

E) *Sonstige Berichte.*

1. Bericht über die Bearbeitung und Evidenzhaltung des im Jahre 1913–14 geordneten Gesteinsmaterials der Tiefbohrungen.

Von Dr. BÉLA ZALÁNYI.

Seit einer Reihe von Jahren ist die kgl. ungar. geologische Reichsanstalt bestrebt in Verbindung mit den im Dienste der Wasserversorgung durchgeführten Arbeiten das Gesteinsmaterial der sowohl von praktischem, als auch von wissenschaftlichem geologischen Gesichtspunkte unternommenen wichtigen Tiefbohrungen aufzusammeln. Die Anzahl der auf dem Gebiete der Länder der ungarischen Krone bisher niedergebrachten Tiefbohrungen kann auf mehr als 2000 geschätzt werden, die bei den Bohrungen gewonnenen Bohrproben — von denen kaum $\frac{1}{7}$ in den Besitz der geologischen Anstalt gelangte — sind für die Zwecke der wissenschaftlichen Untersuchungen größtenteils verloren gegangen. Mit einem Teil des früher eingesammelten Probematerials der Tiefbohrungen haben sich Gy. v. HALAVÁTS¹⁾ und Dr. Th. v. SZONTAGH²⁾ eingehend befaßt.

1) HALAVÁTS GY.: Der artesische Brunnen von Szentes. (Mitt. a. d. Jahrb. d. kgl. ungar. geol. Anst. Bd. VIII.)

— Die zwei artesischen Brunnen v. Hódmezővásárhely. (Ebendort, Bd. VIII.)

— A csongrádmegyei artézi kutak. (= Die artesischen Brunnen im Komitate Csongrád.) (Term.-tud. Közl. Bd. VIII; nur ungar.) 1891.

— Die zwei artes. Brunnen von Szeged. Mitt. aus d. Jahrb. d. kgl. ungar. Geol. Reichsanstalt, Bd. IX.

— Az Alföld artézi kútjai. (= Die artes. Brunnen d. Alföld; nur ungar.) (M. mérn. és ép. egy. közl., Bd. XXVIII.) 1894.

— Die geol. Verhältnisse d. Alföld zwischen Donau u. Theiß. Mitt. aus d. Jahrb. d. kgl. ungar. Geol. Reichsanstalt, Bd. XI.

— A magyarországi artézi kútak története. (= Geschichte der artesischen Brunnen Ungarns; nur ungar.) Budapest, 1896.

— A szarvasi artézi kút. (= Der artes. Brunnen in Szarvas; nur ungar.) (Arbeiten der XXX. Wanderversammlung ungar. Aerzte u. Naturforscher.) 1900.

— A mezőtúri artézi kútak. (= Die artes. Brunnen in Mezőtúr; nur ungar.) (Arbeiten der XXXIII. Wanderversammlung ungar. Aerzte u. Naturforscher.) 1906.

2) Dr. Th. v. SZONTAGH: Az „Aesculap bitter water company limited London“

An eine zweckmäßige Ordnung und Bearbeitung des ständig anwachsenden Probematerials und an die Evidenzhaltung der gewonnenen Daten ist man erst in neuerer Zeit geschritten.

Im September 1913 begann ich im Auftrage der Direktion mit dem Ordnen der eingelaufenen Gesteinsproben und mit der detaillierten Bearbeitung und Evidenzhaltung der wichtigeren Tiefbohrungen. Den vom Herrn Vizedirektor Dr. TH. v. SZONTAGH gütigst erteilten Anleitungen gemäß ging ich in der Weise vor, daß ich in erster Reihe die in den Jahren 1913—14 eingelaufenen Gesteinsproben ordnete und zum Teil einer eingehenden Untersuchung unterzog. Parallel mit diesen Arbeiten begann ich auch mit der Ordnung und Evidenzhaltung der wichtigeren vorläufigen Untersuchungsergebnisse der älteren eingesammelten Gesteinsproben aus Tiefbohrungen.

Bisher sind die Proben folgender Tiefbohrungen geordnet worden: 1. Abony. 2. Albertfalva. 3. Almás-Becken: Bozovics I—IV, VI, XVIII, XXI—XXX; Bánya V, VII, XI; Prilipec VIII, IX, XIX, XX; Prigor X; Rudária XII; Ósopot XIII; Dalbosec XIV, XV; Újsopot XVI; Lapusnik XVII. 4. Alsókorompa. 5. Arad (3). 6. Aszód. 7. Avasfelsőfalu. 8. Balassagyarmat (2). 9. Baranyavár—Pélmonostor. 10. Balatonföldvár. 11. Balatonfüred (2). 12. Barsfüss. 13. Báltaszék. 14. Bavanistye. 15. Belényes. 16. Bikszád. 17. Birkis. 18. Boncesd (2). 19. Breznóbánya. 20. Budafok. 21. Budakeszi (2). 22. Budapest (70). 23. Bujaháza-Terep. 24. Debrecen. 25. Deliblát-Nikolinca. 26. Dombóvár (3). 27. Dunakeszi-Alag. 28. Előpatak. 29. Elek. 30. Erdőd (Erdut). 31. Esztergom. 32. Érmihályfalva. 33. Felsőseged. 34. Gázsály.

cég kelenföldi (budai) kútjairól. (= Über die Brunnen der Firma „Aesculap etc.“ in Kelenföld bei Budapest; nur ungar.) Budapest, 1885.

— Az ásványos források védőterületéről. (= Über d. Schutzzonen d. Mineralquellen; nur ungar.) Budapest, 1893.

— Die Mineralwasser-Quellen der Länder der ungarischen Krone. 1: 360.000. Budapest, 1895.

— Die mit regelmäßigen Wasserleitungen versehenen Städte der Länder der ungarischen Krone. 1: 900.000.

— Hydorphysische, auf geologischer Grundlage angefertigte Karte des Tiszaales. 1: 360.000. Budapest, 1895.

— Die wasserdurchlässigen und undurchlässigen Gesteine des Stromgebietes der Tisza. 1: 900.000. Budapest, 1894.

— Die Karte d. kgl. Freistadt Pécs, mit Angabe der geol. Verhältn. der Brunnen, Quellen, artesischen Brunnen u. d. Wasserleitung. 1: 5760. 1895.

— Übersichtskarte d. in den Ländern d. ungar. Krone vorhandenen städt. Wasserleitungen u. Bohrbrunnen. 1: 900.000. Budapest, 1898.

— Artesische Brunnenprofile u. Sammlung von Bohrproben auf Wasser. 1910.

35. Gyöngyös (3). 36. Gyórrévfa. 37. Győr. 38. Gyulafehérvár. 39. Hatvan. 40. Hajdusoboszló. 41. Herceghalom. 42. Hidas-Bonyhád. 43. Hódmezővásárhely. 44. Horpács. 45. Isaszeg (2). 46. Ipolynyitra. 47. Ivanič-Kloštar. 48. Kaba-Püspökladány. 49. Kaposvár. 50. Kápolna. 51. Kecskemét. 52. Kemenesmihályfa. 53. Keszthely. 54. Kassa (2). 55. Kisromhánybánya. 56. Kismarton. 57. Kishartyán. 58. Kispeszt. 59. Kötégán. 60. Kőszegremete. 61. Kővágószőlős-Pécs. 62. Kunfélegyháza. 63. Kunszentmiklós-Tass. 64. Lajtapordány. 65. Lábod. 66. Léva. 67. Losonc. 68. Lovasberény. 69. Matolcs. 70. Mezőtúr (2). 71. Mikleuska. 72. Nagybárod. 73. Nagycsalomja. 74. Nagyvokonya (2). 75. Nagyürög. 76. Nagykanizsa (2). 77. Nagyborosnyó (2). 78. Nagy-károly. 79. Nyiregyháza. 80. Nyitraújfa. 81. Nógrád. 82. Orsova. 83. Órkény (2). 84. Ókrös. 85. Pavlovec (Vrdnik). 86. Pécs (4). 87. Pécs-Németürög. 88. Piliny. 89. Piliscsaba. 90. Pinkafő (2). 91. Polgárdi (2). 92. Pozsony (II, VIII, XXVI, XXVII, XXXIX). 93. Prázmár (2). 94. Püspökfürdő. 95. Püspökladány. 96. Rákos (2). 97. Rétság. 98. Sashalom. 99. Sárvár. 100. Sátoraljaújfa. 101. Siófok (2). 102. Str. Vrpolje. 103. Sopron. 104. Sebes-Köröshid (Linie Viharpüspök—Örs) (2). 105. Szabadka (2). 106. Szarvas. 107. Szatmárnémeti. 108. Szeged (3). 109. Szegszárd. 110. Szeleste. 111. Szentés. 112. Tapolca. 113. Tass. 114. Temesrékás. 115. Tihany-Zamárdi. 116. Tolna (3). 117. Törökszentmiklós. 118. Trencsénteplic. 119. Ujpest (4). 120. Ujfehértó (2). 121. Ujvidék. 122. Ürmény (2). 123. Várad-Velence. 124. Vársonkolyos. 125. Vejte-Boksánbánya. 126. Vrpolje-Rosamühle. 127. Zalaegerszeg. 128. Zemesdi. 129. Zilah (2). 130. Zichyfalva. 131. Zirc. 132. Zombor (2).

Von den aufgezählten 132 Orten wurde Gesteinsproben aus 273 Tiefbohrungen geordnet.

Mit den von den verschiedenen Punkten eingesammelten Gesteinsproben der Tiefbohrungen und der detaillierteren Untersuchung der in denselben enthaltenen organischen Reste gelangt man in den Besitz von Daten, die nicht allein vom Gesichtspunkte der wissenschaftlichen, sondern auch der praktischen Geologie wertvoll sind. Bei der im Laufe der Zeit aufgehäuften ansehnlichen Probensammlung zeigte sich die Notwendigkeit, in erster Linie für eine entsprechende Ordnung derselben zu sorgen, damit das Gesteinsmaterial der einzelnen Bohrungen wann immer behufs Begutachtungen in Wasserfragen und für andere Zwecke überprüft werden könne. Im Interesse späterer Detailuntersuchungen trachtete ich bei dem Ordnen des Materials zugleich, daß stets tunlichst reine Gesteinsproben mit genauer Tiefen- und Fundortsangabe vorliegen und daß das Material entsprechender Schichten in geschlämmtem Zu-

Geologische Ergebnisse des Bohrloches No. II. auf dem *Nagyvokony*er Gulte des Herrn Dr. ANDOR von SEMSEY.

Post. No.	Tiefe	Material (Gestein)	Fossilien	Sonstige Bemerkungen	Geol. Alter
1.	0.00 — 0.55	Dunkelbrauner Ton	fossilleer		H o l o z ä n
2.	0.55 — 1.80	Bläulichgrauer, dichter Ton mit Rostflecken	" "		
3.	1.80 — 3.80	Grünlichgrauer, etwas sandiger Ton mit Konkretionen	" "		
4.	3.80 — 9.10	Bläulichgrauer, muskovitischer, toniger Sand	" "		
5.	9.10 — 14.70	Grauer, muskovitischer, etwas toniger Sand	" "		
6.	14.70 — 15.50	Grauer, scharfer Sand mit kleinem Schotter	Muschelschalenfragmente		
7.	15.50 — 20.00	Dunkelgrauer, muskovitischer, etwas toniger Sand	fossilleer	mit Schotter	
8.	20.00 — 24.40	Dunkelgrauer, grober, kleinschotteriger Sand	" "		P l e i s t o z ä n
9.	24.40 — 27.80	Konkretionen-Sand	Mit Knochen		
10.	27.80 — 31.00	Grauer, muskovitischer Sand	Mit Fragment von <i>Anodonta</i> sp. wenig kohlig Pflanzenresten		
11.	31.00 — 33.50	Kleinkörniger Schotter	fossilleer	Mit Glimmerschiefer-, Quarz-, Kalkstein- und Mergelstücken	
12.	33.50 — 40.80	Dunkelgrauer, muskovitischer Sand mit kleinerem Quarzschotter	" "		
13.	40.80 — 41.80	Bräunlichgrauer muskovitischer, konsistenter, toniger Sand	" "		
14.	41.80 — 47.00	Dunkelgrauer, muskovitischer, toniger, scharfer Sand	" "		
15.	47.00 — 48.50	Grauer, muskovitischer Sand mit Schotter	" "	Mit Stücken von Kalkstein, rostgelbem Mergelgrösseren Quarzschiefer und Lignit.	
16.	48.50 — 60.70	Grauer, muskovitischer Sand	" "	Mergelstücken mit Chloritblättern	
17.	60.70 — 75.80	Grünlichblauer, dichter Ton			
18.	75.80 — 84.80	Grauer, muskovitischer Sand	" "	Mit rostbraunen mergeligen Konkretionen	Pannonische (pontische) Stufe
19.	84.80 — 86.15	Blauer, dichter Ton	" "	Mit vielen gelblichen Mergelinschlüssen mit Rutschspuren	
20.	86.15 — 88.80	Grauer, muskovitischer Sand	" "	Mit mergeligen Konkretionen	
21.	88.80 — 98.00	Blauer, dichter Ton	" "	Mit weissen Kalkmergelstücken	
22.	98.00 — 101.10	Grauer, kleinschotteriger Sand	" "		
23.	101.10 — 109.50	Bläulichgrauer, dichter Ton	" "	Mit weissen Kalkmergel-Konkretionen	

Post. No.	Tiefe	Material (Gestein)	Fossilien	Sonstige Bemerkungen	Geol. Alter
24.	109. ⁶⁰ — 113. ⁰⁵	Grauer, muskovitischer Sand	Fossilieer	Mit grösseren Mergelkonkretionen, wenig Quarzschotter	Pannonische (pontische) Stufe
25.	113. ⁰⁵ — 119. ⁸⁰	Bläulichgrauer, lignitaderiger, dichter Ton	" "		
26.	119. ⁸⁰ — 128. ⁴⁰	Grauer, schotteriger Sand	" "	Mit Mergelkonkretionen	
27.	128. ⁴⁰ — 129. ⁶⁰	Toniger Sand mit Lignitstücken	" "	Mit grösseren Mergelkonkretionen	
28.	129. ⁶⁰ — 135. ¹⁰	Bläulichgrauer, dichter Ton mit Lignitflecken	" "	Wenig Muskovit; mit Quarzsand	
29.	135. ¹⁰ — 142. ³⁰	Bläulichgrauer, geädertes, rostgelber, dichter Ton	" "		
30.	142. ³⁰ — 153. ⁰⁰	Grauer, dichter Ton	" "		
31.	153. ⁰⁰ — 164. ¹⁰	Bläulichgrauer geädertes, gelber, dichter Ton	" "		
32.	164. ¹⁰ — 168. ⁷⁰	Toniger Lignit	" "		
33.	168. ⁷⁰ — 168. ⁸⁰	Holz (Lignit)-stücke	" "		
34.	168. ⁸⁰ — 171. ⁰⁰	Bläulichgrauer, dichter Ton mit Lignitstücken	" "		
35.	171. ⁰⁰ — 171. ³⁰	Lignit	" "		
36.	171. ³⁰ — 178. ⁸⁰	Bläulichgrauer, lignitischer, dichter Ton	" "		
37.	178. ⁸⁰ — 180. ⁴⁰	Lignit	" "		
38.	180. ⁴⁰ — 184. ⁰⁰	Braunlichgrauer, dichter Ton	" "		
39.	184. ⁰⁰ — 184. ⁸⁰	Lignit	" "		
40.	184. ⁸⁰ — 193. ⁰⁰	Etwas sandiger, bräunlichgrauer Ton (20—50 cm) und Lignitschichten (10—30 cm) abwechselnd	" "		
41.	193. ⁰⁰ — 204. ⁰⁰	Graubrauner Ton	" "		
42.	204. ⁰⁰ — 206. ⁰⁰	Brauner Ton mit 4 (5—10 cm) Lignitschichten	" "		
43.	206. ⁰⁰ — 213. ⁸⁰	Braungefleckter, grauer dichter Ton; lignitisch	" "	Gas	
44.	213. ⁸⁰ — 215. ¹⁰	Lignit	" "		
45.	215. ¹⁰ — 220. ⁷⁰	Braungefleckter, grauer, dichter Ton mit Lignitstücken	" "		
46.	220. ⁷⁰ — 228. ²⁰	Grauer, muskovitischer, toniger Sand mit Lignitstücken	" "		
47.	228. ²⁰ — 231. ⁰⁰	Grauer glimmeriger Quarzsand	" "	Wasserhaltige Schicht	
48.	231. ⁰⁰ — 231. ⁸⁰	Muskovitischer, grober Sand mit Mergelkonkretionen	" "		
49.	231. ⁸⁰ — 235. ⁶⁰	Lignit	" "		
50.	235. ⁶⁰ — 253. ³⁰	Grauer, dichter Ton	" "		
51.	253. ³⁰ — 254. ⁴⁰	Lignit	" "		
52.	254. ⁴⁰ — 257. ⁰⁰	Grauer, dichter Ton	" "		

Geologische Ergebnisse der Tiefbohrung in Lovasberény (1911–12.)

Post. No.	Tiefe	Material (Gestein)	Fossilien	Sonstige Bemerkungen	Geol. Alter	
1.	0 ⁰⁰ — 0 ⁹⁰	Hellbrauner Ton	—	Kalkig	Holo- zän	
2.	0 ⁹⁰ — 3 ⁷⁰	Gelber, sandiger Löß	<i>Pupa (Pupilla) muscorum</i> L. und <i>Helix</i> sp. Fragmente	Schlämmrückstand: dunkelgrauer, feinkörniger Sand mit Kalkkonkretionen	Pleistozän	
3.	3 ⁷⁰ — 6 ²⁷	Gelber, sandreicher Löß	—	Schlämmrückstand: Gelblichgrauer, feinkörniger Sand mit Konkretionen		
4.	6 ²⁷ — 44 ⁷⁰	Gelblichgrauer, sandiger Ton	—	—		
5.	44 ⁷⁰ — 50 ⁶¹	Grauer, glimmeriger, etwas toniger Sand	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS	Muskovit	Pannonische [pontische] Stufe	
6.	50 ⁶¹ — 60 ⁴⁰	Grauer Sand	—	Mit Muskovit. Ausdicher Schichte steigt Wasser bis 6 ⁷⁰ m unter das Tagniveau auf. Menge des Wassers 8 Liter gro Min.		
7.	60 ⁴⁰ — 70 ²⁰	Grauer, etwas toniger Sand	—	—		
8.	70 ²⁰ — 81 ¹⁰	Gelblichgrauer Ton	—	—		
9.	81 ¹⁰ — 96 ⁷⁴	Grauer Ton	—	—		
10.	96 ⁷⁴ — 118 ¹²	Bläulichgrauer, etwas sandiger Ton	Mit nicht näher bestimm- baren <i>Gastropo-</i> <i>den</i> -Fragmenten	—		
11.	118 ¹² — 119 ⁰⁸	Grauer, etwas toniger, feinkörniger muskovitischer Sand	—	—		
12.	119 ⁰⁸ — 146 ⁴⁷	Bläulichgrauer Ton	Mit Mottuskenschalen- fragmenten	Im Schlämmrückstand wenig Sand und Muskovit		
13.	146 ⁴⁷ — 152 ⁴⁰	Gelblichgrauer Ton	—	—		
14.	152 ⁴⁰ — 156 ⁴⁸	Grauer, feinkörniger, toniger Sand	<i>Dreissensia auricularis</i> FUCHS und sonstige <i>Lamellibr.</i> -Fragmente	Mit Muskovit		
15.	156 ⁴⁸ — 166 ⁴⁸	Dunkelgrauer, etwas sandiger Ton	<i>Dreissensia auricularis</i> , FUCHS, <i>Limnocardium</i> sp., <i>Valvata</i> sp., <i>Planorbis</i> sp. u. <i>Hydrobia</i> sp. Ostracoden zu den Gen: <i>Pontocypris</i> , <i>Herpetocypris</i> , <i>Aglais</i> , <i>Candona</i> , <i>Krithe</i> und <i>Cytheridea</i> gehörig	—		
16.	166 ⁴⁸ — 168 ¹⁸	Grauer, feinkörniger, toniger Sand	<i>Valvata</i> sp. u. <i>Hydrobia</i> sp.; <i>Ostracoda</i>	Mit Muskovitschuppen; Kohlenschutt		
17.	168 ¹⁸ — 187 ²⁶	Bläulichgrauer, etwas sandiger Ton	<i>Dreissensia auricularis</i> , FUCHS, <i>Limnocardium</i> sp., <i>Valvata</i> sp. és <i>Ostracoden</i>	Mit Muskovitschuppen; mit Kohlenschutt stark besprengt		
18.	187 ²⁶ — 189 ⁸¹	Gelblichgrauer, sandiger Kalkstein	<i>Nummulina striata</i> d'ORB (?)	Mit weisslichgrauen u. gelblichgrauen Quarzschottern von 4 ⁰ –0 ⁸ m/m. Durchmesser		Eozän

Post. No.	Tiefe	Material (Gestein)	Fossilien	Sonstige Bemerkungen	Geol. Alter
19.	189 ⁹¹ — 190 ¹⁰	—	—	Das Probematerial dieser Schichte fehlt	
20.	190 ¹⁰ — 192 ⁸⁰	Grünlichgelber quarzschotteriger Kalkstein	—		
21.	192 ⁸⁰ — 207 ⁸⁰	Grünlichgrauer Ton	—	Mit wenig feinkörnigem Sand u. Quarzstückchen (6.0—0.3 m/m.)	
22.	207 ⁸⁰ — 215 ²⁸	Gelblichgrauer Kalkstein	<i>Nummulina</i> sp.; <i>Ostracoden</i>		
23.	215 ⁹⁸ — 219 ⁶⁰	Grauer Kalkstein	<i>Orthophragmina dispansa</i> , Sow., <i>Nummulina striata</i> d'ORB., <i>Nummul. Tchihatcheffi</i> d'ACH., <i>Operculina</i> sp., Korallenstock, Bryoz.; <i>Ostracoden</i>		
24.	219 ⁸⁰ — 225 ¹⁰	Weißlichgelber Kalkstein	<i>Orthophragmina</i> cfr. <i>aspera</i> , GÜMB. <i>Nummulina striata</i> d'ORB.		
25.	225 ¹⁰ — 232 ³⁰	Grünlichgrauer Mergel	<i>Nummulina</i> sp.	Nebst Quarz- und Magnetitkörnern kommt auch Blotit vor	
26.	232 ³⁰ — 242 ⁶⁰	Dunkelgrauer, grober sandiger Kalkstein	Abgewetzte Exemplare von DEFR. (?) <i>Numm.</i> sp. Fragmente von <i>Lamelibr.</i> und <i>Ostracoden</i>		
27.	242 ⁶⁰ — 258 ⁷⁸	Bläulichgrauer, kalkiger Sandstein	<i>Numm.</i> sp., <i>Echinoderm.</i> Tafel		
28.	258 ⁷⁸ — 261 ¹⁰	Grauer, etwas sandiger Mergel	<i>Nummulina</i> cf. <i>variolaria</i> Sow.		
29.	261 ¹⁰ — 263 ³⁰	Grauer, sandiger Mergel	<i>Orthophragm. dispansa</i> Sow.; <i>Ostrea</i> sp. <i>Nummulina striata</i> d'ORB.		
30.	263 ³⁰ — 271 ⁶⁰	Gelblichgrauer Kalkstein	<i>Nummulina striata</i> d'ORB. <i>Nummulina lucasana</i> DEFR. und <i>Ostracoda</i>		
31.	271 ¹⁰ — 273 ⁸⁰	Grünlichgrauer Kalkmergel	<i>Orthophragmina</i> sp. <i>Nummulina variolaria</i> Sow. und <i>Bryozoon</i>		
32.	273 ⁸⁰ — 276 ¹⁰	Grauer, sandiger Kalkmergel	<i>Nummulina striata</i> d'ORB. <i>Orthophragmina dispansa</i> Sow.		
33.	276 ¹⁰ — 283 ¹⁸	Grünlich-gelblichgrauer Kalkstein	<i>Nummulina</i> sp., <i>Lamelibr.</i> -fragmente und <i>Ostracoda</i>		
34.	283 ¹⁸ — 284 ⁷²	Grauer, dichter Ton	—		
35.	284 ⁷² — 288 ⁰³	Gelblichgrauer Kalkmergel	Kleinere <i>Nummulina</i> sp. und Fragmente von <i>Lamelibr.</i>		
36.	288 ⁰² — 305 ¹⁸	Bläulichgrauer, dichter Ton	—		
37.	305 ⁵⁸ — 325 ⁶⁰	Grauer, sandiger Kalkmergel	<i>Nummulina</i> sp. und <i>Ostracoda</i>	Mit farblosen Quarzkörnern und verstreuten Blotitresten	

stande zur Verfügung stehe. Die detaillierte Bearbeitung der Bohrproben wird oft durch den Umstand erschwert, daß sich das Gesteinsmaterial der einzelnen Schichten den verschiedenen Bohrmethoden entsprechend mehr oder weniger vermengt, oder daß hartes Gestein beim Stampfen eine andere Struktur annimmt. Gerade aus diesem Grunde wäre auch die Erwerbung der genau geführten Bohrjournale überaus wünschenswert, um auch der Wirklichkeit entsprechende Daten über das Gesteinsmaterial der durch die Bohrungen aufgeschlossenen Schichten zu gewinnen. Diese Umstände vor Augen haltend, zielt die detaillierte Bearbeitung hauptsächlich auf petrographische und paläontologische Beobachtungen ab; durch Kombination und aus der geologischen Situation der Umgebung der Bohrung ergibt sich das vollständige stratigraphische Profilbild der Tiefbohrung.

Ohne auf eine Detaillierung der bei den eingehenderen Untersuchungen befolgten Methoden einzugehen soll die Evidenzhaltung der gewonnenen Daten in den nachstehenden beiden Proben vorgeführt werden.

Unter den weiter oben aufgezählten 273 Tiefbohrungen wurden im Laufe der Jahre 1913—14 30 für die Detailuntersuchung vorbereitet, während 26 zur vollständigen Bearbeitung gelangt sind. Von dem bereits früher eingesammelten Material der 30 Tiefbohrungen im *Almás-Becken* wurde das Material von 18 Bohrungen für die Detailuntersuchung vorbereitet, während das Gesteinsmaterial von 12 Bohrungen der vorläufigen Bestimmung unterzogen wurde.

Aus dem hier kurz Skizzierten geht auch zweifellos hervor, daß man mit der systematischen Einsammlung und Bearbeitung des Gesteinsmaterials der Tiefbohrungen der praktischen Geologie sehr wichtige Dienste leisten kann. Aus den sich ständig anhäufenden Daten gelangt man zu zahlreichen praktisch wertvollen und zugleich wissenschaftlich nachprüfbaren Feststellungen, aus welchen mit größerer Wahrscheinlichkeit auf die Lage der wasserführenden und wasserundurchlässigen Schichten und deren gegenseitiges Verhältnis zu schließen ist. An der Hand dieser Daten wird man in der Lage sein, den Verlauf der wasserführenden Schichten, ihre Verteilung, die Richtung der Strömungen untertags mit einer der Wahrheit sehr nahe kommenden Wahrscheinlichkeit, wenigstens ein kleineres Gebiet betreffend festzustellen. Auch für die so wichtige Frage der Aussteckung von Bohrpunkten gewinnt man eine reellere Basis. Durch das eingehende Studium der auf positiver Grundlage ausgesteckten Bohrungen gelangt man in den Besitz von Daten entscheidender Wichtigkeit bezüglich der regionalen Verbreitung der zur Trinkwasser-Gewinnung geeigneten Horizonte, ebenso zur Beurteilung der Lage und der Lagerung von Mineral- und Gangmaterial, Gasen usw.

auch praktischen Gesichtspunkten, die sich bei Schutzwehr-, Kanalisierungs- und anderen Arbeiten ergeben, kann entsprochen werden. Unsere, den Untergrund des Landes betreffenden Kenntnisse werden sich solcherart in weitem Kreise vermehren und man wird, im Besitze eines so wichtigen Vergleichsmateriales in gewissen sanitären, volkswirtschaftlichen und rechtlichen Fragen wertvolle Aufklärungen geben können. Auf Grund alles dessen kann zweifellos festgestellt werden, daß die systematische Aufarbeitung und Evidenzhaltung der auf entsprechende Weise eingesammelten Gesteinsproben der Tiefbohrungen zu den gemeinnützigen Aufgaben der kgl. ungar. Geologischen Reichsanstalt gehört.