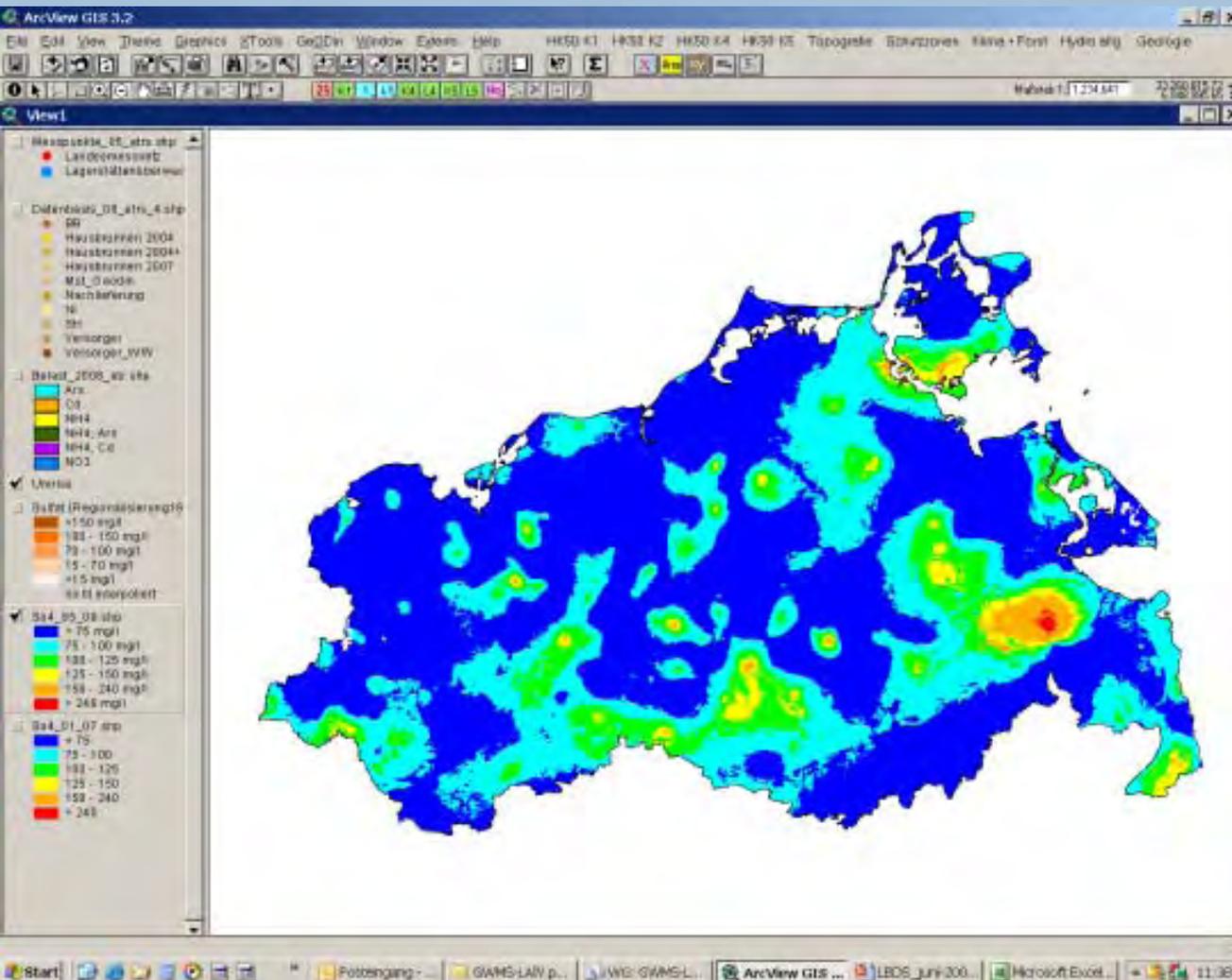
Bearbeiten der Daten



Verwaltung der
Landesmessnetze
Grundwasser

- Beschaffenheit
- Grundwasserstand

Bearbeiten der Daten



komplexe
Auswertungen
der gespeicherten
Messwerte

hier:
Regionalisierung
der Sulfatwerte
für die WRRL

Bohrdaten im Internet



Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

Landesamt für
Umwelt, Naturschutz
und Geologie M-V



[Impressum/Kontakt](#)

[Hilfe zum Kartenportal Umwelt](#)

[Zur Anmeldung](#)

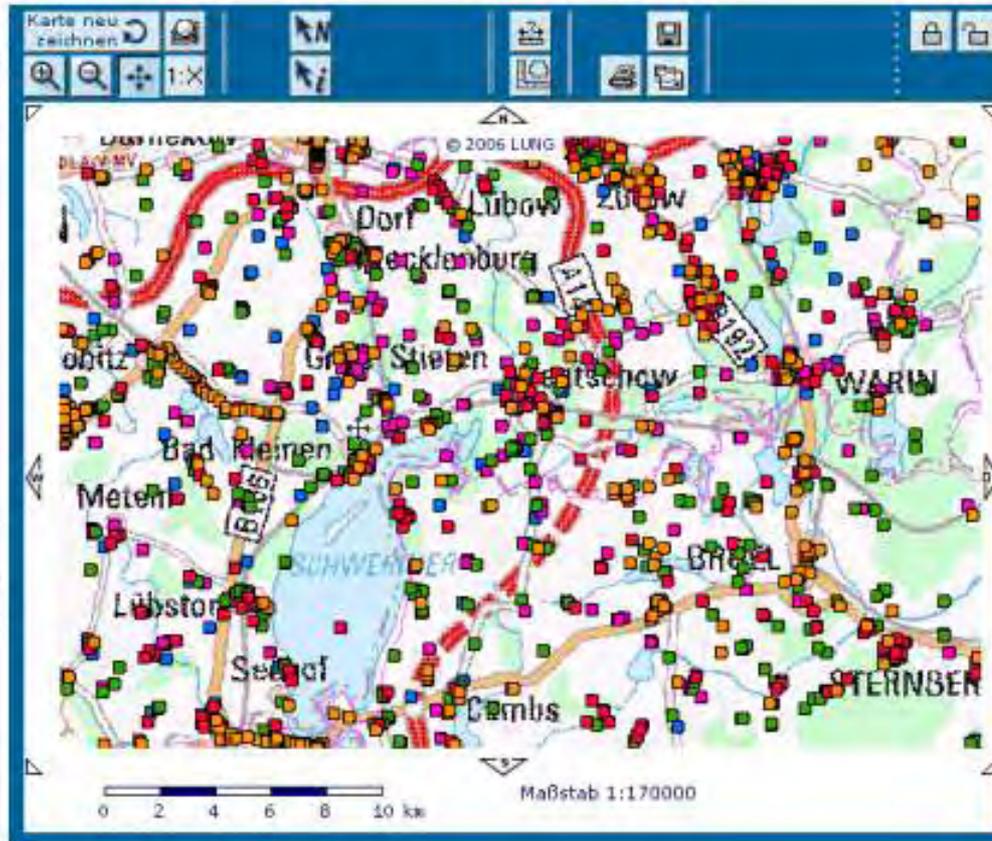
Nutzer: nicht angemeldet.

Themenauswahl

- Blattschnitte
- Naturräumliche Gliederung
- Geobasisdaten
 - DOPDLM
 - Topographische Karten (fa)
 - Topographische Karten (Gr)
- Geologie
 - Geotope
 - Geothermisches Potenzial
 - Landesbohrdatenspeicher
 - Endteufe bis 10m
 - Endteufe 10-20m
 - Endteufe 20-50m
 - Endteufe 50-100m
 - Endteufe 100-1000m
 - Endteufe > 1000m

Erläuterungen

Hier erscheinen kurze Tipps zu den Atlas-Optionen und Karten-Layern.



Referenzkarte

Legende

- Endteufe bis 10 m
- Endteufe 10-20 m
- Endteufe 20-50 m
- Endteufe 50-100 m
- Endteufe 100-1000 m
- Endteufe > 1000 m
- KREISE u. KREISFREIE STÄ
- UEK750 (farbig)
- Festland

Bohrdaten im Internet

Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

Impressum/Kontakt

Nutzer: nicht angemeldet.

Themenauswahl

- DOPDLM
- Topographische Karten (fa)
- Topographische Karten (Gr)
- Geologie**
 - Geotope
 - Geothermisches Potenzial
 - Landesbohrdatenspeicher
 - Endteufe bis 10m
 - Endteufe 10-20m
 - Endteufe 20-50m
 - Endteufe 50-100m
 - Endteufe 100-1000m
 - Endteufe > 1000m
 - Topographie (Vektordat)
- Naturschutz
- Wasserwirtschaft

Erläuterungen

Hier erscheinen kurze Tipps zu den Atlas-Optionen und Karten-Layern.

Karte neu zeichnen

© 2006 LUNG

Maßstab 1:20001

Abfrage des Landesbohrdatenspeichers - Microsoft In...

Kartenportal Umwelt Mecklenburg-Vorpommern

Landesbohrdatenspeicher - Abfrage

- Bohrungsschlüssel: 243500266
- Rechtswert: 4466886
- Hochwert: 5937870
- Bohrungsname: Hy Crv 1/970
- TK25: 2435
- Höhe über NN: 43.4
- Endteufe: 167
- Zweck der Bohrung: GWM
- Endhorizont: Quartär, Pleistozän
- Bohrjahr: 1970
- vertrauliche Information: nein
- digitales Schichtenverzeichnis: ja

[Download dieser Information](#)

Nähere Informationen bei:
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie M-V
Archiv
Goldberger Straße 12
18273 Güstrow
Tel.: 03843/777-441
Fax: 03843/777-9441
archiv@lung.mv-regierung.de

Schließen

Der digitale
Bohrdatenspeicher
unterstützt unsere
Auskunfts-fähigkeit zu
Wasserentnahmen
Erdwärmesonden
Wasserversickerung
etc.

