

# Die Höhenmessungen in der Rheinprovinz.

Von Dr. H. v. Dechen.

(Fortsetzung.)

## Regierungsbezirk Cöln.

### Kreis Euskirchen.

Geometrisches Nivellement. \*)

Strasse von Cöln nach Commern.

1. Auf der Grenze der Bürgermeistereien Brühl und Weilerswist . . . . .	450.27
2. Auf der Brücke über den Schwisterbach . . . . .	335.29
3. Ende von Weilerswist . . . . .	359.93
4. Gross-Vernich, an der Kirche . . . . .	378.52
5. Auf der Grenze der Bürgermeistereien Weilerswist und Lommersum . . . . .	397.77
6. Hausweiler, in der Mitte . . . . .	415.16
7. Derkum . . . . .	429.98
8. Grenze der Bürgermeistereien Wüschheim und Euskirchen . . . . .	430.62
9. Einschnitt der Strasse nach Bonn . . . . .	479.10
10. Auf der Brücke über die Erft . . . . .	480.14
11. Vor Euskirchen am Bonner Thore . . . . .	466.05
12. Euskirchen, Marktplatz . . . . .	463.29
13. Ende von Euskirchen . . . . .	477.70
14. Roitzheimer Hof . . . . .	503.15
15. Weg von Essig nach Cuchenheim . . . . .	546.63
16. Ende der Bauernhöfe in Wiskirchen . . . . .	579.72
17. Anfang von Gartzheim . . . . .	588.08
18. Ende von Gartzheim . . . . .	601.61
19. Anfang von Firmenich . . . . .	629.22
20. Ende von Firmenich . . . . .	641.79
21. Brücke über den Bleibach . . . . .	632.89
22. Anfang des Pflasters in Commern . . . . .	737.52

\*) Die sämmtlichen Höhen-Angaben sind in Pariser Fussen gemacht und beziehen sich auf den Nullpunkt des Pegels zu Amsterdam.

Geometr. Nivellement des Eisenbahn-Projectes.

23. Bessenich, auf dem Fusse des Kreuzes . . . . .	472.2
24. Römerstrasse bei Zülpich, Uebergang der projectirten Eisenbahn . . . . .	476.5
25. Grenzstein der Bürgermeisterei Zülpich bei dem Kreuze, südlich von Zülpich . . . . .	505.5
26. Enzen, Fuss des Kreuzes . . . . .	592.9
27. Commern, Heiligenhäuschen, östlicher Schrammstein . . . . .	851.2
28. Frauenberg, Thürschwelle, des Hauses von Jak. Simon . . . . .	524.8
29. Euskirchen, Marktstein nördlich von der Stadt . . . . .	521.1
30. Wiskirchen, Strasse, Nummerstein 522 . . . . .	612.9

Geometr. Nivellement der Bergbehörde.

31. Commern, auf dem Strassenpflaster bei Heck . . . . .	769.5
32. Bleibachspiegel im Fahrwege zu Schaven . . . . .	728.0
33. Bleibachspiegel am Einflusse des Welschbachs . . . . .	745.9
34. Bleibachspiegel an dem untersten Hause in Commern . . . . .	763.4
35. Bleibachspiegel über der Oelmühle in Commern . . . . .	776.1
36. Bleibachspiegel am Mühlengraben der Commernschen Mühle . . . . .	787.8
37. Bleibachspiegel oberhalb der Abels'schen Hütte . . . . .	828.1
38. Bleibachspiegel oberhalb des Abels'schen Pochwerks . . . . .	833.2
39. Bleibachspiegel bei der Schleuse von Abels . . . . .	836.7
40. Wasserspiegel des Obergrabens bei der grossen Schleuse von Abels . . . . .	839.5
41. Bleibachspiegel oberhalb der Elisabethhütte . . . . .	850.0
42. Bleibachspiegel unterhalb der Neuen Wäsche . . . . .	851.6
43. Katzfey, Feybachspiegel . . . . .	760.1
44. Kirchberg . . . . .	959.2
45. Schacht Mina A. auf dem Griesberge, Conzession D'Artigues . . . . .	1095.1
46. Grenzstein der Commern'schen Viehtrift . . . . .	838.2
47. Spiegel des Welschbachs im Wege . . . . .	838.0
48. Heiligenhaus an der Commern'schen Viehtrift . . . . .	915.3
49. Fitzkaule, alter Bleierzbau im Wackendeckel . . . . .	955.8

50. Kreuzpunkt der Chaussee von Cöln nach Lieblar und des Jagdweges . . . . .	427.56
51. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 2,58 200 Lachter östlich Lieblar . . . . .	360.96
52. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 2.60 an einem Durchlass, östlich von Lieblar . . . . .	352.80
53. Boden des Formplatzes im Tagebau von Kaltscheuer	366,67
54. Dach der Kohle im Tagebau von Kaltscheuer . . . . .	380,20
55. Oberfläche im Tagebau von Kaltscheuer . . . . .	389.86
56. Dach des Braunkohlenlagers hinter dem Klütten-schoppen am Stosse des Concordia - Tagebaues	371.87
57. Hängebank des Lichtloches No. 7 auf dem Stolln von Concordia . . . . .	356.95
58. Hängebank des Lichtlochs No. 6 auf dem Stolln von Concordia . . . . .	358.24
59. Hängebank des Lichtlochs No. 5 auf dem Stolln von Concordia . . . . .	337.83
60. Sohle des Stolln von Concordia am Mundloch . . . . .	294.67
61. Thüschwelle des Zechenhauses auf Concordia . . . . .	363.13
62. Thüschwelle der Steigerwohnung der Grube Hu- bertus zu Zisselsmaar . . . . .	332.90
63. Hängebank des Lichtlochs No. 1 des Hubertus- Stolln, am Wege von Zisselsmaar nach Schildchen	299.80
64. Schwelle der Kapelle zwischen Köttingen und Kirdorf . . . . .	322.45
65. Prellstein an der südlichen Ecke der Kirche zu Köttingen . . . . .	302.95
66. Thüschwelle der Kirche zu Lieblar . . . . .	311.04
67. Chausseebrücke über den Mühlgraben der Erft, am westlichen Ende von Lieblar . . . . .	303.43
68. Erftbrücke bei Lieblar . . . . .	307.91
69. Wasserspiegel an der Erftbrücke bei Lieblar bei kleinem Wasser . . . . .	299.54
70. Sockel des Kreuzes auf der Nordseite des We- ges von Lieblar nach Lechenich, $\frac{1}{4}$ Stunde von Lechenich entfernt . . . . .	311.15
71. Boden am östlichen Thore von Lechenich . . . . .	312.41
72. Schwelle im Bürgermeister-Amte auf dem Markt- platz in Lechenich . . . . .	312.65

73. Wasserspiegel im Obergraben der Mühle am westlichen Thore zu Lechenich (Bleibach) . . . . .	311.97
74. Boden am einem hölzernen Kreuze am Wege nach Erbt (Erp), 220 Ruthen davon entfernt . . . . .	358.16
75. Fussfall am steinernen Kreuze vor dem Hause von Münnich in Erbt . . . . .	409.98
76. Sockel des Kreuzes zwischen Erbt und Zülpich, 110 Ruthen westlich von Erbt . . . . .	431.05
77. Sockel des Kreuzes östlich vom Wege von Erbt nach Weiler, 55 Ruthen nordöstlich von Weiler . . . . .	449.36
78. Thüschwelle im Hause von Schäfer in Weiler . . . . .	443.70
79. Kniefall am steinernen Kreuze an der Südostseite der Römerstrasse, am Einschnitt des Weges von Weiler . . . . .	466.27
80. Thüschwelle des Siechenhauses an der Römerstrasse, $\frac{1}{2}$ Stunde von Zülpich . . . . .	456.05
81. Sockel des steinernen Kreuzes an der Westseite der Römerstrasse, 110 Ruthen von Zülpich . . . . .	506.04
82. Boden am Cöln-Thore zu Zülpich . . . . .	539.27
83. Hausthüschwelle des Gasthofes von Claren zu Zülpich am Markte . . . . .	550.87
84. Thüschwelle der Kapelle an der Chaussee von Zülpich nach Euskirchen, 110 Ruthen von Zülpich entfernt . . . . .	555.37
85. Sockel des Kreuzes am Wege von Zülpich nach Commern, dem Kloster Hoven gegenüber . . . . .	548.05
86. Thüschwelle der Kapelle in Floren . . . . .	527.83
87. Sinzenich im Thorwege von W. Drose . . . . .	532.99
88. Spiegel des Rothbach in Sinzenich, der Kirche gegenüber . . . . .	535.67
89. Brücke über den Obergraben der, am Wege von Sinzenich nach Commern gelegenen Mühle . . . . .	545.51
90. Wasserspiegel im Obergraben an der Brücke zwischen Sinzenich und Commern . . . . .	543.32
91. Thüschwelle des Maschinengebäudes der Abelsgrube bei Virnich . . . . .	672.45
92. Sohle des Kunstschachtes und Wassersumpfes auf der Abelsgrube . . . . .	574.55
93. Hängebank des Schachtes No. 5 . . . . .	678.56

94. Hängebank des Schachtes No. 1 (Grubenbild No. XVI) . . . . .	674.70
95. Hängebank des Schachtes No. 2 (Grubenbild No. XIV) . . . . .	682.15
96. Hängebank des Schachtes No. 3 (Grubenbild No. XV) . . . . .	691.02
97. Hängebank des Schachtes No. 6 . . . . .	688.80
98. Hängebank des Schachtes No. 4 (Grubenbild No. XIII) . . . . .	697.54
99. Sohle des Schachtes No. 5 . . . . .	610.93
100. Sohle des Schachtes No. 1 im Liegenden des hier 2½ Fuss Preuss. mächtigen Braunkohlenlagers . . . . .	582.60
101. Sohle des Schachtes No. 2 . . . . .	590.43
102. Sohle des Schachtes No. 3 . . . . .	599.19
103. Sohle des Schachtes No. 4 . . . . .	610.58
104. Höchster Punct des Berges zwischen Commern und Abelsgrube im Zechenwege, 1½ Stunde von Commern entfernt . . . . .	807.77
105. Handweiser, Einschnitt des Weges von Gehn in den Zechenweg, 10 Minuten von Commern . . . . .	775.54
106. Hausschwelle des Jac. Rau in Gehn . . . . .	739.76
107. Chaussee von Euskirchen nach Commern, Nummerstein 6.22 . . . . .	770.52
108. Sohle des Aufschlaggerinnes der, am westlichen Ende von Commern gelegenen Mahlmühle . . . . .	793.98
109. Chaussee von Commern nach Gemünd, Nummerstein 6.41 . . . . .	837.09
110. Chaussee neben der unteren Abels'schen Hütte in der Mühlengasse, 1.93 Fuss über dem Spiegel im Obergraben . . . . .	839.53
111. Sohle am Grenzstein des Regierungs-Bezirks Aachen und Cöln an der Chaussee, der Abels'schen Oberhütte gegenüber . . . . .	849.05
112. Sohle des Aufschlaggerinnes am Pochwerk der Abels'schen Oberhütte in der Mühlengasse . . . . .	836.73
113. Brücke über die grosse Abels'sche Schleuse, 1.93 über dem Wasserspiegel . . . . .	841.40

Bärometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln  
mitgetheilt.

114. Euskirchen, Gasthof von Schmitz No. 38, 2 Fuss über der Strasse . . . . .	507.
115. Erft-Brücke, Vereinigung der Bonn- und Cölner Strasse, Wegestein 1.79 + 25 Ruthen; 14.5 Par. Fuss über dem Erftspiegel . . . . .	482
116. Euskirchen am Roitzheimer Thore, letztes Haus nach Commern . . . . .	516.
117. Feybach am Steg nach Weingarten bei Euskirchen . . . . .	474.
118. Erft unterhalb Weingarten am Hause No. 28 . . . . .	654.
119. Eschweiler, an der Kirche . . . . .	1142.
120. Eschweiler oberste Oelmühle, am Eschweiler Bach, Haus No. 18, 2 $\frac{1}{2}$ Fuss über dem Wasser . . . . .	835.
121. Strickert bei Eschweiler . . . . .	1327.
122. Höhenberg $\frac{1}{2}$ Stunde nordwestlich von Münstereifel, 5.8 Fuss unter der höchsten Stelle (nach der Grenze des Kreises Rheinbach) . . . . .	1396.
123. Feybach bei Euenheim, Haus No. 51, 3 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	562
124. Feybach bei Wiskirchen, Haus No. 32 . . . . .	594
125. Feybach bei Schloss Weinau, am Steg nach Billig . . . . .	616.
126. Bleibach zu Obergartzheim an der Mahlmühle No. 28, 3 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	635.
127. Bleibach zu Firmenich, Haus-Nummer 25, Durchschnitt des Mühlenweges . . . . .	665.
128. Commern bei Bockelius, Haus No. 19, 1 $\frac{1}{2}$ Fuss über dem Strassenpflaster . . . . .	773.
129. Der Hufberg bei Commern . . . . .	1110.
130. Bleibach zu Commern, Haus No. 85, 3 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	767.
131. Untere Abels'sche Hütte, 7.73 Fuss über den Bleibach . . . . .	842.
132. Obere Abels'sche Hütte, 5.8 Fuss über der Sohle des Untergrabens . . . . .	833.
133. Grenzstein des Regierungs-Bezirks Cöln und Aachen . . . . .	843.

Barometermessungen von v. Dechen.

134. Euskirchen, Spiegel der Erft an der Brücke .	496.5
135. Satzfey, Feybachspiegel am Burghause . . .	547.9
136. Veinauer Busch, rechtes Gehänge des Feybach (vielleicht nicht ganz die Spitze) . . . . .	752.7
137. Commern, bei Bockelius, 1 Treppe hoch, 25 Beob.	787.7
138. Bleibachspiegel in Commern am untersten Hause	768.4
139. Spitze des Eulenberg bei Schaven, Konglomerat	983.9
140. Spitze des Rehbügels, östliche Fortsetzung des Eulenberg nach Satzfey; Konglomerat . . . . .	1011.9
141. Nördlicher Rand der Fitzkaule . . . . .	983.9
142. Schwerfen, Spiegel des Rothbach . . . . .	615.3
143. Bei der Kirche von Commern, Höhe des Mu- schelkalkes, an dem nördlichen Gehänge des Hufberges . . . . .	870.3
144. Oberhalb Commern, linkes Gehänge des Blei- bach, Grenze des Schiefer und bunten Sand- steins . . . . .	991.5
145. Hufe (Hufberg), Konglomerat . . . . .	1110.9

Kreis Rheinbach.

Strasse von Cöln nach Euskirchen.

Geometr. Nivellement.

1. Wüschheim, mitten im Dorfe . . . . .	421.04
Barometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln mitgetheilt.	
2. Strasse von Bonn nach Euskirchen, Buschho- ven, Nummerstein 2.00 + 18 Ruthen, 2½ Fuss über der Chaussee . . . . .	514.
3. Brücke über den Schwistbach bei Lützermiel, Nummerstein 2.20 + 14 Ruthen . . . . .	449.
4. Westlich von Miell, Durchlass, Nummerstein 2.28 + 8 Ruthen . . . . .	468.
5. Steinerne Brücke über den Altbach, Nummer- stein 2.35 + 20 Ruthen, 9.7 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	478.
6. Essig am Abgange der Strasse nach Rheinbach, Nummerstein 2.43 . . . . .	510.

7. Cuchenheim, am Mühlenbach, unterhalb der Mühle, 3 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	520.
8. Erft bei Roitzheim am Wege nach Euskirchen, 1½ Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	525.
9. Stotzheim an der Kirche, 4 Fuss unter dem Fuss des Thurmes . . . . .	585.
10. Erft in Iversheim an der steinernen Brücke, 5 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	759.
11. Erft unterhalb Münstereifel an der steinernen Brücke, 5 Fuss über dem Wasserspiegel, Weg nach Flamersheim . . . . .	837.
12. Münstereifel, 2. Stock des Gymnasiums, 25.12 Fuss über dem Strassenpflaster, 30.92 Fuss über dem Erftspiegel . . . . .	889.
13. Erft in Eicherscheid, unterste Brücke, 3 Fuss über dem Wasser . . . . .	943.
14. Erft in Schönau am Steg . . . . .	1084.
15. Mahlberg, Ausgang nach Michelskirch . . . . .	1401.
16. Michelskirch, Dreieckspunkt 1r Ordnung, an der Sohle der Thüre . . . . .	1823.
17. Weg von Michelskirch nach Tondorf, 400 Ruthen von Michelskirch, 20 Ruthen östlich des Weges	1507.
18. An demselben Wege, auf der Heide, 58 Ruthen seitwärts des Waldes . . . . .	1597.
19. Fritzdorf am Hause von Sonntag No. 63 . . . . .	697.
20. Arzdorf an der Kirche . . . . .	619.
21. Weg von Arzdorf nach Bonn, 300 Ruthen von Arzdorf am Walde . . . . .	648.

Barometermessungen des Geometer Wenzel.

22. Wüschheim an der Erft . . . . .	424.
23. Gross-Büllesheim an dem Mühlengraben . . . . .	447.
24. Klein-Büllesheim . . . . .	457.
25. Weidesheim . . . . .	505.
26. Cuchenheim an der Strasse von Bonn nach Eus- kirchen . . . . .	524.
27. Roitzheim an der Erft . . . . .	524.
28. Stotzheim an dem Mühlgraben . . . . .	583.
29. Flamersheim . . . . .	594.

30. Nieder Castenholz . . . . .	677.
31. Am Wege von Palmersheim nach Rheinbach, zwischen der Lappenmühle und Rheinbach im Schorn, 650 Ruthen von Palmersheim . . . . .	543.
32. Spechelstein im Schorn, östlich von Schweinheim	1019.
33. Kirchheim . . . . .	717.
34. Unter dem Strohberg am Bach, 440 Ruthen südöstlich von Schweinheim nach Queckenberg hin	705.
35. Hufenberg, linkes Ufer des Schweinheimer Baches, 420 Ruthen von Kirchheim . . . . .	944.
36. Hahnenberg, 960 Ruth. südlich von Schweinsheim	1264.
37. Unter dem Steinbachsläger, am Anfange des Schweinheimer Baches . . . . .	948.
38. Ober den Huhllöchern am Mertensstuhl, südlich vom Steinbachsläger . . . . .	1256.
39. Am Gerstenläger, südlich von den Huhllöchern .	1267.
40. Auf dem Knipp, Wasserscheide zwischen Erft und Ahr . . . . .	1671.
41. Michelskirch, Dreieckspunkt 1r Ordnung . . . . .	1860.

Barometermessungen von v. Dechen.

42. Lützermiel, Wasserspiegel des Schwistbachs .	428.5
43. Essig, Einschnitt des Weges nach Flamersheim	481.5
44. Höhe zwischen Essig und Cuchenheim, zwischen Schwistbach und Erft . . . . .	566.1
45. Flamersheim, Marktplatz vor der Post . . . . .	584.1
46. Rheinbach, Strasse vor der Apotheke, 2 Beob. .	517.2
47. Erftspiegel in Kirspenich an der Kirche . . . . .	578.1
48. Erftspiegel in Münstereifel vor dem Gymnasium .	813.3
49. Wasserscheide zwischen Erft und Ahr, wenig südlich von Michelskirch, 2 Beob. . . . .	1504.2
50. Michelskirch, Dreieckspunkt 1r Ordnung . . . . .	1779.3
51. Hängebank des Hoffnungsschachtes, Bleierzgrube Glücksthal bei Müdscheid . . . . .	1377.0
52. Hängebank des Christianschachtes . . . . .	1420.1
53. Sohle des tiefen Stolln am Mundloche . . . . .	1151.6
54. Punkt oberhalb der Bleihütte der Grube Glücksthal, an der Vereinigung zweier Thäler, wo ein tiefer Stolln angesetzt werden könnte . . . . .	1135.0

55. Waldgrenze zwischen Wollmershoven und Flerzheim . . . . .	475.3
56. Schwistbach bei Flerzheim . . . . .	451.7
57. Kapelle bei Todenfeld. . . . .	1140.4
58. Tonnenberg Spitze, Basalt . . . . .	1041.3
59. Tomberg am Rande des Brunnen, 10 Fuss unter der Spitze, Basalt . . . . .	927.6
60. Klein Altendorf . . . . .	556.5
61. Arzdorf, am Ausgange nach Adendorf . . . . .	592.7
62. Sitzenbusch, östlich von Arzdorf, Basaltkuppe . . . . .	748.8
63. Höhe zwischen Arzdorf und Vilipp . . . . .	641.5
64. Meckenheim, Wirthshaus bei der Kirche, Parterre, im Schwistbachthale, 2 Beob. . . . .	557.7

Barometermessungen vom Bergmeister Baur.

65. Kapelle neben dem Forsthause Hospelt . . . . .	1383.0
66. Glücksthaler Zechenhaus bei Müdscheid, 3 Beob. . . . .	1119.4
67. Höhe der Grauwacke neben der höchsten der beiden Basaltkuppen von Michelskirch . . . . .	1756.2
68. Michelskirch, Flur der abgebrannten Kirche, höchste Kuppe . . . . .	1810.8

(Das Mittel aus 4 verschiedenen Messungen giebt 1824.4)

69. Höhe nördlich des Weges von Müdscheid nach Rupperath, westlich des Weges von Rupperath nach Hünkhoven . . . . .	1280.4
70. Dickwack, Dreieckspunkt, nördlich des Weges von Rupperath nach Harscheid, Grenze des Kreises Adenau . . . . .	1431.0

**Kreis Bonn.**

(Der kleine auf der rechten Rheinseite gelegene Theil des Kreises Bonn wird bei dem Sieg-Kreise aufgeführt.)

Geometrisches Nivellement des Rheins.

Linke Seite.

1. Nummerstein auf der Grenze des Regierungs-Bezirks Cöln und Coblenz . . . . .	159.602
2. Nummerstein gegenüber Böhndorf . . . . .	161.732

3. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 bei 6.884 Par. Fuss Höhe am Bonner Pegel, ebendasselbst . . . . .	148.589
4. Nullpunkt des Pegels zu Mehlem . . . . .	141.709
5. Rheinspiegel am 20. Juni 1833, Königswinter gegenüber . . . . .	146.779
6. Der Nagel mit einem Kreuze bezeichnet im Hause zum goldenen Schiffchen in Mehlem . . . . .	164.895
7. Nummerstein Dollendorf gegenüber . . . . .	154.760
8. Rheinspiegel am 20. Juni 1833, Dollendorf gegenüber . . . . .	145.396
9. Nummerstein oberhalb Suermonts Gut zu Plittersdorf	156.407
10. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 zu Plittersdorf . . . . .	144.916
11. Nummerstein Obercassel gegenüber . . . . .	158.160
12. Wasserstandszeichen vom 27. Februar 1784 in der ersten Fahrgasse zu Bonn, oberhalb der Eisbreche, auch Kopf genannt . . . . .	173.314
(Von diesem Punkte ist das Nivellement nach der Wohnung des Ober-Bergrath Burkart an der Coblenzer Chaussee und nach der Sternwarte gemacht.)	
13. Nullpunkt des Pegels zu Bonn am Rheinthor . . . . .	133.916
14. Nullpunkt des Pegels zu Bonn am Krahen . . . . .	133.969
15. Wasserstandszeichen vom 27. Februar 1784 am Rheinthor (1843 abgebrochen) . . . . .	172.000
16. Wasserstandszeichen vom 26. December 1819 am Rheinthor . . . . .	161.392
17. Wasserstandszeichen vom 21. Januar 1819 am Rheinthor . . . . .	160.335
18. Nummerstein der Mündung der Sieg gegenüber	158.273
19. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 an der Siegmündung . . . . .	138.916
20. Nummerstein Mondorf gegenüber . . . . .	147.459
21. Rheinspiegel am 20. Juni 1833, Mondorf gegenüber . . . . .	137.638
22. Nullpunkt des Pegels zu Hersel . . . . .	130.131
23. Nummerstein zu Hersel . . . . .	148.278
24. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 zu Hersel . . . . .	136.785
25. Nummerstein zu Widdig . . . . .	140.151
26. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 zu Widdig . . . . .	133.638
27. Nummerstein zu Urfeld . . . . .	140.138

28. Rheinspiegel am 20. Juni 1833 zu Urfeld	. 132.784
29. Nummerstein Lülsdorf gegenüber	. 141.609
30. Rheinspiegel am 20. Juni 1833, Lülsdorf gegenüber	. 130.962
31. Nullpunkt des Pegels zu Wesseling	. 122.690
32. Thürschwelle der Kirche zu Wesseling	. 166.811
33. Krone des Deiches nahe an der Landstrasse zwischen Wesseling und Godorf	. 150.142

Geometrisches Nivellement.

34. Wohnung des Ober-Bergraths Burkart zu Bonn Coblenzer Strasse, Hausnummer 90, oberer Stock, wo seit 1841 die Gegenbeobachtungen für die von v. Dechen angestellten Barometermessungen gemacht worden sind. Nullpunkt des Barometers	. 197.28
(Wegen Aufstellung des tragbaren Barometers wird von dieser Höhe 1.67 Par. Fuss abgezogen.)	
35. Wohnung des Oberlehrers Zirkel in dem Gymnasium in der Cölnstrasse zu Bonn, über dem Nullpunkt des Pegels 74.532 Par. Fuss	. 208.50
36. Endpunkt des Hauptschienenweges am Bahnhofe der Bonn-Cölner Eisenbahn zu Bonn	. 173.38
37. Die Mitte der untersten Stufe der Eingangstreppe an der Sternwarte zu Bonn	. 185.60
38. Die hintere rechte Ecke der obersten Stufe, da wo das Thurmgebäude aufsteht	. 190.26
39. Fussboden des Zimmers in der Sternwarte in der Ecke, des stationären Barometers Platz	. 190.34

Geometr. Nivellement von Hrn. Müllejans 1843.

Bonn-Cölner Eisenbahn.

40. Schienen auf dem Bahnhofe zu Bonn	. 173.90
(Differenz gegen das obige Nivellement 0.52 Par. Fuss.)	
41. Poppelsdorfer Allee beim Bahnhofe	. 170.06
42. Schienen am Meckenheimer (Poppelsdorfer) Wege	. 174.98
43. Schienen am Endenicher Bach	. 176.74

44. Schienen am Euskirchener (Endenicher) Wege	}	178.41
45. Schienen am Kielgraben		
46. Pfahl hinter dem Kielgraben . . . . .		172.27
47. Dransdorfer Bach, Gewölbe des Kanals . . . . .		175.64
48. Schienen am Dransdorfer Bach . . . . .		178.76
49. Schienen am Bendenweg . . . . .		179.50
50. Höchster Punkt des Terrains (No. 9, 900 Ruth. vom Anfange) . . . . .		189.20
51. Schienen daselbst . . . . .		182.08
52. Schienen, höchster Punkt (No. 12, 1200 Ruth. vom Anfange) . . . . .		183.80
53. Schienen am Bornheimer Hohlwege . . . . .		175.47
54. Schienen in der Horizontale von No. 22,6 bis 25.1 dicht hinter dem Bornheimer Hohlwege . . . . .		175.38
55. Pfahl, No. 23, das Terrain liegt etwas tiefer . . . . .		161.68
56. Pfahl, No. 25 . . . . .		177.54
57. Pfahl, No. 30 . . . . .		168.27
58. Pfahl, No. 31, 30 Ruth. vom Sechtemer Hochufer (Auftrag 19.12 Par. Fuss.)		170.44
59. Pfahl, No. 32, Höhe des Terrains auf dem Sechtemer Hochufer . . . . .		205.23
(Einschnitt 13.42 Par. Fuss.)		
60. Horizontale der Schienen von No. 33.5 bis 35.5 Anfang am Mühlenweg und Graben . . . . .		195.18
(Galeerbach und Feldweg bis No. 34.7)		

Barometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln mitgetheilt.

61. Endenich am ersten Hause links . . . . .	214.
62. Vor Duisdorf, Nummerstein 1.63 + 22 Ruthen	264.
63. Zwischen Duisdorf und Buschhoven, Nummerstein 1.76 + 5 Ruthen . . . . .	390.
64. Brücke über den Bach von Witterschlick . . . . .	318.
65. Auf der Strasse nach Buschhoven bei 4 Pappeln, Nummerstein 1.95 + 42 Ruthen . . . . .	539.
66. Weg von Arzdorf nach Bonn unterhalb Gudenau auf der Brücke, 19 Fuss über dem Wasser . . . . .	505.
67. Vilipper Rott, Haus-Nummer 107, Michel Hoffel	574.

68. Am Wege von Vilipper Rott nach Bonn , Stein bezeichnet P. No. 13. 6500 . . . . .	535.
69. Ippendorf bei der Kapelle . . . . .	505.
von Hrn. Geh.-Rath G. Bischof.	
70. Godesberg , Ruine . . . . .	369.
71. Godesberger Mineralquelle . . . . .	199.
von v. Dechen.	
72. Duisdorf , an der Strasse von Bonn nach Euskirchen , östliches Ende , Fuss des Gehänges , 2 Beob. . . . .	251.5
73. Auf der Strasse nach Buschhoven , bei 4 Pappeln , Höhe des Vorgebirges , 2 Beob. . . . .	545.5
74. Weg von Friesdorf nach Godesberg am Fusse des Vorgebirges nicht weit von dem Godesberg , Ebene des Rheinthaales . . . . .	176.4
75. Godesberg , am Fusse des Thurmes , Spitze des Berges . . . . .	379.8
76. Pech im Gudenauerthale , im Wirthshause , Parterre , 2 Beob. . . . .	251.4
77. Vilipp , an der Kirchthür , dem Schulhause gegenüber . . . . .	556.8
78. Gudenauer Windmühle , Höhe des Plateau . . . . .	603.0
79. Gudenau , 3 Fuss über dem Bachspiegel . . . . .	473.7
80. Wachberg , zwischen Vilipp und Odenhausen , Basalt . . . . .	820.2
81. Sohle des Zechenhauses an dem Dom-Steinbruch bei Berkum , Trachyt . . . . .	659.4
82. Spitze der Hohenburg bei Berkum , Trachyt , 2 Beob. . . . .	816.6
83. Höchster Punkt des Kranzes des Rodderberges an der südlichen Seite , 2 Beob. . . . .	589.9
84. Strasse von Meckenheim nach Bonn , Nummerstein 1.46 , höchster Punkt . . . . .	579.0
85. Röttchen , am Wirthshause , wo das alte Schloss gestanden hat , Nummerstein 99 . . . . .	530.4
86. An der Strasse zwischen Röttchen und Ippendorf , Brücke über den Katzenlochbach , 15 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	381.6

87. Ippendorf, zwischen den Nummersteinen 52 u. 51, Einschnitt des Weges nach dem Kreuzberg .	480.0
88. Weg zwischen Gimmersdorf und Mehlem, süd- lich von Lisse an einem steinernen Kreuze und Querwege . . . . .	605.4

**Kreis Cöln.**

**Geometrisches Nivellement des Rheins.**

**Linke Seite.**

1. Nummerstein, Langel gegenüber . . . . .	136.909
2. Wasserstand am 20. Juni 1833, Langel gegen- über . . . . .	127.334
3. Nummerstein bei Sürth . . . . .	133.964
4. Nummerstein bei Weiss . . . . .	138.677
5. Wasserstand am 20. Juni 1833 bei Weiss . . . . .	124.970
6. Nummerstein, Porz gegenüber . . . . .	133.405
7. Nummerstein, Westhofen gegenüber . . . . .	130.275
8. Nummerstein bei Rodenkirchen . . . . .	130,612
9. Wasserstand am 20. Juni 1833 bei Rodenkirchen . . . . .	119.483
10. Nummerstein am Bayenthurm in Cöln . . . . .	131.184
11. Nummerstein am Pegel in Cöln . . . . .	130.632
12. Nullpunkt des Pegels in Cöln . . . . .	110.343
13. XXVIII. Wasserstandszeichen an der Ecke des Haupt-Zollamts auf dem Fischmarkte in Cöln . . . . .	137.727
14. Menniger Stein mit A. bezeichnet an dem Ei- gelstein-Thore, an der Chaussee und der Ein- fassung-Mauer der innern Glacis-Böschung . . . . .	149.415
15. Die Krone des Riehler Deiches, 12 Ruthen vom Anfange desselben . . . . .	157.865
16. Nummerstein am Mülheimer Häuschen . . . . .	128.827
17. Wasserstand am 20. Juni 1833 am Mülheimer Häuschen . . . . .	115.184
18. Nummerstein, Stammheim gegenüber . . . . .	126.181
19. Wasserstand am 20. Juni 1833, Stammheim ge- genüber . . . . .	114.027
20. Nummerstein zu Merkenich, gegen Wissdorf . . . . .	123.970
21. Wasserstand am 20. Juni 1833 zu Merkenich . . . . .	111.228

22. Nummerstein zu Rheincassel, gegen Rheindorf .	119.144
23. Nummerstein zu Langel . . . . .	116.770
24. Nullpunkt des Pegels zu Langel . . . . .	102.252
25. Nummerstein den Bleerhöfen gegenüber . . . . .	118.827
26. Nummerstein an der Grenze des Regierungs- Bezirks Cöln und Düsseldorf . . . . .	118.906

Geometrisches Nivellement.

27. Cöln, Hohe-Strasse, Wohnung des Apotheker Heis bis 1827 . . . . .	163.64
28. Cöln, Hohe-Strasse, Wohnung des Apotheker Heis von 1828—1832 . . . . .	180.07
29. Cöln, Bureau des Kataster-Geometer Spohr, Georgenstrasse . . . . .	156.09
30. Cöln, Bureau des Kataster-Geometer Spohr, Comödienstrasse . . . . .	188.20

Geometrisches Strassen-Nivellement.

Strasse von Cöln über Bergheim nach Aachen.

31. Cöln, vor dem Hahnen-Thore . . . . .	157.99
32. Einschnitt der Strasse nach Düren . . . . .	151.20
33. $\frac{1}{2}$ Meilenstein, alter Nummerstein 20 . . . . .	159.56
34. $\frac{3}{4}$ Meilenstein, alter Nummerstein 30 . . . . .	182.18
35. 1 Meilenstein, alter Nummerstein 40 . . . . .	189.60
36. Anfang von Weiden, alter Nummerstein 47 . . . . .	183.86
37. Ende von Weiden, alter Nummerstein 49 . . . . .	181.87
38. Anfang von Königsdorf, alter Nummerstein 69 . . . . .	268.11
39. Ende von Königsdorf, alter Nummerstein 72 . . . . .	232.48
40. Kloster Königsdorf, alter Nummerstein 76 . . . . .	380.00
41. 2ter Meilenstein, alter Nummerstein 80 . . . . .	399.92
42. $2\frac{1}{4}$ Meilenstein, alter Nummerstein 90 . . . . .	397.09

Strasse von Cöln nach Düren.

43. Bei Kitschburg, am Wege nach Lind auf der Brücke . . . . .	159.11
44. In Lind, am alten Zollhause . . . . .	167.63
45. An dem Pfad nach Stottgerhoff . . . . .	189.45
46. Vorn in Marsdorf, auf dem Kanal . . . . .	181.16
47. Am Hause Forst, auf dem Kanal . . . . .	184.30

48. Anfang von Frechem, am Gemeindehause . . .	223.75
49. Benzelnath, am Wege links nach der Burg . .	370.93
50. Grenze der Bürgermeisterei Frechem und Türnich	400.70

Strasse von Cöln über Brühl nach Euskirchen.

51. An der Pumpe unter dem Severinsthore in Cöln	151.95
52. Am Todten Juden, Einschnitt der Chaussee nach Bonn . . . . .	154.12
53. Erstes Haus in Höningen . . . . .	153.08
54. Ende von Höningen . . . . .	175.54
55. Am Wege nach dem Neuenhofe . . . . .	185.85
56. Mitte von Meschenich . . . . .	175.54
57. Auf der Grenze der Bürgermeisterei Rondorf und Brühl . . . . .	182.55
58. In Brühl an dem Wege links nach der Kirche .	190.09
59. Ende von Brühl, auf der Brücke . . . . .	192.93
60. Vorn in Pingsdorf . . . . .	259.60
61. Bei Schnorrenberg, im Walde . . . . .	427.32
62. Im Walde, 390 Ruthen von Schnorrenberg ent- fernt . . . . .	462.34
63. Auf der Grenze der Bürgermeisterei Brühl .	450.27

Geometrisches Eisenbahn-Nivellement.

Rheinische Eisenbahn.

64. Schienen auf dem Stationsplatz in Cöln . . .	149.79
65. Schienen auf der Neusser Strasse . . . . .	150.73
66. Schienen, 1090 Ruthen westlich von der Neus- ser Strasse . . . . .	160.47
67. Schienen zu Müngersdorf . . . . .	177.78
68. Schienen zu Löwenich . . . . .	202.01
69. Schienen, 1100 Ruthen, westlich von Müngers- dorf . . . . .	221.33
70. Schienen bei der Bonner-Strasse . . . . .	226.10
71. Schienen unter der Chaussee von Cöln nach Aachen . . . . .	248.34
72. Schienen an der östlichen Mündung des Tun- nels von Königsdorf . . . . .	271.50
73. Schienen an der westlichen Mündung des Tun- nels von Königsdorf . . . . .	290.87

**Projekt der Bahn von Cöln nach der Belgischen  
Grenze.**

74. Kreuz auf der untern Hafenwand . . . . .	147.94
75. Bickendorf . . . . .	150.28
76. Rathershöfe . . . . .	168.65
77. Synthern . . . . .	194.39

**Bonn-Cölner Eisenbahn.**

78. Eichweg, No. 43, Anfang der Horizontale von 430 Ruthen Länge, Schienenhöhe . . . . .	190.67
79. Falkenluster Allee, No. 44.2, 2 Steine . . . . .	188.73
80. No. 46 Terrainhöhe, 35 bis 40 Ruthen vom Wassergraben . . . . .	183.52
81. Schienenhöhe auf der Cöln-Brühler Chaussee No. 49.4 . . . . .	195.51
82. Höchste Horizontale von No. 50.5 bis 53, auf 250 Ruthen Länge (No. 53 am Vochenicher Pfad) . . . . .	197.05
83. Wielerbach, Schienenhöhe . . . . .	195.75
84. Fischenich - Cölner Strasse, No. 58, Schienen- höhe . . . . .	186.56
85. Fischenich-Cölner Strasse, Terrainhöhe . . . . .	182.63
86. Kalscheuren, No. 61, Schienenhöhe . . . . .	179.66
87. Kalscheuren, No. 61, Terrainhöhe . . . . .	175.05
88. Kuhmaar Hof, No. 69.4, Schienenhöhe . . . . .	160.13
89. Kuhmaar Hof, Thürschwelle . . . . .	160.47
90. Horizontale von No. 70.1 bis 74.6 auf 450 Ru- then Länge . . . . .	158.72
91. Commandantur - Jagdbezirk bei No. 73.9, Stein No. 8, obere Kante desselben . . . . .	160.99
92. Grenzstein am Hürtherbach } . . . . .	155.63
93. Grenzstein am Bischofsweg } . . . . .	
94. Bohlenbelag des Viaducts über den Festungs- graben bei No. 76.8 . . . . .	150.16
95. Bohlenbelag des Viaducts über den Festungs- graben bei No. 77.0 . . . . .	149.49
96. Bahnhof in Cöln am St. Pantaleons-Thor, Schie- nenhöhe . . . . .	148.80

Nivellement der Bergwerksbehörde.

Brühl-Euskirchener Chaussee.

97. Nummerstein 2.44, höchster Punkt des Vorgebirges . . . . .	476.22
98. Nummerstein 2.41 . . . . .	470.29
99. Nummerstein 2.32 . . . . .	458.68
100. Nummerstein 2.29 . . . . .	452.79
101. Nummerstein 2.26 . . . . .	443.53
102. Nummerstein 2.24 . . . . .	433.20
103. Hängebank des Wasserschachtes auf Mariagrube an der Chaussee . . . . .	421.99
104. Sohle des Schachtes auf Mariagrube, Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	367.15
105. Tagesoberfläche an der Mitte des südlichen Stosses von Florentine-Tagebau . . . . .	432.12
106. Dach des Braunkohlenlagers im Florentine-Tagebau . . . . .	416.01
107. Tiefster Baupunkt im Florentine-Tagebau (Liegendes jedoch noch nicht erreicht) . . . . .	373.50
108. Boden an der südlichen Seite des Formplatzes auf Florentine . . . . .	425.55
109. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 6 auf Florentine . . . . .	439.89
110. Stollnsohle im Lichtloch No. 6 (Liegendes des Lagers ist darin noch nicht erreicht) . . . . .	367.10
111. Hausschwelle des Bruck an der Brühl-Euskirchener Chaussee unterhalb Florentine . . . . .	416.27
112. Sohle des Victoria-Stollns am Mundloche . . . . .	344.35
113. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 auf Victoria . . . . .	373.62
114. Stollnsohle im Lichtloche No. 4 zugleich Liegendes des Lagers . . . . .	355.30
115. Bohrversuch an der Lenterbach . . . . .	401.04
116. Dach des Braunkohlenlagers in dem Bohrloche an der Lenterbach . . . . .	385.94
117. Liegendes des Braunkohlenlagers in dem Bohrloche an der Lenterbach . . . . .	373.71
118. Boden nahe beim Rheindorfer Stolln-Mundloche . . . . .	404.78
119. Sohle des Rheindorfer Stolln am Mundloche . . . . .	388.92

120.	Hängebank des Rheindorfer Stollnlichtlochs No. 4	431.79
121.	Hängebank des Rheindorfer Stollnlichtlochs No. 5	431.52
122.	Stollnsohle des Rheindorfer Stolln im Lichtloch No. 5, Liegendes des Lagers . . . . .	394.67
123.	Nordwestliche Ecke des Abbaustosses im Colonia- Tagebau, Dach des Braunkohlenlagers . . . . .	417.37
124.	Oberfläche am Abbaustoss im Colonia-Tagebau	425.10
125.	Liegendes des Braunkohlenlagers im Colonia- Tagebau . . . . .	395.60
126.	Sohle im Colonia-Tagebau am Pfannenschoppen	406.75
127.	Ausfluss des alten Wasserstollns auf Colonia, Wasserspiegel des Pfuhs . . . . .	388.70
128.	Dach des Braunkohlenlagers am südlichen Ab- baustoss auf Colonia . . . . .	435.73
129.	Liegendes des Braunkohlenlagers am südlichen Abbaustoss auf Colonia . . . . .	400.69
130.	Oberfläche am südlichen Abbaustoss auf Colonia	441.26
131.	Zusammenfluss des Holzbachs und Rheindorfer Bachs (ungefähre Sohle des anzusetzenden Stolln)	385.38
132.	Oberfläche beim Versuchbohrloch No. 1 des neuen Stollns . . . . .	433.83
133.	Dach des Braunkohlenlagers in dem Versuch- bohrloch No. 1 . . . . .	420.30
134.	Liegendes des Braunkohlenlagers in dem Ver- suchbohrloch No. 1 . . . . .	400.88
135.	Oberfläche beim Versuchbohrloch No. 2 des neuen Stolln . . . . .	449.93
136.	Dach des Braunkohlenlagers im Versuchbohr- loch No. 2 . . . . .	425.46
137.	Liegendes des Braunkohlenlagers im Versuch- bohrloch No. 2 . . . . .	399.05
138.	Dach des Braunkohlenlagers auf Hoffnung Ta- gebau . . . . .	400.14
139.	Hängebank des Stollnlichtloch No. 4 auf dem Flügelorte im Hoffnung-Felde . . . . .	390.87
140.	Stollnsohle und Liegendes des Braunkohlenla- gers im Lichtloche No. 4 . . . . .	359.95
141.	Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 auf Pan- talon . . . . .	402.70

142.	Stollnsohle und Liegendes des Braunkohlenlagers am Abbaustosse, dem Lichtloche No. 4 gegenüber auf Pantaleon . . . . .	414.75
143.	Hängebank des Stollnlichtlochs No. 1 auf Hoffnung und Pantaleon Stolln . . . . .	375.99
144.	Stollnsohle im Lichtloch No. 1 auf Hoffnung und Pantaleon . . . . .	359.89
145.	Mundloch des Stollns von Hoffnung u. Pantaleon	356.82
146.	Cöln-Euskirchener Chaussee, Nummerstein 2.13	334.04
147.	2ter Meilenstein von Cöln nach Lieblar . . . . .	355.59
148.	Dach des Braunkohlenlagers am südwestlichen Stosse des Tagebaues von St. Gertrud . . . . .	377.90
149.	Oberfläche am Tagebau von St. Gertrud . . . . .	397.87
150.	Liegendes des Braunkohlenlagers am Tagebau von St. Gertrud . . . . .	345.70
151.	Nördlicher Stoss des Tagebaues auf Catharinenberg in der Gabgey, Dach des Braunkohlenlagers . . . . .	372.01
152.	Oberfläche am Tagebau auf Catharinenberg . . . . .	381.67
153.	Gegenwärtige Abbausohle im Tagebau auf Catharinenberg . . . . .	353.69
154.	Liegendes des Braunkohlenlagers auf Catharinenberg . . . . .	343.02
155.	Hängebank des Stollnlichtlochs No. 2 von Catharinenberg . . . . .	352.55
156.	Stollnsohle am Lichtloch No. 2 von Catharinenberg . . . . .	331.30
157.	Sohle am Mundloch des Stolln von Catharinenberg (angeblich Liegendes des Braunkohlenlagers) . . . . .	328.39
158.	Haspelgevier im nordwestlichen Stosse des Tagebaues von Roddergrube . . . . .	346.80
159.	Hangendes des Braunkohlenlagers auf Roddergrube . . . . .	351.30
160.	Oberfläche am Tagebau von Roddergrube . . . . .	365.79
161.	Liegendes des Braunkohlenlagers im Tagebau von Roddergrube . . . . .	307.82
162.	Hängebank des letzten offenen Stollnlichtlochs No. 2 auf Roddergrube . . . . .	333.42

163. Stollnsohle im Stollnlichtloch No. 2 auf Roddergrube . . . . .	302.50
164. Firste des Stollnmundlochs der Roddergrube . . . . .	304.91
165. Stollnsohle am Mundloch auf Roddergrube . . . . .	299.87
166. Höhe des Weges zwischen der Henners- und Roddergrube . . . . .	348.31
167. Lochstein an der südwestlichen Ecke des Umschlagbaues am Wege von Rodderhof nach Hennersgrube . . . . .	327.34
168. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 3 auf Hennersgrube . . . . .	300.44
169. Stollnsohle im Lichtloch No. 3 auf Hennersgrube . . . . .	277.25
170. Hängebank des Lichtlochs No. 2 auf Hennersgrube . . . . .	299.45
171. Stollnsohle und Liegendes des Braunkohlenlagers im Lichtloch No. 2 auf Hennersgrube . . . . .	276.27
172. Firste des Stollnmundlochs auf Hennersgrube . . . . .	279.81
173. Sohle am Stollnmundloch auf Hennersgrube . . . . .	273.76
174. Oberfläche bei einem alten Schurfe am westlichen Ende von Kierberg . . . . .	338.91
175. Dach des Braunkohlenlagers am westlichen Ende von Kierberg . . . . .	324.38
176. Liegendes des Braunkohlenlagers am westlichen Ende von Kierberg . . . . .	315.73
177. Thürschwelle des Schleusenhäuschen am Sammelteich für die Wasserleitung des Brühler Schlosses, 300 Lachter nördlich von Kierberg . . . . .	301.23
178. Wasserspiegel des Sammelteiches . . . . .	299.94
179. Schienen der Bonn-Cölner Eisenbahn auf der Chaussee von Cöln nach Brühl . . . . .	198.72

(Nach dem Eisenbahn - Nivellement von Müllejäns ist diese Höhe 195.51; Differenz 3.21 Par. Fuss; nach einem andern Eisenbahn - Nivellement ist die Höhe 198.74; Differenz 0.02 Par. Fuss.)

180. Sockel des steinernen Kreuzes im oberen Theile von Vochem . . . . .	356.61
181. Hängebank des Schachtes No. 2 der Weilergrube . . . . .	357.12

182. Hängebank des Schachtes No. 1 der Weilergrube . . . . .	353.26
183. Sohle des Schachtes No. 1 der Weilergrube . . . . .	305.92
184. Thürschwelle des Bassins für die Wasserleitungen zum Weilerhof . . . . .	339.81
185. Wasserspiegel des Bassins für den Weilerhof . . . . .	338.97
186. Prellstein an der südwestlichen Hausecke des Hauses von Bentleb zu Weilerhof . . . . .	329.42
187. Stollnsohle am Mundloche der Weilergrube . . . . .	385.82
188. Hausschwelle an der Nordseite des Hauses von Bentleb zu Weilerhof . . . . .	309.77
189. Hölzernes Kreuz am Kreuzwege von Fischeneich auf der Höhe des Vorgebirges . . . . .	405.57
190. Sockel des steinernen Kreuzes am Kreuzwege auf der Höhe westlich von Vochem, an einem Lochsteine von Wilhelmglück . . . . .	418.51
191. Alter Schurf etwa 200 Lachter westlich von Kierdorf an der Berghöhe . . . . .	367.12
192. Sockel des steinernen Kreuzes am Wege auf der Höhe, etwa 100 Lachter westlich von Kentenich . . . . .	392.48
193. Nordwestliche Ecke der Steigerwohnung auf Francisca-Grube . . . . .	364.36
194. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 7 am westlichen Stosse des Tagebaues auf Francisca . . . . .	351.03
195. Sohle des Stollns im Lichtloch No. 7 auf Francisca und Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	311.10
196. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 8 auf Francisca . . . . .	380.00
197. Dach des Braunkohlenlagers im Lichtloch No. 8 der Francisca-Grube . . . . .	358.75
198. Sohle des Lichtlochs No. 8 der Francisca-Grube und Liegendes des Braunkohlengebirges . . . . .	320.10
199. Stollnsohle am Mundloch des Francisca-Stolln . . . . .	301.85
200. Dach des Braunkohlenlagers auf Ritter- und Renners-Tagebau . . . . .	350.32
201. Oberfläche am Tagebau der Ritter- u. Rennersgrube . . . . .	388.96
202. Altes Bohrloch, Hängebank am neuen Tagebau von Hürtherberg . . . . .	303.77

203. Dach des Braunkohlenlagers in dem alten Bohrloche am neuen Tagebau von Hürtherberg . . . . .	274.14
204. Liegendes des Braunkohlenlagers in dem Bohrloche auf Hürtherberg . . . . .	227.12
205. Pfahl im Tagebau von Hürtherberg . . . . .	297.13
206. Thürschwelle des Zechenhauses auf Hürtherberg	292.29
207. Schienenbahn in der Förderstrecke des Tagebaues auf Hürtherberg . . . . .	271.19
208. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 auf Hürtherberg . . . . .	286.82
209. Dach des Braunkohlenlagers im Lichtloche No. 4 auf Hürtherberg . . . . .	263.63
210. Liegendes des Braunkohlenlagers im Lichtloche No. 4 auf Hürtherberg . . . . .	241.09
211. Sohle des Stolln im Lichtloche No. 4 auf Hürtherberg . . . . .	231.43
212. Sohle am Stollnmundloch auf Hürtherberg . . . . .	225.74
213. Am Kreuzwege von Theresia nach Hermühlheim und Hermühlheimer Burg . . . . .	267.29
214. Hängebank des Stollnlichtloches No. 6 auf Theresia . . . . .	284.52
215. Sohle des Lichtlochs No. 6 auf Theresia . . . . .	229.72
216. Hängebank des Schachtes No. 16 auf Theresia . . . . .	229.89
217. Sohle des Schachtes No. 16 auf Theresia und Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	242.18
218. Hängebank des Schachtes No. 14 auf Theresia . . . . .	294.61
219. Sohle des Schachtes No. 14 auf Theresia und Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	238.57
220. Hängebank des Schachtes No. 12 auf Theresia . . . . .	300.65
221. Sohle des Schachtes No. 12 auf Theresia . . . . .	231.73
222. Hängebank des Schachtes No. 13 auf Theresia . . . . .	310.12
223. Sohle des Schachtes No. 13 auf Theresia . . . . .	237.33
224. Hängebank des westlichen neuen Schachts auf Theresia . . . . .	315.00
225. Sohle des westlichen neuen Schachtes auf Theresia . . . . .	237.07
226. Hängebank des südlichen Schachts No. 6 auf Pescherwerk . . . . .	338.65

227. Sohle des südlichen Schachtes No. 6 auf Pescherwerk . . . . .	284.58
228. Hängebank des nördlichen Schachtes No. 5 auf Pescherwerk . . . . .	335.14
229. Wegweiser nach Hürth, Altstätten, Zisselsmaar und Hermühlheim . . . . .	337.76
230. Auf dem Haltstein hinter dem steinernen Kreuze, Mitte in Burbach . . . . .	240.53
231. Auf dem westlichen Prellstein neben dem Heiligenhäuschen, 100 Lachter von Burbach an der Cölner Strasse . . . . .	227.56
232. Sohle des Theresia-Stolln am Mundloche . . . . .	208.19
233. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 205 . . . . .	405.65
234. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 211, höchster Punkt der Chaussee auf dem Vorgebirge . . . . .	435.29
235. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 2.17 . . . . .	433.40
236. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 2.23 . . . . .	434.22
237. Chaussee von Cöln nach Lieblar, Nummerstein 2.28 . . . . .	430.77
238. Dach des Braunkohlenlagers im Tagebau auf Gotteshülfe . . . . .	316.84
239. Oberfläche im Tagebau auf Gotteshülfe . . . . .	345.83
240. Hängebank des Stollnschachtes am Tagebau auf Gotteshülfe . . . . .	303.57
241. Stollnsohle am Schacht auf Gotteshülfe . . . . .	258.48
242. Hängebank des Schachts No. 1 auf Gotteshülfe . . . . .	319.33
243. Stollnsohle am Schacht No. 1 auf Gotteshülfe . . . . .	261.83
244. Schwelle des Zechenhauses im Tagebau auf Gotteshülfe . . . . .	329.62
245. Stollnsohle am Röschenmundloch von Gotteshülfe in Gleuel . . . . .	251.66
246. Dach des Braunkohlenlagers, Mitte des westlichen Stosses im Bachemer Tagebau . . . . .	301.44
247. Oberfläche am Bachemer Tagebau . . . . .	315.94

248. Hängebank des Stollnlichtlochs, Mitte der nördlichen Seite im Bachemer Tagebau . . . . .	285.67
249. Stollnsohle in dem Lichtloche in der Mitte der nördlichen Seite am Bachemer Tagebau . . . . .	260.55
250. Liegendes des Braunkohlenlagers in dem Bohrloche in dem Lichtloche an der nördlichen Seite des Bachemer Tagebaues . . . . .	246.05
251. Schwelle der Steigerwohnung im Bachemer Tagebau . . . . .	288.19
252. Schwelle des nördlichsten Hauses in Bachem am Wege . . . . .	290.21
253. Thürschwelle der Kirche zu Bachem . . . . .	265.87
254. Sohle des Bachemer oder Clarenberger Stolln am Mundloche . . . . .	259.81
255. Hängebank des Lichtlochs No. 1 auf dem Fortuna-Stolln . . . . .	273.78
256. Stollnsohle in dem Lichtloche No. 1 auf Fortuna . . . . .	257.68
257. Lochstein No. 13 der Concession Sibilla . . . . .	345.09
258. Thürschwelle der Steigerwohnung auf Herbertskaul . . . . .	346.19
259. Lochstein No. 6 der Jacobsgrube neben dem Stein (No. 14) von Sibilla . . . . .	364.13
260. Thürschwelle des Zechenhauses von Jacobsgrube . . . . .	379.21
261. Hängebank des Schachtes No. 2 von Jacobsgrube . . . . .	383.21
262. Hängebank des westlichen Schachtes No. 1 von Jacobsgrube . . . . .	389.29
263. Hängebank des westlichen Schachtes No. 3 von Jacobsgrube . . . . .	382.58
264. Lochstein No. 4 der Jacobsgrube . . . . .	384.27
265. Hängebank des Schachtes No. 3 auf Klespesgrube . . . . .	365.77
266. Sohle des Schachtes No. 3 auf Klespesgrube . . . . .	312.94
267. Schwelle der unteren Thür im Zechenhaus im Tagebau von Sibilla . . . . .	309.84
268. Dach des Braunkohlenlagers im Tagebau von Sibilla . . . . .	307.20
269. Liegendes des Braunkohlenlagers im Tagebau von Sibilla . . . . .	280.28

270. Stollnsohle beim Tagebau von Sibilla . . . . .	286.59
271. Hängebank des Stolllichtlochs No. 3 auf Sibilla	304.60
272. Stollnsohle beim Lichtloch No. 3 auf Sibilla . . . . .	286.57
273. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 2 auf Sibilla	299.58
274. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 1 auf Sibilla	289.93
275. Chaussee von Cöln nach Düren, Nummerstein 1.65 von der Westseite von Frechem . . . . .	290.68
276. Sohle des Sibilla-Stolln am Mundloch der Rösche	279.41
277. Chaussee von Cöln nach Düren, Nummerstein 1.79 östlich von Benzelrath . . . . .	361.45
278. Chaussee von Cöln nach Düren, Nummerstein 1.85 westlich von Benzelrath . . . . .	388.61
279. Chaussee von Cöln nach Düren, Nummerstein 1.94 höchster Punkt derselben auf dem Vorgebirge	403.71

### Kreis Bergheim.

#### Geometrisches Nivellement.

#### Strasse von Cöln nach Aachen.

1. 2 $\frac{1}{2}$ Meilenstein, alte Nummer 100 . . . . .	264.13
2. An der Nadeln-Kuhl, alte Nummer 104 . . . . .	263.07
3. Anfang von Quadrath . . . . .	250.36
4. Höchster Punkt zwischen Quadrath und Kenten alte Nummer 108 + 8 Ruthen . . . . .	273.22
5. 2 $\frac{3}{4}$ Meilenstein, alte Nummer 110 . . . . .	250.43
6. Anfang von Kenten, alte Nummer 117 . . . . .	246.57
7. Ende von Kenten, alte Nummer 118 . . . . .	240.85
8. 3ter Meilenstein, alte Nummer 120 . . . . .	292.72
9. Mitte der Erftbrücke von Bergheim, alte Nummer 123 + 9 Ruthen . . . . .	221.69
10. Auf der Erftbrücke in Bergheim, alte Nummer 124 + 14 Ruthen . . . . .	218.55
11. Am Thor, Ende von Bergheim, alte Nummer 125 + 10 Ruthen . . . . .	216.46
12. Auf der Erftbrücke von Sieverich; alte Nummer 127 + 40 Ruthen . . . . .	220.16
13. 3 $\frac{1}{4}$ Meilenstein, alte Nummer 130 . . . . .	221.51
14. Dicht von Elsdorf, alte Nummer 151 + 2 Ruthen	264.36
15. Ende von Elsdorf, alte Nummer 154 . . . . .	262.35

16. Auf der Escher Brücke, alte Nummer 162 + 40 Ruthen . . . . .	277.88
17. 4¼ Meilenstein, alte Nummer 170 . . . . .	297.01
18. 4½ Meilenstein, alte Nummer 180 . . . . .	380.88
19. Auf der Brücke in Steinstrasse, alte Nummer 181 + 40 Ruthen . . . . .	290.19
20. Ende von Steinstrasse, alte Nummer 184 + 30 Ruthen, Regierungs-Bezirk Aachen . . . . .	303.84

**Strasse von Cöln nach Düren.**

21. Mitte von Grefrath . . . . .	381.84
22. Ende von Möderath . . . . .	247.55
23. Kerpen . . . . .	270.05
24. Berghausen, am Wege nach der Burg . . . . .	294.35
25. Mitte von Blatzheim . . . . .	303.45
26. Grenze des Regierungs-Bezirks Cöln und Aachen . . . . .	340.49

**Geometrisches Nivellement der Eisenbahn.**

**Rheinische Eisenbahn.**

27. Westliche Mündung des Königsdorfer Tunnel, Schienen . . . . .	290.87
28. Horrem auf der Brücke . . . . .	258.94
29. Auf der westlichen Brücke über die Erft . . . . .	244.46
30. 160 Ruthen östlich von Sehnrath . . . . .	244.46
31. Bei Sehnrath . . . . .	251.26
32. 1712 Ruthen, westlich von Sehnrath . . . . .	334.38
33. Bei Buir . . . . .	348.85

**Project der Bahn von Cöln nach der Belgischen Grenze.**

34. Bei Fliesteden . . . . .	249.78
35. Bei Büsdorf . . . . .	248.19
36. Bei Nieder-Assem . . . . .	259.23
37. Klammer am Scheunenthor des Wilh. Aussem zu Nieder-Assem . . . . .	267.08
38. Thürschwelle des Hauses Holtorf . . . . .	293.40
39. Höchster Punkt des Vorgebirges bei Haus Holtorf . . . . .	342.19
40. ¼ Meilenstein zwischen Quadrath und Kenten . . . . .	238.11
41. Chaussee am ¼ Meilenstein zwischen Quadrath und Kenten . . . . .	234.33

42. Thal der Erft bei Quadrath . . . . .	210.03
43. Grundbett der Erft bei Quadrath . . . . .	202.74
44. Fensterbalken bei Wittwe Schiffers zu Manheim .	291.45
Nivellement der Bergwerks-Behörde.	
45. Chaussee von Cöln nach Düren, 2ter Meilenstein von Cöln . . . . .	401.06
46. Thürschwelle des Barrierehauses von J. Kaul zu Grefrath . . . . .	398.49
47. Nummerstein 2.09, höchster Punkt der Chaussee in Grefrath . . . . .	397.22
48. Nummerstein 2.16 zwischen Grefrath und Mörderath . . . . .	380.53
49. Hölzernes Kreuz an einem Kreuzwege zwischen Habelrath und Grefrath . . . . .	393.64
50. Thürschwelle des Gürzenich in Habelrath .	386.60
51. Dach des Braunkohlenlagers im Brunnen zu Habelrath . . . . .	354.43
52. Südöstlicher Lochstein von Röttchen an einer Waldecke . . . . .	363.07
53. Hängebank des neuen Schachtes No. 2 auf Röttchen . . . . .	365.43
54. Hängebank des alten Schachtes No. 2 auf Röttchen . . . . .	353.65
55. Stollnsohle im alten Schachte No. 2 auf Röttchen	293.23
56. Hängebank des alten Schachtes No. 1 auf Röttchen . . . . .	351.99
57. Sohle des alten Schachtes No. 1 auf Röttchen .	299.77
58. Hängebank des neuen Schachtes No. 1 auf Röttchen . . . . .	354.45
59. Hängebank des Schachtes No. 3 auf Röttchen .	355.56
60. Hängebank des Schachtes No. 4 auf Röttchen .	354.64
61. Hängebank des Schachtes No. 5 auf Röttchen .	351.51
62. Thürschwelle der Steigerwohnung auf Röttchen .	326.72
63. Hängebank des Lichtlochs im Stollnflügelort auf Röttchen . . . . .	301.61
64. Zeichen auf der hölzernen Brücke über die Eisenbahn, Röttchen gegenüber . . . . .	299.30
65. Sohle des Stollns von Röttchen, am Mundloch .	274.43

66. Chaussee von Cöln nach Aachen, Nummerstein 2.10 höchster Punkt des Vorgebirges . . . . .	411.48
67. Chaussee von Cöln nach Aachen, Nummerstein 2.15	375.43
68. Chaussee von Cöln nach Aachen, 2½ Meilenstein .	390.69
69. Chaussee von Cöln nach Aachen, Nummerstein 2.31, etwa 17 Ruthen östlich des Weges nach Beis- selsgrube . . . . .	395.64
70. Hängebank des Schachtes No. 7 auf Beisselsgrube	390.04
71. Dach des Braunkohlenlagers im Schacht No. 7 auf Beisselsgrube . . . . .	289.95
72. Grundwasserstand im Schachte No. 7 auf Beis- selsgrube . . . . .	268.69
(Mächtigkeit des Braunkohlenlagers unbekannt.)	
73. Hängebank des Schachtes No. 6 auf Beisselsgrube	391.47
74. Stollnsohle im Schachte No. 7 auf Beisselsgrube .	269.10
75. Hängebank des Kunstschachtes im Tagebau der Beisselsgrube . . . . .	285.44
76. Wasserstand im Kunstschachte, Abfluss im Stolln	268.43
77. Hängebank des Stollnlichtloches zwischen dem Kunstschachte und der Steigerwohnung im Ta- gebau . . . . .	287.20
78. Stollnsohle im Lichtloche zwischen dem Kunst- schachte und der Steigerwohnung . . . . .	264.66
79. Dach des Braunkohlenlagers im östlichen Stosse des Tagebaues der Beisselsgrube . . . . .	288.75
80. Oberfläche am östlichen Stosse des Tagebaues der Beisselsgrube . . . . .	303.56
81. Zeichen an der Buschecke bei Ichendorf . . . . .	295.98
82. Kniefall am Heiligenhäuschen zwischen Ichen- dorf und Schlenderhan-Grube . . . . .	261.13
83. Sockel des ½ Meilensteins auf der Cöln-Aachener Chaussee, nahe westlich von Ichendorf . . . . .	251.39
84. Sohle des Stollns der Beisselsgrube zu Ichendorf am Mundloch der Rösche . . . . .	250.49
85. Wasserspiegel der kleinen Erft unterhalb der Pleissmühle . . . . .	220.80
86. Thürschwelle des Zechenhauses in Schlenderhans Tagebau . . . . .	305.64
87. Dach des Braunkohlenlagers an dem östlichen	

Stosse des Tagebaues von Schlenderhan (Mächtigkeit unbekannt)	302.53
88. Oberfläche am Tagebau von Schlenderhan	283.21
89. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 2 auf Schlenderhan	291.79
90. Stollnsohle im Lichtloch No. 2 auf Schlenderhan	277.94
91. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 1 auf Schlenderhan	292.35
92. Sohle des Stollns von Schlenderhan am Mundloche	277.25
93. Hängebank des Schachtes im nördlichen Felde des Tagebaues von Schlenderhan	313.99
94. Hängebank des Stollnlichtloches No. 3 von Urwelt	314.91
95. Hausschwelle der Steigerwohnung auf Urwelt	367.25
96. Hängebank des Schachtes No. 7 von Urwelt	357.96
97. Stollnsohle im Schachte No. 7 auf Urwelt	279.76
98. Hängebank des Schachtes No. 8 auf Urwelt	362.84
99. Hängebank des östlichen Schachtes No. 6 auf Urwelt	372.11
100. Sohle des östlichen Schachtes No. 6 auf Urwelt	285.80
101. Hängebank des östlichen Schachtes No. 8 auf Urwelt	369.95
102. Sohle des östlichen Schachtes No. 8 auf Urwelt	282.35
103. Dach des Braunkohlenlagers im östlich. Schachte No. 8 (Mächtigkeit des Braunkohlenlagers unbekannt)	317.77
104. Fuss des ersten westlichen Wetterthurmes auf dem Königsdorfer Tunnel (13.21 Par. Fuss hoch und 13.21 Par. Fuss über dem Terrain)	415.35
105. Fuss des zweiten Wetterthurmes auf dem Königsdorfer Tunnel (9.99 Par. Fuss hoch und 13.21 Par. Fuss über dem Terrain)	421.88
106. Fuss des dritten Wetterthurmes auf dem Königsdorfer Tunnel (10.31 Par. Fuss hoch und 19.32 Par. Fuss über dem Terrain)	414.31
107. Fuss des vierten Wetterthurmes auf dem Königsdorfer Tunnel (10.31 Par. Fuss hoch und 19.32 Par. Fuss über dem Terrain)	414.76

108.	Fuss des fünften östlichsten Wetterthurmes auf dem Königsdorfer Tunnel (12.56 Par. Fuss hoch und 13.21 Par. Fuss über dem Terrain)	376.39
109.	Chaussee von Cöln nach Düren auf der Brücke über die kleine Erft am westlichen Ende von Möderath	255.00
110.	Wasserspiegel der kleinen Erft am westlichen Ende von Möderath	239.54
111.	Chaussee von Cöln nach Düren, Mitte der Erftbrücke am Einflusse des Kerpener Baches	255.29
112.	Wasserspiegel der Erft an dieser Brücke, bei kleinem Wasserstande	241.18
113.	Rheinische Eisenbahn, über dem ersten Wege von Golzenkirchen nach Horrem, Schienen	259.39
114.	Auf einem Steine am Durchgange dieses Weges unter der Eisenbahn	238.31
115.	Hölzernes Kreuz an der westlichen Seite des Weges nach Golzenkirchen	242.01
116.	Auf den Schienen am Stationshause zu Horrem	263.32
117.	Kreuz an der Chaussee im östlichen Theile von Möderath	268.01
118.	Lochstein von Friedr. Wilh. Maximilian am Heiligenhäuschen, nordwestlich von Füssenich am Wege nach Möderath	300.78
119.	Basaltstein an der Waldgrenze am westlichen Ende des Tagebaues zu Türnich	305.22
120.	Hängebank des Stollnlichtlochs No. VI, Mitte des Abbaustosses im Tagebau von Friedr. Wilhelm Maximilian	302.79
121.	Dach des Braunkohlenlagers im Stollnlichtloch No. VI auf Friedr. Wilh. Maximilian	306.07
122.	Oberfläche am Tagebau auf Friedr. Wilhelm Maximilian	318.95
123.	Thürschwelle des Zechenhauses im Türnicher Tagebau	311.36
124.	Sockel des steinernen Kreuzes an der südlichen Ecke des Türnicher Tagebaues	314.65
125.	Sohle des Türnicher Stolln am Mundloche auf Friedr. Wilh. Maximilian	259.73

126. Hängebank des nördlichen Schachtes auf Wolfswerk . . . . .	422.68
127. Sohle des Schachtes auf Wolfswerk . . . . .	324.77
128. Hängebank des südlichen Schachtes auf Wolfswerk . . . . .	424.55
129. Sohle des südlichen Schachtes auf Wolfswerk, gleichzeitig Wasserstand . . . . .	325.68
130. Heiligenhäuschen auf der Höhe des Vorgebirges, 200 Lachter östlich von Balkhausen . . . . .	433.41
131. Sockel des steinernen Kreuzes östlich des Pastorats zu Balkhausen . . . . .	299.55
132. Hängebank des Wetterschachtes auf Sebastian . . . . .	384.63
133. Hängebank des Förderschachtes auf Hoffnung . . . . .	413.48
134. Sohle des Schachtes auf Hoffnung und Wasserstand in demselben . . . . .	316.87
135. Hängebank des Wetter- und Wasserschachtes auf Hoffnung . . . . .	412.09
136. Hängebank des Förderschachtes von Walrafsgrube . . . . .	386.56
137. Dach des Braunkohlenlagers im Förderschachte auf Walrafsgrube . . . . .	347.92
138. Sohle des Förderschachtes auf Walrafsgrube . . . . .	328.59
139. Hängebank des Wetterschachtes auf Walrafsgrube . . . . .	385.47
140. Hängebank des Förderschachtes auf Weltersgrube . . . . .	397.76
141. Dach des Braunkohlenlagers im Förderschachte auf Weltersgrube . . . . .	368.77
142. Sohle im Förderschachte und Wasserstand auf Weltersgrube . . . . .	330.12
143. Hängebank des Wetterschachtes auf Weltersgrube . . . . .	401.67
144. Kreuz, 55 Ruthen nördlich von Balkhausen . . . . .	302.72
145. Nordwestlicher Lochstein der Hubertusgrube am Olesheimer Wege . . . . .	318.41
146. Auf einem hölzernen Kreuze unterhalb der Annagrube . . . . .	350.28
147. Hängebank des Stolllichtlochs No. 5 auf Hubertus . . . . .	335.54

148.	Stollnsohle im Lichtloch No. 5 auf Hubertus .	338.25
149.	Thürschwelle des Zechenhauses im Hubertus- Tagebau . . . . .	355.81
150.	Auf dem in der südöstlichen Ecke des Huber- tus-Tagebaues stehenden Lochsteine . . . . .	367.20
151.	Dach des Braunkohlenlagers im Hubertus-Ta- gebau . . . . .	386.52
152.	Liegendes des Braunkohlenlagers im Bohrloch No. 2 auf Hubertus . . . . .	337.54

**Sieg - Kreis.**

(Einschliesslich des auf der rechten Rheinseite gelegenen  
Theiles des Kreises Bonn.)

**Nivellement des Rheins.**

**R e c h t e S e i t e.**

1.	Nagel am Thürpfosten der Breidbacher Mühle	176.209
2.	Wasserstand an der Breidbacher Mühle am 20. Juni 1833 . . . . .	152.164
3.	Nummerstein in Rhöndorf am Honnefer Wege, an der Kapelle . . . . .	186.640
4.	Wasserstand zu Rhöndorf am 20. Juni 1833 .	148.423
5.	Nummerstein oberhalb Mäurer's Garten zu Kö- nigswinter . . . . .	158.656
6.	Nummerstein zu Dollendorf . . . . .	152.538
7.	Wasserstand zu Dollendorf am 20. Juni 1833 .	145.232
8.	Nummerstein zu Obercassel . . . . .	160.056
9.	Nummerstein zu Beuel . . . . .	154.270
10.	Wasserstand zu Beuel am 20. Juni 1833 .	141.791
11.	Kopffläche eines Wasserlandssteines an dem Wege von Beuel nach Siegburg, „Anno 1784 <sup>27</sup> / <sub>2</sub> hat allhier der Rhein gestanden,“ 250 Ru- then vom Rhein entfernt . . . . .	173.979
12.	Fuss dieses Steins . . . . .	172.240
13.	Nummerstein an der Sieg . . . . .	153.741
14.	Wasserstand an der Sieg am 20. Juni 1833 .	136.788
15.	Nummerstein zu Mondorf . . . . .	148.898

16. Auf der Thürschwelle der Kirche zu Mondorf .	173.797
17. Nummerstein zu Niedercassel . . . . .	144.794
18. Nummerstein zu Lülsdorf . . . . .	143.152
19. Wasserstand zu Lülsdorf am 20. Juni 1833 .	131.023
20. Nummerstein, Wesseling gegenüber . . . . .	145.126
21. Wasserstand, Wesseling gegenüber am 20. Juni 1833 . . . . .	129.742

Strassen-Nivellement.

Projektirte Strasse von Bonn über Siegburg nach  
Overath (jetzt ausgeführt):

22. Nummerpfahl 0 in Beuel . . . . .	156.08
23. Thürschwelle des Hauses No. 45 in Beuel . .	159.84
24. Nummerpfahl 32 am Wege von Vilich nach Ramersdorf . . . . .	181.49
25. Nummerpfahl 68 am Fusse des steinernen Kreu- zes, unweit des Weges nach Pützchen . . .	185.17
26. Nummerpfahl 96 am Wege von Vilich-Mühldorf nach Bechlinghoven . . . . .	191.38
27. Nummerpfahl 108 + 4 Ruthen, Grenze der Bür- germeisterei Vilich und Menden . . . . .	196.31
28. Nummerpfahl 122 in Hangelar . . . . .	198.82
29. Haushürschwelle des Phil. Winterscheid in Han- gelar . . . . .	203.04
30. Nummerpfahl 140, höchster Punkt zwischen Han- gelar und Siegburg . . . . .	202.68
31. Nummerpfahl 161, südwärts von Siegburg .	173.57
32. Chaussee von Siegburg nach Ueckerath (Frank- furter Strasse) Nummerstein 3.79 . . . . .	173.67
33. Chaussee von Siegburg nach Ueckerath, Num- mer 377 + 6 Ruthen, Brücke über den Müh- lengraben . . . . .	181.01
34. Chaussee von Siegburg nach Ueckerath, Num- merstein 372 + 10 Ruthen in Siegburg . . .	203.80
35. Oestliche Thürschwelle des Hauses No. 82 in Siegburg . . . . .	204.80
36. Chaussee von Cöln nach Siegburg, Nummer- stein 365 . . . . .	199.43

37. Nummerpfahl 0 der projektirten Strasse von Siegburg nach Overath . . . . .	201.55
38. Nummerpfahl 7 in der Aulgasse . . . . .	213.40
39. Nummerpfahl 25 zwischen der Aulgasse u. Lohmar	245.59
40. Nummerpfahl 70 zwischen der Aulgasse u. Lohmar	187.05
41. Nummerpfahl 112 an Lohmar . . . . .	199.14
42. Nummerpfahl 143 an dem Jobach . . . . .	210.16
43. Nummerpfahl 181 an Donrath zunächst der Agger	201.55
44. Nummerpfahl 236 zu Kreuznaaf . . . . .	218.61
45. Nummerpfahl 0 auf der Brücke über den Naafbach . . . . .	219.74
46. Nummerpfahl 22 zu Peisel . . . . .	222.41
47. Nummerpfahl 60 zu Müllerhof . . . . .	228.36
48. Nummerpfahl 89 auf der Brücke über die Agger bei Auellerhof . . . . .	236.82
49. Nummerpfahl 130 an der Bachernmühle . . . . .	250.90
50. Nummerpfahl 148 bei Turmsauel (Tarnisauel) . . . . .	257.19

Barometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln  
mitgetheilt.

51. Lindenhof bei Siegburg, Wohnung des Obergeometer Wagner, 2. Stock, Barometer-Niveau . . . . .	204.5
52. geometrisches Nivellement . . . . .	203.077
53. Alt-Aggerbrücke zwischen Siegbücke und Troisdorf, 11 Fuss über dem Wasser . . . . .	161.
54. Auf der Hardt, Gemeinde Ittenbach, Haus No. 31 Heinr. Stauf . . . . .	1058.
55. Auf dem Röttgen, Gemeinde Ittenbach, Haus No. 35 Joh. Dreckmann . . . . .	1017.
56. Pleisbach, unterhalb Niederpleis am Steg . . . . .	172.
57. Sieg bei Buisdorf, an der Fähre . . . . .	171.
58. Sieg bei Hennef, Mündung der Warth . . . . .	197.
59. Sieg bei Waldergoven, an der Fähre . . . . .	204.
60. Sieg bei Haus Allenbach . . . . .	232.
61. Brölbach, an der Brücke bei Bröl . . . . .	246.
62. Blankenberg, an der Kirche . . . . .	541.
63. Schrenberg, am Wege von Bröl nach Winterscheid . . . . .	604.
64. Winterscheid, an der Kirche . . . . .	692.

65. Dehrenbach, Steg am Wege von Winterscheid nach Litterscheid . . . . .	457.
66. Litterscheid, Haus an der Südwest-Seite . . . . .	681.
67. Stockum, Haus No. 37 auf der Ostseite . . . . .	779.
68. Hof Altenborn, Strasse von Bödingen nach Waldbröl . . . . .	901.
69. Aggerhof, Rothgerber Miesebach, 2. Stock . . . . .	235.
70. Heiligenhäuschen auf der Höhe zwischen Kreuznaaf und Birk . . . . .	521.
71. Der Wuschbach, am Wege zwischen Kreuznaaf und Birk . . . . .	419.
72. Birk, an der Kirche . . . . .	650.
73. Wahnbach zwischen Braschoss und Happerschoss am Steg . . . . .	269.
74. Happerschoss bei der Kirche . . . . .	653.
75. Agger an der Mündung der Naaf . . . . .	204.
76. Agger bei Donrath am Steg . . . . .	197.
77. Agger bei Lohmar an der Fahre . . . . .	192.
78. Agger bei Auellerhof an der Brücke . . . . .	228.
79. Much, Gasthaus bei der Kirche, 2. Stock . . . . .	647.
80. Much, bei der Kirche . . . . .	639.
81. Der Wahnbach bei Much, Brücke am Wege nach Waldbröl . . . . .	559.
82. Der Wahnbach bei der Oelmühle zu Oberwahn . . . . .	617.
83. Der Wahnbach bei Hof Wellerscheid, Vereinigung der Bäche von Miebach und Drabenderhöhe . . . . .	694.
84. Der Wahnbach beim Hofe Steinernhardt, Strasse von Siegburg nach Much . . . . .	465.
85. Briedt, südwestlicher Ausgang am vorletzten Hause . . . . .	557.
86. Der Wenigerbach bei Seelscheid, 60 Ruthen unter der Kirche . . . . .	534.
87. Heisterhof am Kreuz . . . . .	694.
88. Neunkirchen an der Kirche . . . . .	700.
89. Eischeider Kreuz zwischen Neunkirchen u. Wolperadt . . . . .	735.
90. Wolperadt, im Wirthshause . . . . .	741.

Barometermessungen vom Bergmeister Schmidt.

91. Sieg bei Schloss Allner . . . . .	197.
92. Sieg bei Bödingen . . . . .	231.

93. Sieg bei Eitorf, an der Fähre . . . . .	285.
94. Sieg bei Herchen . . . . .	296.

Barometermessungen von Herrn Molière.

95. Altenrather Torfgräberei . . . . .	343.6
96. Spich, tiefste Wasserrösche der Grube Maria Maassen, Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	228.1
97. Spich, Heiligenhäuschen an der Kirche . . . . .	212.4
98. Ravensberg, unweit der Eremitage bei Wissen . . . . .	369.5
99. Wissener Steinbruch . . . . .	251.6
100. Sieglar, Heiligenhäuschen bei der Kirche . . . . .	205.2
101. Steinbahn, nordöstlich von Siegburg . . . . .	254.5
102. Wolsdorf, Kapelle . . . . .	219.7
103. Wolsberg . . . . .	371.9
104. Grimperich (Riemberg) . . . . .	330.9
105. Siegburger Abtei (Irrenanstalt) . . . . .	352.6
106. Menden, Gasthaus unterer Stoek . . . . .	221.8
107. Pützchen, Kirche . . . . .	244.9
108. Basalt, unweit Pützchen . . . . .	269.6
109. Schacht Bleibtreu, vom nördlichen Abfall der Hardt . . . . .	377.8
110. Schacht Vergleich auf der Hardt . . . . .	452.9
111. Schacht No. 11 von Zufriedenheit bei Hohenholz . . . . .	501.3
112. Hohenholzer Rösche . . . . .	423.6
113. Niederberg, Versuchschacht . . . . .	293.0
114. Tagebau auf Eisenstein (Gottesseegen) bei Dambruch . . . . .	358.1
115. Pleissbach bei Nieder-Scheuren . . . . .	238.9
116. Uttweiler am Pleissbach, Basaltbruch . . . . .	314.1
117. Geistingen bei M. Buchholz, unterer Stock . . . . .	266.5
118. Elsfelderhof, nordöstlich von Heinzberge . . . . .	452.0
119. Basaltbruch, westlich von Geistingen . . . . .	430.2
120. Geistinger Mark, Schurf auf Kalkstein . . . . .	346.6
121. Stollmundloch im Geistinger Busch (Pfannen- schoppen) . . . . .	492.0
122. Stollmundloch bei Rott . . . . .	478.4
123. Oestlich von Rott, Sandstein am Ausgehenden mit Blätterabdrücken . . . . .	439.2
124. Schmale Mark bei Rott . . . . .	455.5

125. Am Grünenberge bei Rauschendorf . . . . .	398.0
126. Lutterbach an der Rauschendorfer Mühle . . . . .	285.0
127. Oedinghoven, Grenze des Braunkohlengebirges und des Trachyt-Conglomerats . . . . .	393.1
128. Vinxel, an der Kapelle . . . . .	541.3
129. Ankerbach zwischen der Hardt und Obercassel	376.4
130. Rabenley, Basalt . . . . .	562.1
131. Auf dem Stein, höchste Spitze . . . . .	569.9
132. Auf dem Stein, Vorkommen des verkieselten Holzes . . . . .	543.8
133. Auf dem Stein, Konglomerat . . . . .	528.1
134. Auf dem Stein, Spuren von Braunkohlen . . . . .	456.6
135. Auf dem Stein, am Abhange des Weges nach Bruch . . . . .	458.5
136. Kommenderie Ramersdorf . . . . .	247.4
137. Papelsberg, Kuppe, Basalt . . . . .	593.0
138. Quergsloch, südlicher Abfall des Papelsberg . . . . .	450.0
139. Südliches Gehänge der Dollendorfer Hardt, Höhe der Grauwacke . . . . .	496.5
140. Casseler Heide, verwitterter Basalt . . . . .	531.8
141. Lutterbach, am Fusse des Gr. Scharfenberg . . . . .	315.4
142. Stieldorfer Hohn, Trachyt-Conglomerat . . . . .	563.1
143. Gr. Scharfenberg, Basalt . . . . .	702.6
144. Thal zwischen dem Scharfenberg und Hinzberg	315.4
145. Hinzberg, Basalt . . . . .	560.7
146. Hartenberg, Basalt . . . . .	691.2
147. Westseite des Hartenberg, Höhe des Trachyt- Conglomerats . . . . .	594.3
148. Thomasberg bei Bellinghausen, Basalt . . . . .	630.7
149. Steinringsberg bei Rutscheid, Basalt . . . . .	706.2
150. Limberg, östlich von Heisterbacherroth, Basalt . . . . .	739.4
151. Heisterbacherroth, Trachyt-Conglomerat . . . . .	566.1
152. Ittenbach (Hahnsknippchen) . . . . .	801.8
153. Honnef, Kreuz bei der Kirche . . . . .	252.2
154. Kreuz am Steinsbüsch zwischen Honnef und dem Hemmerich . . . . .	387.6
155. Kreuz am Fuss des Hemmerich . . . . .	813.6
156. Hemmerich . . . . .	1137.6
157. Schlucht zwischen Hemmerich und Mittelberg . . . . .	982.8

158. Grosser Mittelberg . . . . .	1077.6
159. Kleiner Mittelberg . . . . .	940.2
160. Thal zwischen dem Gr. Mittelberg u. Kunzberg	976.6
161. Kunzberg (Bruder Konzberg) . . . . .	1164.2
162. Thal zwischen Kunzberg und Leiberg . . . . .	669.5
163. Leiberg, Basalt . . . . .	1116.1

Barometermessungen von Benzenberg.

164. Hemmerich . . . . .	1096.
165. Gr. Mittelberg . . . . .	1054.
166. Kunzberg . . . . .	1156.
167. Leiberg . . . . .	1031.
168. Siegburger Ablei . . . . .	376.

Barometermessungen von v. Dechen.

169. Hemmerich . . . . .	1107.5
170. Kl. Mittelberg . . . . .	938.9
171. Kunzberg . . . . .	1158.9
172. Zechenhaus der Grube Adler im Schmelzer- Thale, 23 Fuss über der tiefen Stollnsohle . . . . .	466.1
173. Hüvel, am nördlichsten Hause, 5 Fuss unter der Bergspitze, Trachyt . . . . .	675.5
174. Thal zwischen Brüngsberg und Quirrenbach . . . . .	553.1
175. Hühnerberg, bei Quirrenbach, Spitze . . . . .	994.7
176. Hängebank des Schachtes von Altglück, bei Bennerscheid, 2 Beob. . . . .	674.0
177. Sand, höchstes Haus, weisser Kies . . . . .	717.5
178. Oberpleis, Brücke über den Pleisbach, 16 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	388.1
179. Heisterbacherroth, am Bach, oberes Ende des Ortes, am Wasserspiegel . . . . .	581.9

Barometermessungen vom Obergemeter Wagner, Bergmeister  
Schmidt, Molière, von Dechen, G. Bischof.

S i e b e n g e b i r g e .

180. Finkenberg, Spitze, Basalt, 2 Beob. . . . .	355.3
181. Ennert, Foveau's Häuschen, Geschiebe, 3 Beob. . . . .	487.1
182. Obercasseler Ley, 2 Beob. . . . .	616.5
183. Dollendorfer Hardt, Basalt, 3 Beob. . . . .	780.0

184. Pfaffenröttchen, Grenze des Grauwacken- und des Braunkohlengebirges . . . . .	458.9
185. Westseite des Petersberges, Höhe des Braunkohlensandsteins . . . . .	799.8
186. Kutzenberg, auf der Südseite des Petersberges, Basalt . . . . .	525.9
187. Falkenberg, Basalt . . . . .	679.3
188. Petersberg, Kapelle, Basalt, 5 Beob. . . . .	1027.5
189. Kloster Heisterbach, Kreuz an der Pforte, 3 Beob. . . . .	445.7
190. Sattel zwischen dem Petersberge und Nonnestromberg . . . . .	832.3
191. Nonnestromberg, Basalt, 3 Beob. . . . .	1035.6
192. Nördlicher Abhang des Nonnestromberg, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	779.0
193. Gr. Weilberg, Basalt . . . . .	739.4
194. Kl. Weilberg, Basalt . . . . .	594.2
195. Kl. Oelberg, Basalt . . . . .	1115.4
196. Grosser Oelberg *), Basalt, 7 Beob. . . . .	1428.6

\*) Der Herr Professor Arg el a n d e r hat in den Tagen vom 16. bis 31. August 1850 mit Unterstützung des Gehülfen der Sternwarte, Herrn Jul. Schmidt, des Observators Herrn F e a r n l e y aus Christiania und des Studiosus Herrn Th. Wolff Barometerbeobachtungen auf dem Drachenfels (Wirthshaus von Materne) und auf dem Oelberge (ebenfalls in dem Wirthshause) und gleichzeitig auf der Sternwarte in Bonn angestellt; an jedem der beiden Höhenpunkte sind 37 Beobachtungen gemacht worden, welche folgende Resultate ergeben haben:

<b>Drachenfels, Höhen-Unterschiede der beiden Barometer Nullpunkte . . . . .</b>	<b>724.5 Par. Fuss</b>
„ Meereshöhe des Barometers in dem Wirthshause von Materne . . . . .	917.4 „ „
„ Hausflurstein in dem Wirthshause von Materne . . . . .	903.5 „ „
„ Standpunkt des Instrumentes auf der Spitze bei der Ruine . . . . .	997.0 „ „
„ Höhe des Mauerabsatzes an dem grossen Thurme . . . . .	1005.5 „ „

Der dritte und vierte Punkt ist durch ein geometrisches Nivellement des Markscheider-Gehülfen Klein in Königswinter von dem Aufhängepunkt des Barometers aus bestimmt worden.

Wahrscheinlicher Fehler des arithmetischen Mittels (724.5) aus

197.	Höhe des Trachyts an der Westseite des Grossen Oelbergs . . . . .	1295.8
198.	Höhe des Trachyt-Conglomerats an der Westseite des Grossen Oelberges . . . . .	1075.0
199.	Stenzelberg, Trachyt, 4 Beob. . . . .	886.0
200.	Quelle am Fuchsschwanz, östlich des Rückens vom Stenzelberge nach der Rosenau . . . . .	655.
201.	Sattel zwischen Nonnestromberg und Rosenau, 2 Beob. . . . .	795.8
202.	Quelle am Kunterbrunnen zwischen Nonnestromberg und Rosenau, am Wege vom Wintermühlhof nach Heisterbacherrott . . . . .	472.
203.	Rosenau, Trachyt, 5 Beob. . . . .	998.8
204.	Sattel zwischen Rosenau und Wasserfall, Trachyt . . . . .	899.0
205.	Wasserfall, Trachyt . . . . .	1061.6
206.	Abhang zwischen Rosenau und Gr. Oelberg über dem Taubenort . . . . .	1002.0
207.	Quelle im Taubenort . . . . .	741.
208.	Margarethenkreuz, Trachyt, 3 Beob. . . . .	1027.2
209.	Am Lohr (Lahr) . . . . .	1072.4

---

37 Beobachtungen, nach der Methode der kleinsten Quadrate  
1.31 Par. Fuss.

Oelberg, Höhen- Unterschied der beiden Barometer	
Nullpunkte . . . . .	1227.6 Par. Fuss
„ Meereshöhe des Barometers in dem Wirthshause . . . . .	1420.5 „ „
„ Meereshöhe der höchsten Felsspitze . . . . .	1423.5 „ „

Wahrscheinlicher Fehler des arithmetischen Mittels (1227.6) aus 37 Beobachtungen nach der Methode der kleinsten Quadrate 1.80 Par. Fuss.

Der Herr Professor Argelander hat die Gefälligkeit gehabt, mir die angestellten Beobachtungen mitzutheilen; ich habe dieselbe nach Oltmanns Tafeln auf gleiche Weise berechnet, wie die in dem Verzeichnisse angeführten Höhen. Es ergiebt sich daraus, dass nach diesen Messungen die Spitze des Drachenfels um etwa 2.3 Par. Fuss höher und die Spitze des Oelberges um etwa 5.1 Par. Fuss niedriger gefunden worden ist, als in dem Verzeichnisse angeführt. Diese Unterschiede erscheinen in Bezug auf die früheren Resultate ganz befriedigend.

210. Perlenhardt, Trachyt . . . . .	1059.1
211. Rhöndorfer Scheerkopf, Trachyt . . . . .	1214.4
212. Sattel zwischen dem Rhöndorfer und Ramers- dorfer Scheerkopf . . . . .	969.0
213. Lohrberg, Trachyt, 3 Beob. . . . .	1354.9
214. Löwenburger Tränke . . . . .	1090.7
215. Gr. Drenkelberg (Tränkeberg), Trachyt . . . . .	1330.2
216. Kl. Drenkelberg, Trachyt . . . . .	1177.8
217. Brüngelsberg, Trachyt . . . . .	1274.4
218. Usseroth (Ausrott), Wiese . . . . .	809.4
219. Quelle an der Usseroth, Wiese . . . . .	789.
220. Elendsberg (Oelend) . . . . .	987.5
221. Heischerscheid . . . . .	966.5
222. Thal zwischen Heischerscheid und dem Küpp- chen . . . . .	742.4
223. Quelle in der Gierscheid, Wiese am Lohrberg	942.
224. Schlucht zwischen Heischerscheid u. Zinnhauer- kuppchen . . . . .	810.6
225. Zinnhauerkuppchen (Zinnhöckchen Zehler) . . . . .	897.8
226. Jungfernhardt, Trachyt . . . . .	1006.8
227. Sattel zwischen Jungfernhardt und Usseroth . . . . .	903.6
228. Sattel zwischen Jungfernhardt u. Gr. Geisberg	864.8
229. Gr. Geisberg, Trachyt, 2 Beob. . . . .	1013.1
230. Sattel zwischen Gr. Geisberg und Schallenberg, 2 Beob. . . . .	889.1
231. Schallenberg, Trachyt, 3 Beob. . . . .	943.7
232. Unterste Geisberg? . . . . .	729.0
233. Zwischen Geisberg und Wolkenburg, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	692.4
234. Am düstern Wege, Sattel zwischen Wolken- burg und Bolvershahn, 3 Beob. . . . .	740.2
235. Wolkenburg, Trachyt, 4 Beob. . . . .	1009.0
236. Sattel zwischen Wolkenburg und Drachenfels, 5 Beob. . . . .	810.2
237. Zwischen Wolkenburg und Drachenfels, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	792.0
238. Drachenfels, höchste Felsspitze, Trachyt, an der Nordwestseite des grossen Thurms, 7 Beob. . . . .	1000.7
239. Gasthof auf dem Drachenfels, Speisesaal, 4 Beob.	909.3

240. Drachenfelder Burghof, 4 Beob. . . . .	653.5
241. Quelle, Bergbrunnen an der Wolkenburg, östlich vom Burghofe . . . . .	542.
242. Kuckstein, Grauwackengebirge . . . . .	582.0
243. Kuckstein, Trachyt . . . . .	562.4
244. Kapelle des General von Delitzsch . . . . .	433.1
245. Hardtberg, Weinberg, östlich von Königswinter	364.7
246. Königswinter, an der Thür der Kirche . . . . .	174.
247. Königswinter, Haus No. 239, der Strasse gleich	171.
248. Königswinter, Gasthaus von Mäurer . . . . .	198.
249. Königswinter, Hôtel de l'Europe, 2. Stock . . . . .	205.4
250. Thal zwischen Drachenfels und Hirschberg, Trachyt-Conglomerat . . . . .	534.3
251. Thal zwischen Drachenfels und Hirschberg, Basaltgänge im Trachyt-Conglomerat . . . . .	584.9
252. Sattel zwischen Wolkenburg und Hirschberg, Trachyt-Conglomerat . . . . .	558.5
253. Hirschberg, Trachyt, 4 Beob. . . . .	784.1
254. Weg von Königswinter nach dem Wintermühlenhofe, Kreuz oberhalb der Hölle . . . . .	326.6
255. Höhe des Sandsteins am Wintermühlenhofe . . . . .	425.4
256. Steinbruch am Wintermühlenhofe, Braunkohlen-Sandstein . . . . .	368.3
257. Quelle am Quegstein bei der Wintermühle . . . . .	351.
258. Wintermühlenhof, Bachspiegel . . . . .	326.3
259. Ausfuhr des Lippe'schen Steinbruchs . . . . .	746.0
260. Ofenkaule No. 1 unweit des Bachs, südlich von Adelheids Küppchen . . . . .	595.0
261. Ofenkaule No. 2, wo die Basaltgänge durchsetzen . . . . .	625.1
262. Stolln der Ofenkaule, zunächst der Wolkenburg . . . . .	694.5
263. Löwenburger Hof, nordöstliche Ecke der untersten Scheune, 5 Beob. . . . .	1109.6
264. Löwenburg, Dolerit, 6 Beob. . . . .	1412.7
265. Fritgeshardt (Fritzchenhardt), Trachyt, 2 Beob.	1044.5
266. Fritgesbach . . . . .	415.8
267. Külsbrunner Steinbruch, Trachyt . . . . .	926.8
268. Thal zwischen Löwenburg u. Buckeroth, 2 Beob.	935.6

269.	Jungfernwieser Steg zwischen Jungfernhardt und Buckeroth . . . . .	682.1
270.	Buckeroth , Trachyt , 2 Beob. . . . .	1039.7
271.	Zwischen Uhlingsberg und Breiberg, Conglomerat . . . . .	647.8
272.	Rhöndorfer Bach zwischen Geisberg und Breiberg, Grauwacke . . . . .	549.7
273.	Mittlerer Breiberg, Trachyt, 2 Beob. . . . .	915.6
274.	Grosser Breiberg, Trachyt, 2 Beob. . . . .	979.6
275.	Höhe der Grauwacke zwischen Rhöndorf und dem Grossen Breiberg . . . . .	680.6
276.	Quelle oberhalb Rhöndorf am Fusse des Drachenfels . . . . .	218.

**Kreis Mülheim.**

**Geometrisches Nivellement des Rheins.**

**Rechte Rheinseite.**

1.	Nummerstein zu Langel . . . . .	154.385
2.	Wasserstand zu Langel am 20. Juni 1833 . . . . .	127.287
3.	Nummerstein, Sürth gegenüber . . . . .	147.047
4.	Nummerstein zu Zündorf . . . . .	133.108
5.	Nummerstein zu Porz . . . . .	150.193
6.	Nullpunkt des Pegels zu Porz . . . . .	116.881
7.	Wasserstand zu Porz am 20. Juni 1833 . . . . .	124.390
8.	Nummerstein zu Westhofen . . . . .	136.559
9.	Nummerstein zu Rodenkirchen . . . . .	135.360
10.	Krone des Deiches zu Poll . . . . .	157.771
11.	Nummerstein auf dem Deutzer Werth . . . . .	132.634
12.	Wasserstand an dem Deutzer Werth am 20. Juni 1833 . . . . .	118.393
13.	Nummerstein in der Siegburger Strasse zu Deutz am Gasthaus zum weissen Pferd . . . . .	137.429
14.	Nummerstein in Deutz der Judengasse gegenüber . . . . .	138.061
15.	Nummerstein an Mülheim . . . . .	131.832
16.	Wasserstand bei Mülheim am 20. Juni 1833 . . . . .	115.738
17.	Nummerstein am Zollhofs bei Käsbach in Mülheim . . . . .	134.983
18.	Nummerstein unterhalb der Stammheimer Burg . . . . .	133.472

Strassen-Nivellement.

Cöln-Düsseldorfer Strasse.

19. Auf der Landbrücke bei Deutz, Nummerstein 13 + 19 Ruthen . . . . .	133.29
20. In Deutz, Nummerstein 14 . . . . .	132.43
21. Nahe beim Abgange der Aggerstrasse, Nummer- stein 25 . . . . .	135.55
22. Nummerstein 40 . . . . .	147.82
23. Auf der Brücke über dem Strunderbach, Num- merstein 64 + 14 Ruthen . . . . .	130.49
24. Anfang der Mülheim-Höheberger Strasse, Num- merstein 73 + 7 Ruthen . . . . .	146.86
25. Anfang der Cöln-Berliner Strasse, Nummerstein 73 + 15 Ruthen . . . . .	147.87
26. 1ster Meilenstein von Cöln, Nummerstein 100 .	131.44
27. Grenzstein des Regierungs-Bezirks Cöln und Düsseldorf . . . . .	143.89

Cöln-Berliner Strasse.

28. 1ster Meilenstein von Cöln, Nummerstein 100 .	146.94
29. Dünwald, Nummerstein 130 . . . . .	149.80
30. Grenzstein des Regierungs-Bezirks Cöln und Düsseldorf, oberste Fläche . . . . .	181.15

Aggerstrasse.

31. Am Anschlag . . . . .	142.71
32. Barriere Höhenberg, Durchschnitt der Frank- furter Strasse . . . . .	143.23
33. Brücke vorn in Langenbrück . . . . .	145.00
34. An der Kapelle in Langenbrück . . . . .	159.98
35. Oben in Langenbrück . . . . .	183.16
36. Ende von Lustheide (Louisheide) . . . . .	200.72
37. Brücke im Bensberger Walde, Wendung der Strasse gegen Nordost . . . . .	245.94
38. Brücke beim Steinenhaus . . . . .	326.88
39. Heisplützchen . . . . .	411.06
40. Anfang von Bensberg, Haus des Overath . . .	469.32
41. Höchster Punkt der Strasse in Bensberg bei der Krone . . . . .	498.63

42. Durchlass unterhalb Bensberg . . . . .	448.63
43. Durchlass hinter Oberhausen . . . . .	480.25
44. Höchster Punkt im Steinhauser Felde . . . . .	570.21
45. Durchlass bei Ober-Eschbach . . . . .	410.81
46. Mühlen-Eschbach (am Wege nach Lindlar) . . . . .	305.07
47. Brücke über die Sülze bei Altenbrück . . . . .	292.19
(nach einem andern Nivellement 292.89)	
48. Vereinigung des Holz- und Dreesbaches . . . . .	322.05
49. Heiligenhäuschen , höchster Punkt der Strasse zwischen Sülze und Agger . . . . .	670.11
50. Nummerstein 359 zu Overath . . . . .	292.03
51. Nummerstein 361 gegen die Kirche zu Overath . . . . .	279.30
(Anschluss der Strasse von Siegburg)	
52. Brücke über die Agger oberhalb Overath . . . . .	287.35
53. Bei Clef, höchster Punkt der Strasse . . . . .	339.72
54. Bei Ober-Vilkerath . . . . .	317.88
55. Projektirte Strasse von Siegburg nach Overath, Nummerpfahl 215 bei Spich . . . . .	285.37
56. Nummerpfahl 242 + 1 Ruthe am rechten Rande der Aggerstrasse in Overath . . . . .	283.99
57. Nummerpfahl 361 auf der Aggerstrasse gegen die Kirche zu Overath, derselbe Punkt wie oben Differenz 1.42 Par. Fuss . . . . .	277.88

Geometrisches Eisenbahn-Nivellement

Cöln-Mindener Eisenbahn.

58. Bahnhof in Deutz , Schienenhöhe . . . . .	137.79
59. Bahnhof in Mülheim, Schienenhöhe . . . . .	146.28

Barometermessungen , mitgetheilt von der Königl. Regierung  
zu Cöln.

60. Wahn, an der Kirchthür . . . . .	150.
61. Eil , an der Kapelle , in gleicher Höhe mit der Strasse . . . . .	134.
62. Aggerstrasse zu Lustheide , Haus No. 38, Num- merstein 60 + 8 Ruthen . . . . .	199.
63. Aggerstrasse in der Biegung auf Bensberg, auf der steinernen Brücke , 2 Beob. . . . .	252.
64. Bensberg , Thür der Pfarrkirche . . . . .	523.

65. Bensberg, bei Wessel No. 47, Anbau des Kaffeehauses, 2 Beob.	532.
66. Bensberg, auf dem Schlosshofe	541.
67. Aggerstrasse, in der Weierhardt, Brücke	470.
68. Aggerstrasse über dem Eschbach, 9 Fuss über dem Wasser	390.
69. Untereschbach, an dem Polizeiwege nach Lindlar, 2 Beob.	294.
70. Unterhalb Immekeppel, Vereinigung des Volksbach und der Sülz	269.
71. Auf dem Hausthal, Haus No. 8, der Strasse gleich	308.
72. Oberhalb Steeg, Brücke über die Sülz, 13 Fuss über dem Wasser	296.
73. Aggerstrasse, Brücke über die Sülz, 15 Fuss über dem Wasser	278.
74. Aggerstrasse zu Heiligenhaus am Kapellchen, 2 Beob.	683.
75. Aggerstrasse zu Overath bei der Kirche, die eine Fuss höher liegt, 2 Beob.	282.
76. Auf den Steinkaulen am Heckhaus, Dreieckspunkt, 1r Ordnung	1187.

Barometermessungen von Herrn Molière.

77. Paffrath, Kalksteinbruch	264.8
78. Gladbach, Kalksteinbruch	216.4
79. Gladbach, Liegendes des Braunkohlenlagers	256.4
80. Steinbrech, Kalksteinbruch	227.6
81. Lustheider Kalksteinbruch	233.10
82. Flibischer Mühle bei Lustheide	219.6
83. Lustheide, Wirthshaus, unterster Stock	213.6
84. Bensberg, Kaffeehaus	554.1
85. Bensberg, Schlosshof	564.9
86. Sülze an der Brücke bei Volberg	265.4

**Kreis Wipperfürth.**

**Geometrisches Strassen-Nivellement.**

**Aggerstrasse.**

- |   |        |
|---|--------|
| 1. Brücke über die Agger unter Ehrenhoven . . . . .                                     | 324.47 |
| 2. Brücke über die Agger bei Loope . . . . .  | 347.25 |
| 3. Anfang des Weges von Engelskirchen nach Lindlar . . . . .                            | 373.82 |
| (Anschlusspunkt des Nivellements von Engelskirchen nach Wipperfürth.)                   |        |
| 4. Brücke über die Leppe bei Engelskirchen . . . . .                                    | 379.37 |
| 5. Grenze der Bürgermeisterei Engelskirchen und Ränderoth, oberhalb Oberhardt . . . . . | 390.17 |

**Strasse von Gummersbach über Wipperfürth nach Hückeswagen (Wetterauer Strasse).**

- |  |        |
|--|--------|
| 6. Chaussee, alter Nummerstein 308 + 20 Ruthen, am Canal des Baches von Scharde . . . . .  | 990.74 |
| 7. Chaussee, alter Nummerstein 304, am Kanal . . . . .   | 961.02 |
| 8. Chaussee, alter Nummerstein 300 + 20 Ruthen, oberhalb Gogarten . . . . .  | 954.30 |
| 9. Chaussee, alter Nummerstein 296, unterhalb Krummenohl . . . . .   | 955.54 |
| 10. Chaussee, alter Nummerstein 293, an der Brücke über die Wupper . . . . .   | 926.23 |
| 11. Chaussee, alter Nummerstein 290, oberhalb Ohl . . . . .  | 908.48 |
| 12. Chaussee, alter Nummerstein 289 + 20 Ruthen (neuer Nummerstein 259), zwischen Neuhaus und Pathe. — Anschluss des Nivellements Ohl-Wildenkühlen . . . . . | 893.88 |
| 13. Chaussee, neuer Nummerstein 258 . . . . .  | 892.73 |
| 14. Chaussee, neuer Nummerstein 240 . . . . .  | 910.59 |
| 15. Chaussee, neuer Nummerstein 215, am neuen Sturmberg . . . . .  | 864.41 |
| 16. Chaussee, neuer Nummerstein 208, am neuen Herrweg, wo die projektirte Strasse nach Halver abgehen soll . . . . .   | 846.18 |
| 17. Chaussee, Nummerstein 200 . . . . .  | 844.82 |

18. Chaussee, Nummerstein 179 + 14.1 Ruthen auf der Wupperbrücke bei Leiersmühle, nahe bei Wipperfürth . . . . .	835.81
19. Chaussee, Nummerstein 170, beim Hause von Joh. Werrend in Wipperfürth . . . . .	824.61
20. Chaussee, Nummerstein 166 + 14.3 Ruthen, Anfang des Pflasters in Wipperfürth . . . . .	846.00
21. Chaussee, Nummerstein 164, Anfang des Nivellements von Wipperfürth über Lindlar nach Engelskirchen . . . . .	833.23
22. Chaussee, Nummerstein 160, beim Hause von Joh. Bremer, unweit Wipperfürth . . . . .	820.59
23. Chaussee, Nummerstein 140 . . . . .	826.85
24. Chaussee, Nummerstein 120 . . . . .	812.16
25. Chaussee, Nummerstein 110 . . . . .	802.76
26. Chaussee, Nummerstein 106 + 16.3 Ruth., Grenzstein des Regierungs-Bezirks Cöln und Düsseldorf . . . . .	788.41

Von Ohl nach Wildenkuhlen.

Von dem Chaussee-Nummerstein 259 anfangend 893.88.

27. Chaussee, Nummerstein 260 . . . . .	898.58
28. Chaussee, Nummerstein 265 . . . . .	935.58
29. Chaussee, Nummerstein 270 . . . . .	968.95
30. Chaussee, Nummerstein 272 + 7.5 Ruth., Grenze des Regierungs-Bezirks Cöln und Arnsberg . . . . .	963.93

Projektirte Strasse vom Neuen Herrweg nach Halver.

Anfangend von dem Nummerstein 208, 846.18.

31. Am alten Herrweg . . . . .	957.76
32. Zu Wasserführ . . . . .	936.92
33. Auf dem Kupferberg . . . . .	1004.94
34. Am Anschlag, an der Strasse nach Kierspe . . . . .	1236.11
35. Im Wiesengrund am Eheberg . . . . .	1125.97
36. Grenze des Waldes und Ackerlandes . . . . .	1238.35
37. Halver auf der Chaussee nach Breckerfeld . . . . .	1263.56

**Projectirte Strasse von Wipperfürth über Lindlar nach  
Engelskirchen (jetzt ausgeführt.)**

Nummerstein 164 auf der Wetterauer Strasse 833.23.

38. Nummerstein 168 + 13.7 Ruthen , Rinne , Anfang der Strasse nach Lindlar . . . . .	820.49
39. Nummerpfahl 70 zwischen Ruppertsthal und Sonnenberg . . . . .	958.82
40. Nummerpfahl 115 am Grünenwald . . . . .	1027.57
41. Haustürschwelle von J. J. Kausemann am Grünenwald . . . . .	1028.33
42. Auf dem untersten Sockel des Kreuzes in Stüten	980.13
43. Nummerpfahl 149 + 16 Ruthen auf der Bürgermeisterei-Grenze zwischen Wipperfürth, Klüppelberg und Lindlar . . . . .	877.50
44. Nummerpfahl 187 zu Breun . . . . .	686.68
45. Thüschwelle des Fr. Schneppe zu Breun . . . . .	687.58
46. Nummerpfahl 220 am Mühlerhof . . . . .	640.50
47. Nummerpfahl 242 zu Steinenbrück . . . . .	686.57
48. Oestliche Scheunen-Plinte des Pothof zu Steinenbrück . . . . .	588.62
49. Brücke über die Sülze in der Hartegasse . . . . .	567.90
50. Nummerpfahl 307, Tiefpunkt . . . . .	548.06
51. Nummerpfahl 348 zu Altenlinde . . . . .	731.64
52. Thüschwelle des Hauses von Chr. Steinbach zu Altenlinde . . . . .	736.22
53. Nummerpfahl 367 . . . . .	737.82
54. Nummerpfahl 379 vor dem Hause des Bürgermeisters Courth zu Lindlar . . . . .	672.75
55. Nummerpfahl 382 oder 176 zwischen Lindlar und Engelskirchen . . . . .	686.88
56. Nummerpfahl 170 . . . . .	686.04
57. Nummerpfahl 160 . . . . .	719.12
58. Nummerpfahl 140 . . . . .	801.33
59. Nummerpfahl 110, höchster Punkt der Strasse zwischen Lindlar und Engelskirchen . . . . .	919.77
60. Nummerpfahl 90 . . . . .	813.16
61. Nummerpfahl 72 am Kanal . . . . .	897.23
62. Nummerpfahl 54 am Durchlass . . . . .	577.78

63. Nummerpfahl 39 am Kanal . . . . .	505.48
64. Nummerpfahl 20 . . . . .	438.34
65. Nummerpfahl 1 Engelskirchen . . . . .	371.42

Nummerpfahl 0 auf der Aggerstrasse 366.89.

Nach dem Nivellement der Aggerstrasse 373.82 ;

Differenz 6.93 Par. Fuss auf eine Länge von

8.1 Meilen.

Trigonometrische Messungen.

66. Signal Heck, westlich von Drabenderhöhe . . . . .	1175.5
67. An der Bockenhardt, auf der linken Seite der Leppe, unterhalb Bickenbach, am Wege von En- gelskirchen nach Römerschied . . . . .	717.0
68. An dem grünen Weyer, südlich von Remshagen . . . . .	925.4

Barometermessungen mitgetheilt von der Königl. Regierung  
zu Cöln.

69. Brombacher Berg, Haus No. 61, am Wege nach Lindlar . . . . .	551.
70. Schmidtshöhe, an der Kapelle der Strasse gleich . . . . .	650.
71. Fahn, Weg nach Lindlar, Haus No. 108, einem steinernen Kreuze gegenüber . . . . .	691.
72. Oberbergscheid, Haus No. 3, an einem steiner- nen Kreuze, 3 Fuss über der Strasse . . . . .	755.
73. Lindlar, Bürgermeister Courth No. 68 unten . . . . .	672.
74. Nördlich von Lindlar am Wege nach Hönighau- sen an einem steinernen Kreuze, Distrikt von Brungardt . . . . .	1041.
75. Herrmannshöhe, 300 Ruthen nordöstlich von Lind- lar, an einem Stein . . . . .	1072.
76. Kühbach, an der Scheune No. 35 <sup>a</sup> , Peffinghoven mit dem Siefen in gleicher Höhe . . . . .	879.
77. Klausen, an der Kapelle No. 51 . . . . .	971.
78. Weg von Klausen nach Frielingsdorf, wo der Kulbach abgeht . . . . .	858.
79. Kulbacher Hammer, Brücke über die Leppe an der Mündung des Schlabaches, 5 Fuss über dem Wasser . . . . .	560.
80. Aggerstrasse, Brücke unterhalb Ereshoven, 14 Fuss über dem Wasser . . . . .	301.

81. Aggerstrasse , Brücke bei Loope , 18 Fuss über dem Wasser . . . . .	334.
82. Agger bei Loope an der Brücke , 5 Fuss über dem Wasser . . . . .	351.
83. Engelskirchen No. 170 bei Beerfeld, 11 Fuss über der Strasse . . . . .	370.
84. Agger an der Brücke bei Engelskirchen . . . . .	375.
85. Aggerstrasse, Brücke über die Leppe, oberhalb Engelskirchen, 12 Fuss über dem Wasser . . . . .	367.
86. Lennefbach , unterhalb Lindlar . . . . .	633.
87. Sülz an der Brücke von Lindlar nach Hadergasse . . . . .	560.
88. Breunerbach unterhalb Unterfeld , Abgang des Weges von Oberfeld nach Wipperfürth . . . . .	633.
89. Buschem, an der Quelle oben im Orte . . . . .	842.
90. Höhe 100 Ruthen westlich von Buschem . . . . .	959.
91. Der Flosbach, 50 Ruthen unterhalb Flosbach . . . . .	729.
92. Thier an der Kirchthür . . . . .	853.
93. Dammenthals , Wasser bei dem Hofe Drecken, 500 Ruthen, nordöstlich von Thier . . . . .	723.
94. Dreiecks-Punkt No. 63, auf der Höhe, 100 Ruth. östlich vom Hofe Seidenfaden . . . . .	1063.
95. Agathen-Kapelle, Bergischer Dreieckpunkt, 1ster Ordnung . . . . .	1138.
96. Bergrücken, 70 Ruthen östlich von Mittelgaul . . . . .	1003.
97. Gaulbach bei Mittelgaul . . . . .	968.
98. Steinberg , 600 Ruthen östlich von Agathen-Kapelle . . . . .	1243.
99. Collenberg's Höhe bei der Kapelle , 50 Ruthen südöstlich von Königsheide . . . . .	1230.
100. Kempershöhe . . . . .	1194.
101. Im Hau , Höhe 150 Ruthen südöstlich von Marienheide . . . . .	1348.
102. Agger bei Engelskirchen , an dem von Gimborn kommenden Bach . . . . .	347.
103. Ehreshoven an der Aggerstrasse bei Blesenbach, 2. Stock . . . . .	304.
104. Im Ohl bei Pathe, 2. Stock , 6 Beob. . . . .	907.
105. Wipperfürth, Bureau des Geometer Hölscher . . . . .	877.
106. Wipper bei Niederwipper . . . . .	977.

107. Wipper bei Klüppelberg, wo die Wege nach  
Meinerzhagen und Gummersbach sich trennen . 898.  
108. Wipper bei Wipperfürth . . . . . 809.

Barometermessungen von Benzenberg.

109. Wipperfürth, katholische Kirche . . . . . 826.  
110. Agathen-Kapelle . . . . . 1124.  
111. Köhlenberg . . . . . 1241.  
112. Hau . . . . . 1268.

**Kreis Gummersbach.**

Geometrisches Strassen-Nivellement.

Aggerstrasse.

1. Brücke über den Wallbach . . . . . 408.53  
2. Brücke in Ränderoth . . . . . 415.21  
3. Bei der Kirche in Ränderoth . . . . . 421.97  
4. Brücke über den Hammergraben oberhalb Rün-  
deroth . . . . . 433.32  
5. Brücke über die Wiehl . . . . . 451.21  
6. Osberghaus . . . . . 458.69  
7. Brücke über die Agger bei Oesinghausen . 461.39  
8. Dieringhausen . . . . . 494.59  
9. An der neuen Brücke, Einschnitt des Commu-  
nicationsweges nach Wiehl . . . . . 514.25  
10. Volmerhausen, Brücke über den Strombach . 518.51  
11. Volmerhausen, Brücke über den Rospebach . 626.55  
12. Vereinigungspunkt mit der Strasse nach Gum-  
mersbach (Wetterauer Strasse) zu Niedersessmar 569.56  
13. Ende von Rebbelroth . . . . . 663.75  
14. Brücke über die Agger in Derschlag . . . 622.90  
15. Bei Neustadt . . . . . 682.75  
16. Durchlass zwischen Gross- und Klein-Wiedenest 712.30  
17. Bockmühler Mühle . . . . . 756.02  
18. Durchlass in Bruchhausen . . . . . 785.54  
19. Krümmung der Strasse bei dem Hofe Bohren . 894.98  
20. Durchlass bei dem Hofe Dümpel . . . . . 928.24  
21. Durchlass auf der Grenze des Regierungs-Be-  
zirks Cöln und Arnsberg . . . . . 1160.36

(Im Regierungs-Bezirk Arnberg höchster Punkt der Strasse von Weggeringhausen . . . . . 1311.15

Verbindungspunkt mit der Strasse von Meinerzhagen . . . . . 1274.85)

**Strasse von Nieder-Sessmar über Gummersbach nach Wipperfürth (Wetterauer Strasse).**

22. Untere Hausthürschwelle von Heinr. Nörrenberg in Sessmar . . . . .	570.09
23. Chaussee, Nummerstein 481 . . . . .	571.28
24. Chaussee, Nummerstein 460 zu Nüchel Sessmar .	624.67
25. Chaussee, Nummerstein 446 + 5 Ruthen, Anfang des Pflasters in Gummersbach . . . . .	773.41
26. Nummerstein 445 in Gummersbach . . . . .	768.88
27. Nummerstein 439 + 8,5 Ruthen Ende des Pflasters in Gummersbach . . . . .	773.10
28. Nummerstein 430 . . . . .	858.06
29. Nummerstein 420 . . . . .	920.96
30. Nummerstein 410 im Hofe Windhagen . . . . .	980.46
31. Nummerstein 405 . . . . .	1009.51
32. Nummerstein 400 . . . . .	1071.12
33. Nummerstein 395, Kotthäuserhöhe . . . . .	1104.41
34. Kotthäuserhöhe, Thürschwelle von Willmund .	1102.20
35. Nummerstein 394 oder der alte Nummerstein 343 .	1102.39
36. Alter Nummerstein 342 + 30 Ruthen, tiefster Punkt zwischen Kotthäuserhöhe und Calsbach .	1100.30
37. Alter Nummerstein 340 + 10 Ruthen, höchster Punkt . . . . .	1128.41
38. Alter Nummerstein 339 im Hofe Ober-Calsbach, tiefster Punkt . . . . .	1113.33
39. Alter Nummerstein 331 + 10 Ruthen, höchster Punkt zwischen Calsbach und Stülinghausen .	1210.76
40. Alter Nummerstein 328 + 25 Ruthen, tiefster Punkt gegen Stülinghausen . . . . .	1171.51
41. Alter Nummerstein 325 + 10 Ruthen, vor dem Hause am Ehberg . . . . .	1092.90
42. Alter Nummerstein 324 + 30 Ruthen, höchster Punkt zwischen Ehberg und Reppinghausen .	1199.65

43. Alter Nummerstein 320 + 10 Ruthen, oberhalb Marienheyde am Kanal . . . . .	1159.70
44. Alter Nummerstein 316, Marienheyde, Haus von Kausemann . . . . .	1077.45
45. Alter Nummerstein 315, unterhalb Marienheyde, am Kanal . . . . .	1061.10
46. Alter Nummerstein 310 + 10 Ruthen, am Kanal des von Löh kommenden Baches . . . . .	1020.24
47. Alter Nummerstein 310, am Kanal . . . . .	1005.55

Trigonometrische Messungen in der Bürgermeisterei  
Gummersbach.

48. Burgkopf zwischen Röcke und Strombach, S.W. von Livenrath, nördlich von Deringhausen . . . . .	1139.6
49. Kerberg, nördlich von Gummersbach, östlich der Wetterauer-Strasse . . . . .	1153.5
50. Ohlenberg, östlich von Dümmlinghausen, linkes Ufer der Kloster-Agger . . . . .	1169.3
51. Im-Kerl, zwischen dem Strombach und der Becke, westlich von Mühl, nördlich von Nieder-Ahlefeld . . . . .	902.4
52. Nöschel, nördlich von Im-Kerl, nordwestlich von Ober-Rospe auf der linken Seite des Strombaches . . . . .	872.7
53. Ahlsberg, nördlich von Vollmershausen, südlich von Ober-Ahlefeld, zwischen der Agger und der Becke . . . . .	903.6
54. Wurmel, nordwestlich von Nieder-Sessmar, westlich der Wetterauer-Strasse . . . . .	920.0
55. Stahlberg zwischen dem Burgkopf und Ahlsberg, südöstlich von Lievenrath, nördlich von Vollmershausen auf der linken Seite des Strombaches . . . . .	926.0
56. Nürschen, südlich von Stahlberg, N.W von Vollmershausen auf der linken Seite des Strombaches . . . . .	770.4
57. Tringelbusch, südlich von Burgkopf zwischen der Röcke und Strombach, nahe der Agger zwischen Vollmershausen und Mühlthal . . . . .	753.8
58. Hommertsiefen, nördlich von Deringhausen, unfern der Agger . . . . .	812.27
59. Im Stüfken, westlich von Hommertsiefen, zwischen Deringhausen und Oesinghausen . . . . .	894.0

60. Kuhschlag, nördlich von Oesinghausen, rechtes Ufer des Lahnbaches, Grenze der Bürgermeisterei Ränderoth . . . . .	988.7
61. Am Höchsten, nördlich von Nieder-Strombach, nordwestlich von Nöschel und von Ober-Rospe, auf der linken Seite des Strombaches . . . . .	1053.2
62. Hardt, nördlich von Liverath, auf der linken Seite des Strombaches . . . . .	1030.2
63. In der Berstig, südlich von Gummersbach, westlich von Nöckel-Sessmar, nördlich von Nieder-Rospe . . . . .	977.7
64. Am Steinberg, westlich von Kerberg, nordwestlich von Gummersbach, westlich der Wetterauer-Strasse . . . . .	1005.4
65. Zwischen Mühlen-Sessmar und Reininghausen, rechte Seite der Becke, östlich von Gummersbach . . . . .	885.8
66. Höhbäule, südöstlich von Nöckel-Sessmar, südwestlich von Gross-Berrenberg, linke Seite der Becke . . . . .	1025.0
67. Krähenacker, südlich von Höhbäule zwischen Nöckel-Sessmar und Nieder-Sessmar, linke Seite der Becke . . . . .	925.7
68. Bockersberg, nördlich von Rebbelroth . . . . .	912.6
69. Zwischen Rebbelroth und mittelste Becke, nordwestlich von Börnchen . . . . .	1018.2
70. Am Epel, zwischen Derschlag und Kaldeneich, in dem rechten Winkel der Agger und Kloster-Agger, nördlich von Eulenhof . . . . .	870.7
71. Zwischen Kaldeneich und mittelste Becke . . . . .	1008.7
72. In der Hardt zwischen mittelste Becke u. Gross-Berrenberg . . . . .	1033.5
73. Südwestlich von Dümlinghausen, nahe an der rechten Seite der Kloster-Agger . . . . .	978.9
74. Im Höchsten, nördlich von Höhbäule zwischen Mühlen-Sessmar und Klein-Berrenberg . . . . .	1027.0
75. Elbersberg, zwischen Klein-Berrenberg und Erlenhagen, mehr westlich von In der Hasselbach . . . . .	1082.6
76. Kartenhelle, zwischen Becke und Erlenhagen . . . . .	1081.5
77. Angerschlade, östlich von Elbersberg, nördlich	

von der Dümlinghauser Mühle, nahe der rechten Seite der Kloster-Agger . . . . .	1110,1
78. Kneperling, nahe der Grenze der Gemeinde Lieberhausen, östlich von der Angerschlade . . . . .	1084.7
79. Nordöstlich von der Angerschlade, nordwestlich von Kneperling . . . . .	1167.1
80. Dicht nördlich von Erlenhagen . . . . .	1093.2
81. Nordhelle zwischen Niederhagen und Reininghausen . . . . .	1242.5
82. Westlich von der Nordhelle, nahe östlich des Weges von Reininghausen nach Windhagen . . . . .	1180.7
83. Am Kerberg, nördlich von Kerberg, auf der Ostseite der Wetterauer Strasse . . . . .	1131.1
84. Zwischen am Löh und Niederhagen) . . . . .	1183.0
85. Am Löh, nahe östlich von Windhagen . . . . .	1095.9
86. Im Sohl, südlich von Windhagen, nördlich von am Steinberg . . . . .	1083.4
87. Auf den Enten, westlich von dem südlichen Ende von Windhagen . . . . .	1074.6
88. Erlenhahn, nordwestlich von Windhagen, westlich der Wetterauer Strasse . . . . .	1135.3
89. Westlich von Im Halloh, nördlich von Windhagen, Grenze der Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1243.3
90. Im Halloh, nordöstlich von Windhagen, nordwestlich von Niederhagen, Grenze der Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1334.8
91. Hohe Hardt, östlich von Niederhagen, nordöstlich von Nordhelle, linke Seite des Mühlenbach . . . . .	1220.4
92. Auf den Steinen, nördlich von Becke, nordwestlich von Frommersbach . . . . .	1277.2
93. Hohlenhahn, nordöstlich von auf den Steinen, südlich von Unnenberg, Grenze der Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1377.9
94. Nördlich von Frommersbach, südlich von Unnenberg . . . . .	1215.9
95. Dicht östlich von Reininghausen, auf der rechten Seite der Becke . . . . .	824.2
96. Nördlich von Klein-Berrenberg, zwischen im Höchsten und Elbersberg . . . . .	1095.7

97. Kartenhelle, östlich von dem oben bestimmten Punkt, dicht westlich des Weges von Klein-Berrenberg auf Erlenhagen . . . . .	1000.3
98. Bei Gross-Berrenberg, dicht am Wege nach Klein-Berrenberg . . . . .	879.6
99. Am Bach, unterhalb Gross-Berrenberg . . . . .	824.2
100. Osternberg, nördlich von Rebbelroth zwischen Bockersberg und in der Hardt . . . . .	1041.3
101. Auf der Wetterauer Strasse zu Nieder-Sessmar	571.5
102. Am Ohl . . . . .	636.4
103. An der Agger, dem Eulenhof gegenüber, Abgang des Weges nach Derschlag . . . . .	603.8
104. Gross-Berrenberg . . . . .	857.9
105. Hasselbach . . . . .	740.8
106. Windhagen No. 190 Station . . . . .	962.1
107. Windhagen No. 191 . . . . .	976.1
108. Windhagen No. 192 . . . . .	1016.6
109. Auf der Wetterauer-Strasse in der Nähe von Kotthäuser Höhe . . . . .	1110.2
110. Dümlinghausen No. 237 Station . . . . .	680.4
111. Dümlinghausen No. 238 Station . . . . .	688.3
112. Niedernhagen . . . . .	858.1
113. Gummersbach No. 289 Station . . . . .	778.4
114. Gummersbach No. 290 Station . . . . .	765.9
115. Gummersbach No. 291 Station . . . . .	760.8
116. Gummersbach No. 292 Station, Chaussee-Nummerstein 445 . . . . .	766.5
117. Gummersbach No. 293 . . . . .	773.79
118. Brücke über die Agger bei Derschlag . . . . .	620.3
119. Deringhausen . . . . .	492.2
120. Olchen . . . . .	465.8
121. Aggerspiegel unterhalb Oesinghausen bei der Mündung des Lahnbaches . . . . .	457.6
122. Aggerspiegel bei Oesinghausen unter der Brücke	461.5
123. Aggerspiegel auf dem Brunohl . . . . .	467.2
124. Aggerspiegel unterhalb Deringhausen . . . . .	476.5
125. Aggerspiegel an der Mündung der Röcke . . . . .	498.2
126. Aggerspiegel unterhalb der Brücke zwischen Mühlenthal und Vollmershausen . . . . .	501.3

127. Aggerspiegel zwischen Grünenthal und Friedrichsthal . . . . .	522.8
128. Aggerspiegel unterhalb Rebbelroth, nahe oberhalb der Mündung des von Gross-Berrenberg kommenden Bachs . . . . .	564.0
129. Kloster-Agger, am Kloster zwischen Derschlag und Dümlinghausen . . . . .	634.8
130. Unterhalb der Walkmühle, unterhalb Dümlinghausen . . . . .	663.2
131. In Dümlinghausen . . . . .	679.1
132. Oberhalb der Dümlinghäuser Mühle . . . . .	730.6

Bürgermeisterei Marienheyde.

133. Unnenberg, nördlich von Frommersbach . . . . .	1548.4
---	--------

Bürgermeisterei Gimborn.

134. Berkert nördlich von Im-Stüfken . . . . .	1120.3
135. Nördlich von Kuhschlah . . . . .	934.7
136. Westlich von Im-Sohl . . . . .	1002.6
137. Gummershardt bei Windhagen . . . . .	1336.9
138. Remshager Berg, südlich von Remshagen . . . . .	1040.2

Bürgermeisterei Lieberhausen.

139. Am Buchhagen, östlich von Frommersbach . . . . .	1115.7
140. Kloster-Agger, oberhalb der Dümlinghäuser Mühle . . . . .	741.9

Bürgermeisterei Ränderoth.

141. Aggerstrasse auf der Grenze der Bürgermeisterei Engelskirchen und Ränderoth . . . . .	390.0
142. Aggerbrücke in Ränderoth, 2' 7'' unter der Oberkante des Geländers . . . . .	415.2
143. Strasse auf der Mitte der Brücke über den Hammergraben bei Wiehlmünden . . . . .	430.5
144. Strasse auf der Mitte der Wiehlbrücke, 2' 5'' unter der Oberkante der Brüstung . . . . .	446.5
145. Strasse, höchster Punkt gegen die Ränderother Hämmer . . . . .	449.0
146. Leppespiegel am Fussesstege zu Bickenbach, 3' 2'' unter dem Brückenbelag . . . . .	457.6
147. Thurmspitze von Ränderoth, über der Kugel . . . . .	555.6

148. Hausthür des Kontrolleur Guilleaume auf der Hardt unter dem Oberlichte . . . . .	578.5
149. Scheffertskopf, rechte Aggerseite, unterhalb Ränderoth . . . . .	598.1
150. Rauscheider Hardt . . . . .	654.2
151. Berg über der Kalksteinhöhle Birksweide . . . . .	731.6
152. Epeler Berg, nördlich von Ränderoth . . . . .	771.3
153. Mühlenberg, nördlich von Scheffertskopf, westlich von Ränderoth . . . . .	780.1
154. Reimerscheider Löh, nordwestlich von Reimerscheid, auf der linken Leppeseite . . . . .	862.0
155. Armelsberg, nördlich vom Epeler Berg, südöstlich von Reimerscheid . . . . .	871.7
156. Stemelsberg, nördlich von Reimerscheider Löh . . . . .	946.6
157. Wahlscheidtskopf bei Schöneberg, nördlich der Einmündung der Wiehl in die Agger . . . . .	975.1
158. Grosse Borrberg, nördlich von Oesinghausen, westlich von Lobscheid . . . . .	984.1
159. Wahlefelder Ufer, nordöstlich vom Stemelsberg, nördlich von Wahlefeld . . . . .	991.1
160. Grosse Löh, südlich von Wahlscheid, nordwestlich von Gr. Borrberg . . . . .	1026.5
161. Buchholz zwischen Gr. Borrberg und Wahlscheidtskopf . . . . .	1048.2
162. Signal, Thurmspitze von Drabenderhöhe . . . . .	1065.3
163. Hohe Warth oder Giersberg, zwischen Ränderoth und Oberkaltenbach, linke Aggerseite . . . . .	1101.5

Barometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln  
mitgetheilt.

164. Berghausen No. 126, Heinr. Wahlscheidt . . . . .	956.
165. Gelpebrücke, am Wege von Niedergelpe auf Hülsenbusch, 3 Fuss über dem Wasser . . . . .	652.
166. Hülsenbusch, westlicher Eingang der Kirche . . . . .	935.
167. Hülsenbusch, am Hause No. 12 . . . . .	943.
168. Gummershardt, Dreieckpunkt No. 13 bei Windhagen, 3 Beob. . . . .	1339.
169. Niedergummeroth am Bach, Haus No. 35 . . . . .	996.
170. Unterhalb Wasserfuhr, Weg nach Gummersbach . . . . .	769.

171. Gummersbach, Haus No. 17 bei Thiel, Bureau der Geometer Pelser und Caroli . . . . . 771.
172. Aggerstrasse, Brücke bei Ränderoth, dem Wasser gleich, die Brücken-Decke 12 Fuss höher 397.
173. Aggerstrasse, Brücke über die Wiehl, dem Wasser gleich, die Brücken-Decke 15 Fuss höher . . . . . 425.
174. Aggerstrasse, Brücke bei Oesinghausen, dem Wasser gleich, die Brücken-Decke 20 Fuss höher . . . . . 452.
175. Steg über die Agger dicht unter Vollmershausen . . . . . 512.
176. Durchlassbrücke über die Rospe, dem Wasser gleich, Brücken-Decke  $7\frac{1}{2}$  Fuss höher . . . 525.
177. Trennungspunkt der Agger und Wetterauer Strasse in Nieder-Sessmar . . . . . 572.
178. Mündung des Sessmarbaches am Steg, 2 Fuss über dem Wasser . . . . . 560
179. Wetterauer-Strasse bei Mittel-Sessmar, Nummerstein 369 + 40 Ruthen, 4 Fuss über dem Sessmar-Bach . . . . . 626.
180. Wetterauer-Strasse, Nummerstein 365 + 4 Ruthen, wo sie von Gummersbach den Bergrücken erreicht . . . . . 774.
181. Oberhalb Gummersbach am letzten Hause No. 360 + 33 Ruthen, Strasse . . . . . 801.
182. Windhagen, Haus No. 95, Nummerstein 349 + 8 Ruthen . . . . . 992.
183. Windhagen, Haus No. 101 von Jonas . . . . . 993.
184. Kotthäuser Höhe, Nummerstein 343 + 28 Ruthen, Polygonpunkt No. 195, 3 Beob. . . . 1112.
185. Kalsbach, Haus No. 6 . . . . . 1117.
186. Einzelnes Haus bei Frommershaus, Nummerstein 331 + 32 Ruthen . . . . . 1210.
187. Marienheyde an der Kirche, der Strasse gleich, 3 Beob. . . . . 1074.
188. Marienheyde, Haus von Benninghaus, 3 Fuss über dem Pflaster . . . . . 1078.

189. Agger an der Brücke bei Ränderoth , 3 Fuss über dem Wasser . . . . .	406.
190. Der Strombach zu Liefenroth am Hause von Christ. Viebahn No. 65 , 4 Fuss über dem Wasser . . . . .	555.
191. Der Strombach, Mündung bei Vollmershausen .	531.
192. Reininghausen No. 228, Haus von Wilh. Weiland . . . . .	823.
193. Derschlag, das frühere Bureau der Geometer .	642.
194. Derschlag, Bureau der Geometer, 13.7 Fuss über der Agger, 105 Beob. . . . .	625.
195. Dorspe bei Neustadt, in der Spinnerei von Wikard Wahlefeld, 3 Fuss über dem Wasser .	680.
196. Neustadt, Fuss der Kirche . . . . .	781.
197. Leyenbach, oberstes Haus No. 109, Wilh. Branscheid . . . . .	1090.
198. Dreieckspunkt No. 5, Ohlenberg , östlich von Dümlinghausen . . . . .	1105.
199. Agger unterhalb Dümlinghausen am Steg, Wasserspiegel . . . . .	685.
200. Agger bei Kloster am Steg, Wasserspiegel .	664.
201. Rengesebach bei Nieder-Rengese , am Hause No. 42 von Wilh. Rösinghausen . . . . .	1022.
202. Rengesebach bei Ober-Rengese, am Wege nach Piene . . . . .	1224.
203. Lieberhausen, bei der Kirche . . . . .	1142.
204. Agger bei der Koversteinermühle, 4 Fuss über dem Wasser . . . . .	895.
205. Breidenbruch, Mitte des Dorfes am Siefen .	916.
206. Der Genkelbach bei der Becke . . . . .	865.
207. Unnenberg , Dreieckspunkt No. 4, nördlich von Frommersbach . . . . .	1557.
208. Frommersbach , Haus von Chr. Hardt , 4 Fuss über dem Bach . . . . .	936.
209. Beckebach in der Gummersbacher Becke, Papiermühle von Jac. Spangenberg . . . . .	743.
210. Erlenhahn, Dreieckspunkt No. 50, nordwestlich von Windhagen . . . . .	1164.

211. Bei der Emke oder Kreilshahn, Dreieckspunkt, 4r Ordnung . . . . .	1035.
212. Vor'm Dümpel an der Holzbrücke, 3 Fuss über der Dirspe . . . . .	913.
213. Auf der Becke, Haus No. 195 von Gottl. Poll- mann, 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Fuss über dem Genkelbach . . . . .	836.
214. Weg von Unnenberg nach Müllенbach, 3 Fuss über dem Thalbach . . . . .	853.
215. Müllенbach am östlichen Eingang der Kirche . . . . .	1218.
216. Kotthäuser Mühlenteich, nahe beim Sprung der Leppe, am Wege nach Wipperfürth . . . . .	866.
217. Lambach Haus No. 62, Chr. Weyer, 2 Fuss über dem Lambach . . . . .	1156.
218. Wipper am Giemeringhauser Kirchweg, an der Fussbrücke, 1 Fuss über dem Wasser . . . . .	1057.
219. Haus Rott, Strasse von Gummersbach nach Wipperfürth . . . . .	1208.
220. Unterste Kalsbach, Haus von Pfaffenhöver . . . . .	1087.
221. Am Grunewald, Südseite des Hauses, Plateau hinter Gimborn . . . . .	1133.
222. Schloss Gimborn, 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Fuss über der Quelle des Gimbach . . . . .	741.
223. Eckkopf bei Lobscheid, Polygonpunkt No. 343 . . . . .	1146.
224. Hof Rodt, Haus von Heinr. Idel . . . . .	862.
225. Berghausen bei Höver . . . . .	964.
226. Bickebacher Steg, 3 Fuss über der Leppe . . . . .	320.
227. Quelle des Wahlbach, im Wege, 2 Fuss über dem Wasser . . . . .	695.
228. Agger bei Oesinghausen, an der Brücke, 4 Fuss über dem Wasser . . . . .	432.
229. Wiehlbrücke an der Aggerstrasse, Wasser- spiegel . . . . .	451.
230. Kaltenbach am Stege . . . . .	560.
231. Drabender Höhe, Kirchhof . . . . .	970.
232. Bilstein, Bürgermeister Möller . . . . .	560.
233. Agger bei Derschlag . . . . .	615.
234. Agger bei Nieder-Sessmar, Mündung des Sess- mar-Baches . . . . .	549.
235. Gross-Bernberg am nördlichen Ausgang . . . . .	897.

236. Mühlen-Sessmar am Bach . . . . .	608.
237. Oberhalb Gummersbach, an dem Beckebach . . . . .	664.
238. Oberhalb Windhagen, an dem Bach . . . . .	907.
239. Oberhalb Kalsbach, an der Chaussee . . . . .	1102.
240. Höhe, 200 Ruthen südwestlich von Leyenbach . . . . .	1189.
241. Rengesebach am Wege von Hackenberg nach Lieberhausen . . . . .	820.
242. Wiedenest . . . . .	749.
243. Die Dorspe bei Wiedenest . . . . .	736.
244. Dieringhausen No. 188 an der Aggerstrasse . . . . .	505.
245. Hof Nieder-Alefeld an der Rospe . . . . .	610.
246. Burgberg, Höhe, 300 Ruthen südlich von Lob- scheid . . . . .	1169.
247. Agger bei Oesinghausen an der Mündung des Lahnbaches . . . . .	463.
248. Die Lope, an der Grenze der Bürgermeisterei Gummersbach und Gimborn . . . . .	627.
249. Steinebrück zwischen Gummersbach und Strom- bach, Vereinigung zweier Bäche . . . . .	698.
250. Niedernhagen am Sieperbach . . . . .	846.
251. Innen, Fusspfad nach Drabenderhöhe am Bach . . . . .	783.
252. Wiehl, am Hofe Repschenroth, am Stege . . . . .	479.
253. Bomig oben im Dorfe, am Ausgange eines Grundes der nach der Wiehl hinabgeht . . . . .	785.
254. Höhenpunkt, 30 Ruthen nördlich von Bomig, Dreieckspunkt . . . . .	931.
255. Dorf Unnenberg, Haus No. 77 . . . . .	1234.
256. Hof Dannenberg, Ausgang nach Meinerzhagen . . . . .	1385.
257. Agger unterhalb Bredenbruch, Mündung der Rengese . . . . .	783.
258. Klein-Bernberg, Haus No. 161 . . . . .	834.
259. Erlenhagen, Haus No. 261 . . . . .	1005.
260. Frömmersbach, wo der Weg nach dem Unnen- berg den Bach verlässt . . . . .	910.
261. Müllenbach, Fuss des Kirchthurms . . . . .	1222.

Barometermessungen von Benzenberg.

262. Agger bei Ränderoth . . . . .	436.
263. Drabender Höhe, Kirche . . . . .	986.

264. Gummersbacher Hardt . . . . .	1356.
265. Hohe Warth . . . . .	1118.
266. Schloss Homburg . . . . .	864.
267. Oberbreitenbach . . . . .	922.

### Kreis Waldbröl.

#### Geometrisches Strassen-Nivellement.

#### Projektirte Strasse von Derschlag über Hecke nach Drolshagen.

1. Durchlass in Mittelagger . . . . .	704.7
2. Trennung der Linien auf Eckenhagen und Hecke in Olter-Agger . . . . .	739.9
3. Grenze von Denklingen und Eckenhagen . . . . .	801.7
4. Im Hofe Hambuchen . . . . .	949.8
5. Im Hofe Hecke . . . . .	1266.6
6. Höchster Punkt der Strasse oberhalb Hecke . . . . .	1400.7
7. Verbindungspunkt mit der Linie über Eckenhagen . . . . .	1398.7
8. Grenze des Regierungs-Bezirks Cöln und Arnsberg . . . . .	1316.9
Tiefster Punkt von Worrenberg . . . . .	1163.0
Höchster Punkt gegen den Hof Worrenberg . . . . .	1203.8
Durchlass unterhalb Worrenberg . . . . .	1063.1
Brücke in Drolshagen . . . . .	1052.1

#### Projektirte Linie von Ober-Agger über Eckenhagen.

9. Grenze von Denklingen und Eckenhagen . . . . .	761.6
10. Eckenhagen , Kirche . . . . .	963.7
11. Höchster Punkt zwischen Eckenhagen und Drolshagen . . . . .	1405.8

#### Trigonometrische Messungen.

12. Rostertberg, östlich von Derschlag, Gemeinde Agger . . . . .	1007.7
13. Derschlagberg, südlich von Derschlag . . . . .	1132.5
14. Düstere Kammer, linke Seite der Agger zwischen Nieder-Sessmar und Rebbelroth . . . . .	687.6

15. Linke Seite der Agger, nahe oberhalb Rebbelroth unterhalb der Hämmer . . . . . 638.4
- Barometermessungen von der Königl. Regierung zu Cöln  
mitgetheilt.
16. Weg von Bödingen nach Waldbröl,  $\frac{1}{4}$  Stunde südlich von hohe Altenhöven, Wasserscheide . 1069.
17. In Notscheid, Höhenpunkt . . . . . 1137.
18. Weg von Bödingen nach Waldbröl,  $\frac{1}{4}$  Stunde weiter östlich . . . . . 1044.
19. Weg von Bödingen nach Waldbröl und von Rosbach nach Waldbröl . . . . . 1007.
20. Brölbach bei Waldbröl . . . . . 747.
21. Denklingen, Bureau der Geometer, 102 Beob. . 802.5
22. Burgberg, 229 Ruthen östlich von Denklingen . 1148.
23. Wiehl unterhalb Löffelsterz . . . . . 739.
24. Hof Schemmerhausen, nördlicher Ausgang . . 1056.
25. Zwischen Schemmerhausen und Wehnroth (Wenneroeth) am Bach . . . . . 904.
26. Dreieckspunkt No. 143, Höhe südlich von Schönebach . . . . . 1049.
27. Unterhalb Wehnroth am Bach . . . . . 878.
28. Oberhalb Heide, am Bach, südöstlich von Allinghausen . . . . . 821.
29. Steinagger unterhalb Allenbach . . . . . 695.
30. Brölbach am Wege von Hermersdorf nach Bibelhof . . . . . 978.
31. Quelle des Brölbach, 300 Ruthen südöstlich von dem Wege von Hermersdorf nach Bibelhof . 1149.
32. Strasse von Bibelhof nach Erdingen . . . . . 1222.
33. Weg von Denklingen nach Odenspiel, 200 Ruthen südlich von Scheelenbach, Höhenpunkt . 1288.
34. Weg von Denklingen nach Odenspiel, am Altbach . . . . . 992.
35. Weg von Erdingen nach Eichholz, 100 Ruthen südlich von Odenspiel, Höhenpunkt . . . . 1390.
36. Odenspiel, an der Kirche . . . . . 1254.
37. Lösberg, am Bach unterhalb des Ortes . . . . 1116.
38. Hof Hassel, an der Quelle . . . . . 1217.

39. Hof Hespert, am Bach . . . . .	1244.
40. Silberkuhl, 500 Ruthen östlich von Hespert, Höhenpunkt auf der Grenze des Regierungsbezirks Cöln und Arnsberg . . . . .	1593.
41. Höhenpunkt, 300 Ruthen nordöstlich von Hespert	1579.
42. Fusspfad unterhalb Winfluss nach Eckenhagen .	963.
43. Eckenhagen mitten im Dorf, Steg . . . .	977.
44. Steinagger unter Mittelagger am Steg . . .	716.
45. Wiehlbach, unterhalb Nespe (Nespen) . . .	935.

Barometermessungen von Benzenberg.

46. Denklingen . . . . .	776.
47. Odenspiel, Kirche . . . . .	1242.

---

# Allgemeine Uebersicht der hypsometrischen Verhältnisse im Regierungs-Bezirk Cöln, in orographischer und hydrographischer Anordnung.

---

Die sämtlichen Höhen-Angaben sind in Pariser Fussen gemacht und beziehen sich auf den Nullpunkt des Pegels zu Amsterdam.

---

## I. Gebirgshöhen.

A) Das Quellengebiet der Ahr auf der Südseite des Flamersheimer Waldes, grenzend an das Gebiet der Erft und des Schwistbaches, ganz in dem Grauwackengebirge liegend und anstossend an den Regierungsbezirk Coblenz. Die Höhen zwischen Ahr und Erft steigen in dem südwestlichen Theile der Scheide bis über 1700 Fuss an und sinken in der östlichen Gegend nach den Zuflüssen des Schwistbaches bis 1100 Fuss herab. Der Basaltberg Michelskirch erhebt sich auf dem Wassertheiler über 1800 Fuss.

1. Weg von Michelskirch nach Tondorf, 400 Ruthen von Michelskirch, 20 Ruthen östlich des Weges . . . . . 1507.\*
2. Weg von Michelskirch nach Tondorf, auf der Heide, 58 Ruthen seitwärts des Waldes . . . . . 1597.
3. Im Flamersheimer Walde ober den Huhlöchern, am Mertensstuhl . . . . . 1256.
4. Am Gerstenläger, südlich von den Huhlöchern . . . . . 1267.
5. Auf dem Knipp, Wasserscheide zwischen Erft und Ahr . . . . . 1671.
6. Wasserscheide zwischen Erft und Ahr, südlich von Michelskirch, am Fusse des Berges . . . . . 1504.

---

\*) Diejenigen Höhen-Angaben, welche auf geometrischen Nivellements beruhen, sind mit einer Decimalstelle versehen, diejenigen, welche durch Barometermessungen gefunden sind, dagegen nur in ganzen Fussen ausgedrückt.

7. Höhe der Grauwacke an der höchsten der beiden Basaltkuppen von Michelskirch . . . 1756.
8. Hängebank des Hoffnungschachtes, Bleierzgrube Glücksthal bei Müdscheid . . . . 1377.
9. Hängebank des Christianschachtes . . . . 1420.
10. Kapelle neben dem Försterhause Hospelt . . . 1383.
11. Höhe nördlich des Weges von Müdscheid nach Rupperath, westlich des Weges von Rupperath nach Hünkhoven . . . . . 1280.
12. Dickmack, Dreieckspunkt, nördlich des Weges von Rupperath nach Harscheid, Grenze des Kreises Adenau . . . . . 1431.
13. Michelskirch, Flur der abgebrannten Kirche, höchste Kuppe, 4 Beob. . . . . 1824.

B) Das Quellengebiet der Erft und ihrer Zuflüsse des Feybaches, Bleibaches, Rothbaches bis zu deren Eintritt in die Ebene, grenzend an das Gebiet des Schwistbaches und an den Regierungsbezirk Aachen. Dasselbe begreift den Rand des Grauwackengebirges, des bunten Sandsteins und Muschelkalkes gegen das Braunkohlengebirge und die darauf liegenden Geschiebebedeckung. Die Abdachung des Randes ist sehr steil, die Geschiebebedeckung verflacht sich vom Rande aus allmählig in die Ebene. Die Höhen nehmen von 1400 bis 600 ab.

1. Mahlberg, Ausgang nach Michelskirch . . . 1401.
2. Hufenberg, linkes Ufer des Schweinheimerbaches, 420 Ruthen südlich von Kirchheim . . . 944.
3. Kirchheim . . . . . 717.
4. Nieder-Castenholz . . . . . 677.
5. Flamersheim . . . . . 594.
6. Flamersheim, Marktplatz vor der Post . . . 584.
7. Höhe zwischen Essig und Cuchenheim zwischen Erft und Schwistbach . . . . . 566.
8. Kirchberg auf der linken Seite des Feybaches . 959.2
9. Schacht Mina A, auf dem Griesberge, Conze- sion D'Artigues . . . . . 1095.1
10. Heiligenhaus an der Commern'schen Viehtrift . 915.3
11. Filzkaule, alter Bleibergbau . . . . . 955.8

12. Nördlicher Rand der Filzkaule . . . . .	984.
13. Eschweiler an der Kirche . . . . .	1142.
14. Stickert (Berg) bei Eschweiler . . . . .	1327.
15. Höhenberg, $\frac{1}{2}$ Stunde nordwestlich von Münster- stereifel . . . . .	1396.
16. Hufberg (Hufe) bei Commern . . . . .	1110.
17. Weinauer Busch, rechtes Gehänge des Feyba- ches (vielleicht nicht ganz die Spitze) . . . . .	753.
18. Spitze des Eulenberges bei Schaven . . . . .	984.
19. Spitze des Rehbügels, östliche Fortsetzung des Eulenberges nach Satzfey . . . . .	1012.
20. Höhe des Muschelkalkes bei der Kirche von Com- mern, am nördlichen Gehänge der Hufe . . . . .	870.
21. Oberhalb Commern, linkes Gehänge des Blei- baches, Grenze der Grauwacke und bunten Sand- steins . . . . .	991.
22. Boden am Cölnthore in Zülpich . . . . .	539.3
23. Hausthürschwelle des Gasthofes von Claren zu Zülpich am Markte . . . . .	550.9
24. Thürschwelle der Kapelle an der Chaussee von Zülpich nach Euskirchen, 110 Ruthen von Zül- pich entfernt . . . . .	555.4
25. Sockel des Kreuzes dem Kloster Hoven gegen- über, Strasse von Zülpich nach Commern . . . . .	548.0
26. Thürschwelle des Dampfmaschinengebäudes auf der Braunkohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	672.4
27. Hängebank des Schachtes No. 1 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	674.7
28. Hängebank des Schachtes No. 2 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	682.1
29. Hängebank des Schachtes No. 3 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	691.0
30. Hängebank des Schachtes No. 4 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	697.5
31. Hängebank des Schachtes No. 5 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	678.6
32. Hängebank des Schachtes No. 6 auf der Braun- kohlengrube Abelsgrube bei Virnich . . . . .	688.8
33. Höchster Punkt des Berges zwischen Commern	

und Abelsgrube , im Zechenwege , $\frac{1}{2}$ Stunde von Commern entfernt . . . . .	807.8
34. Handweiser, Einschnitt des Weges von Gehn in den Zechenweg, $\frac{1}{2}$ Stunde von Commern entfernt . . . . .	775.5
35. Hausschwelle des Jac. Rau in Gehn . . . . .	739.8

C) Das Quellengebiet des Schwistbaches grenzend an die Gebiete der Ahr und der Erft im Süden und Westen, an die Höhe im Osten, von der kurze Thäler unmittelbar dem Rhein zuziehen. Der obere Theil des Gebietes liegt in dem Grauwackengebirge, welches rasch in die mit Geschieben bedeckte Ebene abfällt. Die höchsten Punkte erreichen nicht ganz 1300 Fuss Höhe und die Ebene fällt bis unter 600 Fuss ab.

1. Spechelstein im Schorn, östlich von Schweinheim . . . . .	1019.
2. Hahnenberg, 960 Ruthen südlich von Schweinheim . . . . .	1264.
3. Kapelle bei Todenfeld . . . . .	1140.
4. Tonnenburg, Spitze, Basalt . . . . .	1041.
5. Tomberg, am Rande des Brunnens, 10 Fuss unter der Spitze . . . . .	928.
6. Unter der Steinbachsläger, am Anfange des Schweinheimerbaches (Steinbaches) . . . . .	948.
7. Am Wege zwischen der Lappenmühle und Rheinbach, im Schorn . . . . .	543.
8. Rheinbach . . . . .	517.
9. Klein-Altendorf . . . . .	556.

D) Die Höhe zwischen dem Schwistbache und dem Rheine, von der kurze Thäler dem Rheine zuziehen, südlich und westlich von Bonn; einige Basalt- und ein Trachytberg erheben sich darüber; Geschiebe bedecken das Braunkohlengebirge, welches an dem Gehänge des Rheinthales auf Grauwacke ruht, und bilden eine Ebene, die von 550 bis 700 Fuss gegen Süden nach dem Wassertheiler der Ahr hin ansteigt.

1. Hohenburg bei Berkum, Trachyt, 2 Beob. . . . .	817.
2. Zechenhaus an dem Dom-Steinbruch bei Berkum . . . . .	659.
3. Wachberg, zwischen Vilip und Odenhausen, Basalt . . . . .	820.

4. Fritzdorf, am Hause von Sontag No. 63 . . . . .	697.
5. Sitzenbusch, östlich von Arzdorf, Basalt . . . . .	749.
6. Arzdorf, an der Kirche . . . . .	619.
7. Arzdorf, Ausgang nach Adendorf . . . . .	593.
8. Weg von Arzdorf nach Bonn, 300 Ruthen von Arzdorf am Walde . . . . .	648.
9. Höhe zwischen Arzdorf und Vilip . . . . .	641.
10. Höchster Punkt des Kranzes des Rodderberg an der Südseite, Kraterrand, 2 Beob. . . . .	590.
11. Gudenauer Windmühle, Höhe des Plateau . . . . .	603 <sub>2</sub> .
12. Vilip an der Kirchthür, dem Schulhause gegen- über . . . . .	557.
13. Viliper Rott, Haus-Nummer 107, Michel Hoffel . . . . .	574.
14. Strasse von Meckenheim nach Bonn, Nummer- stein 1.46, höchster Punkt der Strasse . . . . .	579.
15. Röttgen am Wirthshause (Stand des alten Schlos- ses), Nummerstein 99 . . . . .	530.
16. Am Wege von Viliper Rott nach Bonn, Stein be- zeichnet P. No. 13. 6500 . . . . .	535.
17. Ippendorf bei der Kapelle . . . . .	505.
18. Strasse von Bonn nach Ippendorf, zwischen den Nummersteinen 51 und 52, wo der Weg vom Kreuzberg einschneidet . . . . .	480.
19. Godesberg, am Fusse des Thurmes, Basalt, 2 Beob. . . . .	375.
20. Strasse von Duisdorf nach Buschhoven bei 4 Pap- peln, Nummerstein 1.95 + 42 Ruthen, höchster Punkt der Strasse zwischen Rhein und Erft, 2 Beob. . . . .	542.
21. Strasse von Duisdorf nach Buschhoven, Nummer- stein 1.76 + 5 Ruthen . . . . .	390.
22. Duisdorf, Nummerstein 1.63 + 22 Ruthen, Fuss des Gehänges . . . . .	258.

E) Ebene zwischen der Erft und der Grenze des Regie-  
rungsbezirks Aachen, ganz mit Geschieben bedeckt, von 500  
bis 300 Fuss abfallend.

1. Sockel des steinernen Kreuzes an der Westseite der Römerstrasse, 110 Ruthen von Zülpich . . . . .	506.0
---	-------

2. Thürschwelle des Sieghauses an der Römerstrasse, 1/2 Stunde von Zülpich . . . . .	456.0
3. Kniefall am steinernen Kreuze an der Südostseite der Römerstrasse, am Einschnitt des Weges von Weiler . . . . .	466.3
4. Thürschwelle im Hause von Schäfer in Weiler .	443.7
5. Sockel des Kreuzes, östlich am Wege von Erbt nach Weiler, 55 Ruthen nordöstlich von Weiler	449.4
6. Sockel des Kreuzes, 110 Ruth. westlich von Erbt	431.0
7. Boden, an einem hölzernen Kreuze am Wege von Lechenich nach Erbt, 220 Ruthen davon entfernt . . . . .	410.0
8. Strasse von Cöln nach Düren, Grenze der Re- gierungsbezirke Cöln und Aachen . . . . .	340.5
9. Rheinische Eisenbahn, 1712 Ruthen westlich von Sehnrath . . . . .	334.4
10. Rheinische Eisenbahn bei Buir . . . . .	348.8
11. Fensterbalken bei Wittwe Schiffers zu Manheim	291.4
12. Strasse von Cöln nach Aachen, dicht östlich von Elsdorf, alte Nummer 151 + 2 Ruthen .	264.4
13. Strasse von Cöln nach Aachen, westliches Ende von Elsdorf, alte Nummer 154 . . . . .	262.3
14. Strasse von Cöln nach Aachen auf der Escher- brücke, alte Nummer 162 + 40 Ruthen . . . . .	277.8
15. Strasse von Cöln nach Aachen, 4 1/4 Meilenstein, alte Nummer 170 . . . . .	297.0
16. Strasse von Cöln nach Aachen, 4 1/2 Meilenstein, alte Nummer 180 . . . . .	308.9
17. Strasse von Cöln nach Aachen, westliches Ende von Steinstrasse, alte Nummer 184 + 30 Ruthen	303.8

F) Fortsetzung der Höhe (D) zwischen dem Rheine und dem Schwistbache gegen Norden zwischen dem Rheine und der Erft; bildet auf der andern Seite die östliche Fortsetzung der Ebene (E) worin das Erfithal wenig tief und sehr breit eingeschnitten ist; und fällt unter dem Namen des Vorgebirges ziemlich steil gegen das Rheinthal ab. Die höchsten Punkte des Rückens fallen von 480 bis 340 Fuss ab. Der Abhang nach dem Rheine ist höher als nach der Erft, diese

fällt aber viel stärker, so dass gegen Norden hin der Unterschied in der Höhe beider Gehänge geringer wird. Der Rücken wird von einer zusammenhängenden Geröllbedeckung eingenommen, unter welcher an beiden Gehängen ein mächtiges Braunkohlenlager hervortritt.

a) Oestliche, dem Rheine zugewandte Seite.

Braunkohlengrube Colonia bei Walberberg.

1. Oberfläche am nordwestlichen Abbaustoss im Tagebau . . . . .	425.1
2. Sohle im Tagebau am Pfannenschoppen . . . . .	406.1
3. Ausfluss des alten Wasserstolln . . . . .	388.7
4. Oberfläche am südlichen Abbaustoss . . . . .	441.3
5. Oberfläche beim Versuchbohrloch No. 1 des neuen Stollns . . . . .	433.8
6. Oberfläche beim Versuchbohrloch No. 2 des neuen Stollns . . . . .	449.9
7. Bohrversuch an der Lenterbach . . . . .	400.8
8. Braunkohlengrube Victoria, Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 . . . . .	373.6
9. Braunkohlengrube Victoria, Sohle des Stollns am Mundloch . . . . .	344.3
10. Strasse von Brühl nach Euskirchen, Schwelle des Hauses von Bruck, unterhalb der Grube Florentine . . . . .	416.3
11. Florentine, Braunkohlengrube, Oberfläche in der Mitte des südlichen Abbaustosses im Tagebau . . . . .	432.1
12. Florentine, Braunkohlengrube, Boden an der südlichen Seite des Formplatzes . . . . .	425.5
13. Florentine, Braunkohlengrube, Hängebank des Stollnlichtloches No. 6 . . . . .	439.9
14. Maria, Braunkohlengrube, Hängebank des Wasserschachtes an der Strasse von Brühl nach Euskirchen . . . . .	422.0
15. Braunkohlengrube St. Pantaleon und Hoffnung, Stollnsohle am Mundloche . . . . .	356.8
16. Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 auf St. Pantaleon . . . . .	402.7

17. Braunkohlengrube St. Gertrud, Oberfläche des Tagebaues . . . . .	397.9
18. Braunkohlengrube Catharinenberg, Oberfläche des Tagebaues . . . . .	381.7
19. Braunkohlengrube Roddergrube, Oberfläche des Tagebaues . . . . .	365.8
20. Braunkohlengrube Roddergrube, Stollnsohle am Mundloch . . . . .	299.9
21. Höhe des Weges zwischen Roddergrube und Hennersgrube . . . . .	348.3
22. Braunkohlengrube Hennersgrube, Stollnsohle am Mundloche . . . . .	273.8
23. Alter Schurf am westlichen Ende von Kierberg .	338.9
24. Wasserspiegel des Sammelteiches für die Wasserleitung des Brühler Schlosses, 300 Lachter nördlich von Kierberg . . . . .	299.9
25. Braunkohlengrube Weilergrube, Hängebank des Schachtes No. 1 . . . . .	353.3
26. Braunkohlengrube Weilergrube, Hängebank des Schachtes No. 2 . . . . .	357.1
27. Braunkohlengrube Weilergrube, Stollnsohle am Mundloche . . . . .	285.8
28. Prellstein an der südwestlichen Hausecke des Hauses von Bentleb zu Weilerhof . . . . .	329.4
29. Alter Schurf, etwa 200 Lachter, westlich von Kierdorf . . . . .	367.1
30. Sockel des steinernen Kreuzes am Kreuzwege, westlich von Vochem an einem Lochsteine von Wilhelmglück . . . . .	418.5
31. Hölzernes Kreuz am Kreuzwege von Fische- nich . . . . .	405.6
32. Sockel des steinernen Kreuzes am Wege, 100 Lachter westlich von Kentenich . . . . .	392.5
33. Braunkohlengrube Francisca, nordwestliche Ecke der Steigerwohnung . . . . .	364.4
34. Braunkohlengrube Francisca, Hängebank des Stollnlichtlochs No. 8 . . . . .	380.0
35. Braunkohlengrube Francisca, Stollnsohle am Mundloch . . . . .	301.8

36. Braunkohlengrube Ritter u. Rennersgrube, Oberfläche am Tagebau . . . . .	388.9
37. Hürtherberg, altes Bohrloch am neuen Tagebau . . . . .	303.8
38. Hürtherberg, Thürschwelle des Zechenhauses . . . . .	292.3
39. Hürtherberg, Hängebank des Stollnlichtlochs No. 4 . . . . .	286.8
40. Hürtherberg, Stollnsohle am Mundloch . . . . .	225.7
41. Braunkohlengrube Theresia, Hängebank des Schachtes No. 13 . . . . .	310.1
42. Braunkohlengrube Theresia, Hängebank des westlichen neuen Schachtes . . . . .	315.0
43. Braunkohlengr. Theresia, Stollnsohle am Mundloch . . . . .	208.2
44. Braunkohlengrube Pescherwerk, Hängebank des südlichen Schachtes No. 6 . . . . .	338.7
45. Wegweiser nach Hürth, Altstätten, Zisselsmaar, Herrmühlheim . . . . .	337.8
46. Auf dem westlichen Prellstein neben dem heiligen Häuschen, 100 Lachter nördlich von Burbach an der Cölner Strasse . . . . .	227.6
47. Braunkohlengrube Gotteshülfe, Oberfläche am Tagebau . . . . .	345.8
48. — — Schwelle des Zechenhauses im Tagebau . . . . .	329.6
49. — — Stollnsohle am Röschenmundloche in Gleuel . . . . .	251.7
50. — Clarenberg bei Bachem, Oberfläche am Tagebau . . . . .	315.9
51. — — — Schwelle der Steigerwohnung im Tagebau . . . . .	288.2
52. — — Stollnsohle am Mundloche . . . . .	260.5
53. — Fortuna, Hängebank des Stollnlichtloches No. 1 . . . . .	273.8
54. — Sibilla, Lochstein No. 13 . . . . .	345.1
55. — — Tagebau, Schwelle der untern Thür des Zechenhauses . . . . .	309.8
56. — Jacobsgrube, Hängebank des westl. Schachtes No. 1 . . . . .	389.8
57. — — Thürschwelle des Zechenhauses . . . . .	379.2
58. — Klespegrube, Hängebank des Schachtes No. 3 . . . . .	365.8
59. — Sibilla, Lichtloch No. 3, Hängebank . . . . .	304.6
60. — — Lichtloch No. 2, Hängebank . . . . .	299.6
61. — — Lichtloch No. 1, Hängebank . . . . .	289.9
62. — — Stollnsohle am Mundloche der Rösche . . . . .	279.4
63. Dach des Braunkohlenlagers am südlichen Abbau- stosse der Grube Colonia . . . . .	435.7

64.	Dach des Braunkohlenlagers am nordwestlichen Abbaustosse der Grube Colonia . . . . .	417.4
65.	— — beim Versuchbohrloch No. 1 des neuen Stollns der Grube Colonia . . . . .	420.3
66.	— — beim Versuchbohrloch No. 3 des neuen Stollns der Grube Colonia . . . . .	425.5
67.	— — in dem Bohrversuche an dem Lenterbach	385.9
68.	— — im Tagebau der Grube Florentine . . . . .	416.0
69.	— — im Tagebau der Grube Hoffnung . . . . .	400.1
70.	— — im Tagebau der Grube St. Pantaleon . . . . .	414.7
71.	— — am südwestlichen Abbaustosse der Grube St. Gertrud . . . . .	377.9
72.	— — am nördlichen Abbaustosse der Grube Catharinenberg in der Gabgey . . . . .	372.0
73.	— — im Tagebau der Roddergrube . . . . .	351.3
74.	— — am westlichen Ende von Kierberg . . . . .	324.4
75.	— — im Lichtloch No. 8 der Franciscagrube . . . . .	358.7
76.	— — im Tagebau auf Ritter- und Rennersgrube	350.3
77.	— — im alten Bohrloche im neuen Tagebau von Hürtherberg . . . . .	274.1
78.	— — im Lichtloch No. 4 der Grube Hürtherberg	263.6
79.	— — im Tagebau auf Gotteshülfe . . . . .	316.8
80.	— — in der Mitte des westlichen Stosses auf der Grube Clarenberg . . . . .	301.4
81.	— — im Tagebau der Grube Sibilla . . . . .	307.2
82.	Liegendes des Braunkohlenlagers am südlichen Abbaustoss der Grube Colonia . . . . .	400.7
83.	— — am nordwestlichen Abbaustoss der Grube Colonia . . . . .	395.6
84.	— — beim Versuchbohrloch No. 1 d. Grube Colonia	400.9
85.	— — beim Versuchbohrloch No. 2 d. Grube Colonia	399.0
86.	— — in dem Bohrversuch an der Lenterbach . . . . .	373.7
87.	— — in dem Schacht der Grube Maria . . . . .	367.1
88.	— — im Lichtloch No. 4 der Grube Hoffnung . . . . .	359.9
89.	— — im Lichtloch No. 4 der Grube St. Pantaleon	374.5
90.	— — im Tagebau der Grube St. Gertrud . . . . .	345.7
91.	— — im Tagebau der Grube Catharinenberg . . . . .	343.0
92.	— — im Tagebau der Roddergrube . . . . .	307.8
93.	— — am westlichen Ende von Kierberg . . . . .	315.7

94. Liegendes des Braunkohlenlagers im Lichtloch No. 8 der Franciscagrube . . . . .	320.1
95. — — im alten Bohrloche am neuen Tagebau von Hürtherberg . . . . .	227.1
96. — — im Schacht No. 14 der Grube Theresia .	238.6
97. — — an der nördlichen Seite des Tagebaues der Clarenberg . . . . .	246.0
98. — — im Tagebau der Grube Sibilla . . . . .	280.3

b) Die Höhe, besonders die darüber führenden  
Strassen.

Strasse von Brühl nach Euskirchen.

99. Grenze der Bürgermeisterei Brühl u. Weilerswist	450.3
100. Im Walde, 390 Ruth. von Schnorrenberg entfernt	462.3
101. Bei Schnorrenberg, im Walde . . . . .	427.3
102. In Pinsdorf, östliches Ende, am Fusse des Ge- hänges nach dem Rheinthale hin . . . . .	259.6
103. Brühl auf der Brücke im Rheinthale selbst .	192.9
104. Wegstein 2.13 . . . . .	334.0
105. Wegstein 2.24 . . . . .	433.2
106. Wegstein 2.26 . . . . .	443.0
107. Wegstein 2.29 . . . . .	452.8
108. Wegstein 2.32 . . . . .	458.7
109. Wegstein 2.41 . . . . .	470.3
110. Wegstein 2.44, höchster Punkt des Vorgebirges in der Strassenlinie . . . . .	476.2

Strasse von Brühl nach Lieblar.

111. 2ter Meilenstein von Cöln aus . . . . .	355.6
112. Westlicher Prellstein, neben dem Heiligenhäus- chen, 100 Lachter nördlich von Burbach .	227.6
113. Wegstein 2.05 . . . . .	405.6
114. Wegstein 2.11, höchster Punkt des Vorgebirges in der Strassenlinie . . . . .	435.3
115. Wegstein 2.17 . . . . .	433.4
116. Wegstein 2.23 . . . . .	434.2
117. Wegstein 2.28 . . . . .	430.7
118. Kreuzpunkt des Jagdweges . . . . .	427.6
119. Wegstein 2.58, 200 Lachter östlich von Lieblar	361.0

120. Wegstein 2.60, an dem Durchlass, östlich von Lieblar . . . . .	352.8
Strasse von Frechem nach Kerpen (Cöln-Düren).	
121. Frechem, am Gemeindehause . . . . .	223.7
122. Bensrath, am Wege nach der Burg . . . . .	370.9
123. Grenze der Bürgermeisterei Frechem u. Törnich . . . . .	400.7
124. Wegstein 1.65, an der Westseite von Frechem . . . . .	290.7
125. Wegstein 1.79, östlich von Benzelrath . . . . .	361.4
126. Wegstein 1.85, westlich von Benzelrath . . . . .	388.6
127. Wegstein 1.94, höchster Punkt des Vorgebirges in der Strassenlinie . . . . .	403.7
128. 2ter Meilenstein von Cöln aus . . . . .	401.1
129. Thürschwelle des Barrierehauses zu Grefrath . . . . .	398.5
130. Wegstein 2.09, höchster Punkt der Strasse in Grefrath . . . . .	397.2
131. Wegstein 2.16, zwischen Grefrath u. Möderath . . . . .	380.5
132. Mitte von Grefrath . . . . .	381.8
133. Kreuz im östlichen Theile von Möderath . . . . .	268.0
134. Westliches Ende von Möderath . . . . .	247.5
135. Auf der Brücke über die kleine Erft am westlichen Ende von Möderath . . . . .	255.0
Rheinische Eisenbahn von Lövenich bis Horrem.	
136. Schienenhöhe zu Lövenich (am Fusse des Vorgebirges) . . . . .	202.0
137. Schienenhöhe bei der Bonnerstrasse . . . . .	226.1
138. Schienenhöhe unter der Chaussee von Cöln nach Aachen . . . . .	248.3
139. Schienenhöhe an der östlichen Mündung des Königsdorfer Tunnels . . . . .	271.5
140. Schienenhöhe an der westlichen Mündung des Königsdorfer Tunnels . . . . .	290.9
141. Schienenhöhe auf der Brücke zu Horrem . . . . .	258.9
142. Boden am 5ten oder östlichen Wetterthurme auf dem Königsdorfer Tunnel . . . . .	363.1
143. Boden am 4ten Wetterthurme . . . . .	395.5
144. Boden am 3ten Wetterthurme . . . . .	395.0
145. Boden am 2ten Wetterthurme . . . . .	408.7
146. Boden am 1sten oder westl. Wetterth. daselbst . . . . .	402.1

Strasse von Cöln nach Bergheim (Aachen).

147. Westliches Ende von Weiden, alter Nummerstein 49 (am Fusse des Vorgebirges) . . .	181.9
148. Oestliches Ende von Königsdorf, alter Nummerstein 69 . . . . .	268.1
149. Westliches Ende von Königsdorf, alter Nummerstein 72 . . . . .	322.5
150. Kloster Königsdorf, alter Nummerstein 76 .	380.0
151. 2ter Meilenstein von Cöln aus, alter Nummerstein 80 . . . . .	399.9
152. 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Meilenstein von Cöln aus, alter Nummerstein 90 . . . . .	397.1
153. 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> Meilenstein von Cöln aus, alter Nummerstein 100 (am Fusse des Vorgebirges) . .	264.1
154. An der Nadelkuhl, alter Nummerstein 104 .	263.1
155. Anfang von Quadrath . . . . .	250.4
156. Wegstein 2.10, höchster Punkt des Vorgebirges	411.5
157. Wegstein 2.15 . . . . .	375.4
158. Wegstein 2.25 . . . . .	390.7
159. Wegstein 2.31, 17 Ruthen östlich des Weges nach Beisselsgrube . . . . .	395.6

Projektirte Eisenbahn von Cöln nach der Belgischen Grenze.

160. Synthern, am Fusse des Vorgebirges . . .	194.4
161. Fliesteden . . . . .	249.8
162. Büsdorf . . . . .	259.2
163. Nieder-Aussem, Klammer am Scheunenthor von W. Aussem . . . . .	267.1
164. Holtorf, Thürschwelle des Hauses . .	293.2
165. Beim Hause Holtorf, höchster Punkt des Vorgebirges . . . . .	342.4
166. <sup>1</sup> / <sub>4</sub> Meilenstein an der Strasse von Cöln nach Bergheim zwischen Quadrath und Kenten .	238.1

B e m e r k u n g.

Die Höhen des Vorgebirges in der Reihenfolge von Südosten gegen Nordwesten sind daher:

	Höhen- Diffe- renz.	Entfernung.	Fallen auf 1000 R.
	Par. Fuss		Par. Fuss
167. Windmühle zwischen Böhlingen und Fritzdorf (Reg.-Bezirk Koblenz) . . . . .	756		
168. Strasse von Bonn nach Meckenheim, Wegstein 1.46 . . . . .	579	177 2000 Ruth.	88
169. Strasse von Bonn nach Euskirchen (vier Pappeln) . . . . .	545	34 1500 „	23
170. Strasse von Brühl nach Euskirchen Wegstein 2.44 . . . . .	476	69 4000 „	17
171. Strasse von Brühl nach Lieblar, Wegstein 2.11 . . . . .	435	21 800 „	25
172. Strasse von Köln nach Düren, Wegstein 1.94 . . . . .	404	31 3000 „	10
173. 2ter westl. Wetterthurm der Rhein. Eisenbahn, Königsdorfer Tunnel . . . . .	409	-7 3000 „	-2
174. Strasse von Köln nach Aachen, Wegstein 2.10 . . . . .	411		
175. Beim Hause Holtorf . . . . .	342	69 2000 „	34
		8 Meil. 300 R.	

c) Westliche, der Erft zugewendete Seite.

176. Braunkohlengrube Concordia, Oberfläche im Tagebau von Kaltscheuer . . . . .	389.9
177. — — Hängebank des Lichtlochs No. 7 . . . . .	356.9
178. — — Hängebank des Lichtlochs No. 6 . . . . .	358.2
179. — — Hängebank des Lichtlochs No. 5 . . . . .	337.8
180. — — Stollnsohle am Mundloch . . . . .	294.7
181. — — Thürschwelle des Zechenhauses . . . . .	363.1
182. — Hubertus, Steigerwohnung zu Zisselsmaar . . . . .	332.9
183. — — Lichtloch, No. 1 Hängebank, am Wege von Zisselsmaar nach Schildchen . . . . .	299.8
184. — — Bohrloch No. 2 . . . . .	340.0
185. — — Lochstein an der südöstlichen Ecke des Tagebaues . . . . .	367.2
186. — — Thürschwelle des Zechenhauses . . . . .	355.8
187. — — Hängebank des Stollnlichtlochs No. 5 . . . . .	335.5

188.	Braunkohlengrube Hubertus, nordwestlich. Lochstein am Oelsheimer Wege . . . . .	318.4
189.	— Weltersgrube, Hängebank des Förderschachtes	397.8
190.	— — Hängebank des Wetterschachtes . . . . .	401.7
191.	— Walrafsgrube, Hängebank des Förderschachtes	386.6
192.	— — Hängebank des Wetterschachtes . . . . .	385.5
193.	— Hoffnung, Hängebank des Förderschachtes .	413.5
194.	— — Hängebank des Wetter- u. Wasserschachtes	412.1
195.	— Sebastian, Hängebank des Wetterschachtes .	384.6
196.	— Wolfswerk, Hängebank des südl. Schachtes .	424.5
197.	— — Hängebank des nördl. Schachtes . . . . .	422.7
198.	— Friedrich Wilhelm Maxim., Oberfläche vom Tagebau . . . . .	318.9
199.	— — Thürschwelle des Zechenhauses im Türnicher Tagebau . . . . .	311.4
200.	— — Basaltstein an der Waldgrenze, am westlichen Ende des Tagebaues zu Türnich . . . . .	305.22
201.	— — Lochstein am Heiligenhäuschen, nordwestlich von Füssenich am Wege nach Möderath .	300.8
202.	— — Sohle des Türnicher Stolln, am Mundloche	259.7
203.	Heiligenhäuschen auf der Höhe des Vorgebirges, 200 Lachter östlich von Balkhausen . . . . .	433.4
204.	Balkhausen, Sockel des steinernen Kreuzes, östlich vom Pastorat . . . . .	299.5
205.	Braunkohlengrube Röttchen, südöstlicher Lochstein an einer Waldecke . . . . .	363.1
206.	— — Hängebank des neuen Schachtes No. 2 .	365.4
207.	— — Hängebank des alten Schachtes No. 2 .	353.6
208.	— — Hängebank des alten Schachtes No. 1 .	352.0
209.	— — Hängebank des neuen Schachtes No. 1 .	354.4
210.	— — Hängebank des Schachtes No. 3 . . . . .	355.6
211.	— — Hängebank des Schachtes No. 4 . . . . .	354.6
212.	— — Hängebank des Schachtes No. 5 . . . . .	351.5
213.	— — des Lichtlochs auf dem Stollnflügelort .	301.6
214.	— — Thürschwelle der Steigerwohnung . . . . .	326.7
215.	— — Stollnsohle am Mundloch . . . . .	274.4
216.	— Beisselsgrube, Hängebank des Schachtes No. 7	390.0
217.	— — Hängebank des Schachtes No. 6 . . . . .	391.5
218.	— — Hängebank des Kunstschachtes im Tagebau	285.4

219.	Braunkohlengrube Beisselsgrube, Hängebank des Stollnlichtlochs zwischen dem Kunstschachte u. der Steigerwohnung im Tagebau . . . . .	287.2
220.	— — Oberfläche am östlichen Stosse des Tagebaues . . . . .	303.6
221.	— — Stollnsohle, am Mundloche der Rösche . . . . .	250.5
222.	— Schlenderhan, Thürschwelle des Zechenhau- ses im Tagebau . . . . .	305.6
223.	— — Oberfläche im Tagebau . . . . .	283.2
224.	— — Hängebank des Stollnlichtlochs No. 2 . . . . .	291.8
225.	— — Hängebank des Stollnlichtlochs No. 1 . . . . .	292.3
226.	— — Hängebank des Schachtes im nördlichen Felde des Tagebaues . . . . .	314.0
227.	— — Stollnsohle am Mundloch . . . . .	277.2
228.	— Urwelt, Hängebank des Stollnlichtlochs No. 3 . . . . .	314.9
229.	— — Hausschwelle der Steigerwohnung . . . . .	367.2
230.	— — Hängebank des Schachtes No. 7 . . . . .	358.0
231.	— — Hängebank des Schachtes No. 8. . . . .	362.8
232.	— — Hängebank des östl. Schachtes No. 6 . . . . .	372.1
233.	— — Hängebank des östl. Schachtes No. 8 . . . . .	369.9
234.	Dach des Braunkohlenlagers im Tagebau der Concordia-Grube Kaltscheuer . . . . .	380.2
235.	— — im Tagebau der Concordia-Grube, hin- ter dem Klüttenschoppen . . . . .	371.9
236.	— — im Tagebau der Grube Hubertus . . . . .	386.5
237.	— — im Förderschachte der Weltersgrube . . . . .	368.8
238.	— — im Förderschachte der Walrafgrube . . . . .	347.9
239.	— — im Stollnlichtloch No. 6 der Grube Friedr. Wilhelm Maximilian . . . . .	306.1
240.	— — im Brunnen zu Habelrath . . . . .	354.4
241.	— — im Schacht No. 7 der Beisselsgrube . . . . .	289.9
242.	— — am östlichen Stosse des Tagebaues der Beisselsgrube . . . . .	288.7
243.	— — am östlichen Stosse des Tagebaues der Grube Schlenderhan . . . . .	302.5
244.	— — im östlichen Schachte No. 8 der Grube Urwelt . . . . .	317.8
245.	Liegendes des Braunkohlenlagers im Bohrloch No. 2 der Hubertusgrube . . . . .	337.5

G) Das rechte Rhein-Gehänge bis zum linken Sieg-Ufer, gegen Süden reichend bis zur Grenze des Regierungsbezirks Coblenz (siehe daselbst H. b.) Hochebene der Grauwacke. Zwischen dem Rheine und Pleissbach erhebt sich das Siebengebirge, eine Gruppe von Trachytbergen, von vielen Basaltbergen umgeben. Basaltische Rücken ziehen sich abwärts am Rheine hin, werden von Braunkohle und Gerölle bedeckt. Oestlich von Pleissbach dehnt sich die Thalebene der Sieg nicht bedeutend aus; die Hochebene fällt in kurzen Stufen der Sieg zu.

a) Die Höhen südlich von dem Siebengebirge; die Honnefer Berge.

1. Honnef, Kreuz bei der Kirche . . . . .	252.
2. Kreuz am Steinsbusch zwischen Honnef und Hemmerich . . . . .	388.
3. Kreuz am Fuss des Hemmerich . . . . .	814.
4. Hemmerich, Trachyt, 3 Beob. . . . .	1114.
5. Schlucht zwischen dem Hemmerich u. Mittelberg	972.
6. Grosser Mittelberg, Trachyt, 2 Beob. . . . .	1066.
7. Kleiner Mittelberg, 2 Beob. . . . .	940.
8. Thal zwischen dem Grossen Mittelberg und dem Kunzberg . . . . .	973.
9. Kunzberg, Trachyt, 3 Beob. . . . .	1160.
10. Thal zwischen dem Kunzberg und dem Leiberg	669.
11. Leiberg, Basalt, 2 Beob. . . . .	1073.

b) Das Siebengebirge zwischen Rhöndorf und Oberdollendorf.

12. Löwenburg, Dolerit, 6 Beob. . . . .	1413.
13. Löwenburger Hof, nordöstliche Ecke der untersten Scheune, 5 Beob. . . . .	1110.

a) Trachytkuppen auf der linken Seite des Löwenburger oder Rhöndorfer Thales.

14. Fritgeshardt (Fritzchenhardt), 2 Beob. . . . .	1044.
15. Külsbrunner Steinbruch . . . . .	927.
16. Thal zwischen Löwenburg u. Buckeroth, 2 Beob.	936.
17. Jungfernwieser Steg, zwischen Jungfernhardt u. Buckeroth . . . . .	682.

18. Buckeroth, 2 Beob.	1040.
19. Mittler Breiberg	916.
20. Grosser Breiberg, 2 Beob.	980.
21. Höhe der Grauwacke zwischen dem Grossen Breiberg und Rhöndorf	681.
22. Rhöndorferbach, zwischen dem Breiberg und Geisberg	550.

β) Trachytkuppen auf der rechten Seite des Rhöndorfer Thales, Hauptzug des Trachyts im Siebengebirge.

23. Lohrberg, 3 Beob.	1355.
24. Gr. Drenkelberg (Tränkeberg)	1330.
25. Kl. Drenkelberg	1179.
26. Brüngelsberg	1274.
27. Margarethen-Kreuz zwischen dem Lohrbege und Oelberge, 3 Beob.	1027.
28. Am Lohr (Lahr)	1072.
29. Perlenhardt, östlich vom Lohrberge	1059.
30. Rhöndorfer Scheerkopf, östlich von der Löwenburg	1214.
31. Sattel zwischen dem Rhöndorfer und Ramersdorfer Scheerkopf	969.
32. Usseroth, Wiese (Ausrott)	809.
33. Quelle an der Usseroth Wiese	789.
34. Elendsberg (Oelend)	987.
35. Heischerscheid	966.
36. Thal zwischen Heischerscheid und dem Küppchen	742.
37. Quelle in der Gierscheidt Wiese am Lohrberge	942.
38. Schlucht zwischen Heischerscheid u. Zinnhäuerküppchen	811.
39. Zinnhäuerküppchen (Zinnhöckchen. Zehler)	898.
40. Sattel zwischen Usseroth und Jungfernhardt	904.
41. Jungfernhardt	1007.
42. Sattel zwischen Jungfernhardt und Gr. Geisberg	865.
43. Gr. Geisberg, 2 Beob.	1013.
44. Sattel zwischen Gr. Geisberg u. Schallenberg, 2 Beob.	889.
45. Schallenberg, 3 Beob.	944.
46. Unterste Geisberg (?)	729.
47. Am düstern Wege, Sattel zwischen Wolkenburg und Bolvershahn, 3 Beob.	740.

48. Wolkenburg, 4 Beob. . . . .	1009.
49. Sattel zwischen Wolkenburg und Drachenfels, 5 Beob. . . . .	810.
50. Drachenfels, höchste Felsspitze an der Nordwest- seite des grossen Thurmes, 7 Beob. . . . .	1001.
51. Gasthof auf dem Drachenfels, Speisesaal, 4 Beob.	909.
52. Hirschberg, nördlich der Wolkenburg, von Tra- chyt-Conglomerat umgeben . . . . .	784

γ) Trachytkuppen vom Margarethenkreuz bis zum Stenzelberge.

53. Wasserfall . . . . .	1062.
54. Sattel zwischen Wasserfall und Rosenau . . . . .	899.
55. Rosenau, 5 Beob. . . . .	999.
56. Abhang zwischen Rosenau und Gr. Oelberg über dem Taubenort . . . . .	1002.
57. Höhe des Trachyts an der Westseite des Gr. Oelbergs . . . . .	1296.
58. Sattel zwischen Rosenau und Nonnestromberg . . . . .	821.
59. Stenzelberg, 4 Beob. . . . .	886.

δ) Basaltberge in der nächsten Umgebung des Trachyts.

60. Gr. Oelberg, 7 Beob. . . . .	1429.
61. Kl. Oelberg . . . . .	1115.
62. Gr. Weilberg . . . . .	739.
63. Kl. Weilberg . . . . .	594.
64. Nonnestromberg, 3 Beob. . . . .	1036.
65. Petersberg, 5 Beob. . . . .	1027.
66. Falkenberg, auf der Nordseite des Petersberges	679.
67. Kutzenberg, auf der Südseite des Petersberges . . . . .	526.

ε) Die Umgebung der vorstehenden Trachyt- und Basaltberge, besonders das Trachytkonglomerat, Braunkohlengebirge und Grauwacke. Die Punkte, bei denen die Gebirgsart nicht besonders angegeben ist, liegen auf Trachytkonglomerat.

68. Pfaffenröttchen, am westlichen Abhange des Pe- tersberges, Grauwacke . . . . .	459.
69. Höhe des Braunkohlengebirges am westlichen Abhange des Petersberges . . . . .	800.

70. Kloster Heisterbach, Kreuz an dem Thore, Braunkohlengebirge, 3 Beob. . . . .	446.
71. Sattel zwischen Petersberg und Nonnestromberg	832.
72. Nördlicher Abhang des Nonnestromberges, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	779.
73. Westseite des Gr. Oelberges, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	1075.
74. Quelle am Fuchsschwanz , östlich des Rückens vom Stenzelberge nach der Rosenau . . . . .	655.
75. Quelle am Kunterbrunnen zwischen Nonnestromberg und Rosenau, am Wege vom Wintermühlhofe nach Heisterbacherrott . . . . .	472.
76. Quelle im Taubenort . . . . .	741.
77. Zwischen dem Geisberge und Wolkenburg, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	692.
78. Drachenfelser Burghof , 4 Beob. . . . .	653.
79. Quelle, Bergbrunnen an der Wolkenburg, östlich vom Drachenfelser Burghofe . . . . .	542.
80. Kuckstein , Grauwackengebirge . . . . .	582.
81. Kapelle am Kuckstein . . . . .	433.
82. Hardtberg, Weinberg östlich von Königswinter .	365.
83. Thal zwischen dem Hirschberg und Drachenfels	534.
84. Thal zwischen dem Hirschberg und Drachenfels, Basaltgänge im Trachyt-Conglomerat . . . . .	585.
85. Sattel zwischen Hirschberg und Wolkenburg .	558.
86. Weg von Königswinter nach dem Wintermühlhofe , Kreuz oberhalb der Hölle . . . . .	327.
87. Am Wintermühlhofe , Höhe des Sandsteins, Braunkohlengebirge . . . . .	425.
88. Steinbruch am Wintermühlhofe , Sandstein des Braunkohlengebirges . . . . .	368.
89. Quelle am Quegstein bei der Wintermühle .	351.
90. Wintermühlhof , Bachspiegel . . . . .	326.
91. Ausfahrt des Lippe'schen Steinbruchs (Backofenstein) . . . . .	746.
92. Ofenkaule No. 1, südlich von Adelheidskuppchen	595.
93. Ofenkaule No. 2, an den Basaltgängen . . . . .	625.
94. Stolln der Ofenkaule, zunächst der Wolkenburg .	694.
95. Zwischen Uhlingsberg und Breiberg, Conglomerat	648.

**c) Die östlich des Siebengebirges bis zum Pleissbach gelegenen Basaltberge und ihre Umgebungen.**

96. Limberg, östlich von Heisterbacherrott, Basalt	739.
97. Steinringsberg, bei Rutscheid, Basalt . . . . .	706.
98. Thomasberg, bei Bellinghausen, Basalt . . . . .	631.
99. Gr. Scharfenberg bei Stieldorferhohn, Basalt . . . . .	703.
100. Hartenberg, Basalt . . . . .	691.
101. Hinzberg, beim Esfelderhof, Basalt . . . . .	561.
102. Heisterbacherrott, Trachyt-Conglomerat . . . . .	566.
103. Heisterbacherrott, am Bach, oberes Ende des Ortes . . . . .	582.
104. Ittenbach (Hahnknippchen) . . . . .	802.
105. Auf der Hardt, Gemeinde Ittenbach, Haus No. 31	1058.
106. Auf dem Röttchen, Gemeinde Ittenbach, Haus No. 35	1017.
107. Stieldorferhohn, Basalt-Conglomerat . . . . .	563.
108. Thal zwischen dem Gr. Scharfenberge und Hinzberg . . . . .	315.
109. An der Westseite des Hartenberges, Höhe des Trachyt-Conglomerats . . . . .	594.
110. Lutterbach, am Fusse des Gr. Scharfenberges . . . . .	315.

**d) Der nördliche Abfall des Siebengebirges; das Braunkohlengebirge sehr verbreitet; Trachyt- und Basalt-Conglomerat, Basaltrücken und Basaltberge bis in das Sieg und Rheinthal.**

111. Dollendorfer Hardt, Basalt, 3 Beob. . . . .	780.
112. Am südlichen Gehänge der Dollendorfer Hardt, Höhe der Grauwacke . . . . .	496.
113. Papelsberg, Basalt . . . . .	593.
114. Quergsloch, am südlichen Gehänge des Papels- berg . . . . .	450.
115. Auf dem Stein, höchster Punkt . . . . .	569.
116. Auf dem Stein, Vorkommen von verkieseltem Holze . . . . .	543.
117. Auf dem Stein, Conglomerat . . . . .	528.
118. Auf dem Stein, Spuren von Braunkohlen . . . . .	457.
119. Rabenley, Basalt . . . . .	562.
120. Obercasseler Ley, 2 Beob. . . . .	616.
121. Ankerbach zwischen der Hardt und Obercassel	376.

122. Ennert (Foveau's Häuschen), Geschiebe, 3 Beob.	487.
123. Finkenberg, Basalt, 2 Beob.	355.
124. Vinxel, Braunkohlengebirge, an der Kapelle	541.
125. Oedingkoven, Grenze des Braunkohlengebirges und des Trachyt-Conglomerats	393.
126. Casseler Heide	532.
127. Lutterbach an der Rauschendorfer Mühle	285.
128. Am Grünenberge bei Rauschendorf	398.
129. Schmale Mark bei Rott	455.
130. Oestlich von Rott, Sandstein mit Blätterabdrücken	439.
131. Stollmundloch bei Rott	478.
132. Stollmundloch im Geistinger Busch (am Pfan- nenschoppen)	492.
133. Geistinger Mark, Schurf auf Kalkstein	347.
134. Basaltbruch, westlich von Geistingen	430.
135. Elsfelder Hof, nordöstlich vom Hinzberge	452.
136. Geistingen bei M. Buchholz, unterer Stock	266.
137. Uttweiler, am Pleissbach, Basaltbruch	314.
138. Pleissbach bei Nieder-Scheuren	239.
139. Tagebau der Eisensteinsgrube Gottes-Seegen bei Dambruch	358.
140. Niederberg, Versuchschacht auf Braunkohlen	293.
141. Hohenholzer Rösche	424.
142. Braunkohlengrube Zufriedenheit bei Hohenholz, Schacht No. 11	501.
143. Schacht Vergleich auf der Hardt	453.
144. Schacht Bleibtreu am nördlichen Gehänge der Hardt	378.
145. Basalt bei Pützchen	270.
146. Pützchen, Kirche	245.

e) Die Stufen an dem linken Sieggehänge.

147. Blankenberg, an der Kirche	541.
---------------------------------	------

H) Das Rhein-Gehänge von der rechten Siegseite bis zur Grenze des Regierungs-Bezirks Düsseldorf und zur Dhün, bis auf den Höhenrücken von Grauwacke, welcher das Rheinthal von der Agger trennt.

1. Steinbruch bei Wissen in Braunkohlensandstein	252.
2. Ravensberg bei der Eremitage bei Wissen	369.

3. Spich, Heiligenhäuschen an der Kirche . . . . .	212.
4. Spich, tiefste Rösche der Grube Maria Maassen, Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	228.
5. Altenrather Torfgräberei . . . . .	344.
6. Aggerstrasse, von Cöln nach Bensberg, westli- ches Ende von Lustheide (Louisheide) . . . . .	200.7
7. Aggerstrasse, Brücke im Bensberger Walde, Wen- dung der Strasse gegen Nordost . . . . .	245.9
8. Aggerstrasse, Brücke beim Steinenhaus . . . . .	326.9
9. Aggerstrasse, Heispützchen . . . . .	411.7
10. Bensberg, westliches Ende, Haus von Overath . . . . .	469.3
11. Bensberg, bei der Krone, höchster Punkt der Strasse . . . . .	498.6
12. Aggerstrasse, Durchlass unterhalb Bensberg . . . . .	448.6
13. Aggerstrasse, Durchlass östlich von Oberhausen . . . . .	480.2
14. Aggerstrasse, im Steinhauser Felde, höchster Punkt der Strasse zwischen dem Rhein und der Sülz . . . . .	570.2
15. Aggerstrasse, zu Lustheide, Haus No. 38, Weg- stein 60 + 8 Ruthen . . . . .	199.
16. Aggerstrasse, Brücke im Bensberger Walde, 2 Beob. . . . .	252.
17. Bensberg, Thür der Pfarrkirche . . . . .	523.
18. Bensberg, bei Wessel No. 47, Anbau des Kaffee- hauses, 3 Beob. . . . .	539.
19. Bensberg, auf dem Schlosshofe (Kadettenhaus), 2 Beob. . . . .	553.
20. Aggerstrasse, in der Weierhardt, Brücke . . . . .	470.
21. Flibischer Mühle bei Lustheide . . . . .	220.
22. Lustheider, Kalksteinbruch . . . . .	233.
23. Steinbrech, Kalksteinbruch . . . . .	228.
24. Gladbacher, Liegendes des Braunkohlenlagers . . . . .	256.
25. Gladbach, Kalksteinbruch . . . . .	216.
26. Pfaffrath, Kalksteinbruch . . . . .	265.

J) Das Gebiet der Agger, allmählig ansteigend gegen das Gebiet der Dhün, der Wupper (Wipper) sich gegen Osten anschliessend an den Regierungsbezirk Arnsberg, gleichmässig sich erhebend mit den nahe liegenden Zuflüssen der Sieg, dem Wahnbache und Brölbache.

a) Auf der rechten Seite der Agger.

1. Aggerstrasse, Heiligenhäuschen, höchster Punkt zwischen der Sülze und Agger . . . . .	670.1
2. Aggerstrasse, Heiligenhäuschen, höchster Punkt zwischen der Sülze und Agger, 2 Beob. . . . .	683.
3. Strasse von Wipperfürth nach Engelskirchen, Nummerpfahl 115, am Grünewald . . . . .	1027.6
4. — — am Grünewald, Haus von Kausemann, Thürschwelle . . . . .	1028.3
5. — — in Stüten, unterster Sockel des Kreuzes . . . . .	980.1
6. — — Bürgermeisterei-Grenze von Wipperfürth, Kuppelberg und Lindlar . . . . .	877.5
7. — — Breun, Haus von Fr. Schneppe, Thürschwelle . . . . .	687.6
8. — — am Mühlerhof . . . . .	640.5
9. — — Steinenbrück, Posthof, östl. Scheunenplinte . . . . .	588.6
10. — — Altenlind, Haus von Chr. Steinbach, Thürschwelle . . . . .	736.2
11. — — Lindlar, vor dem Hause des Bürgermeisters Courth No. 68 . . . . .	672.7
12. — — höchster Punkt zwischen Lindlar und Engelskirchen . . . . .	919.8
13. An der Bockenhardt, auf der linken Seite der Leppe unterhalb Bickelbach, am Wege von Engelskirchen nach Römerschied . . . . .	717.0
14. An den grünen Wegen, südlich von Remshagen . . . . .	925.4
15. Brombacher Berg, Haus No. 61, Weg nach Lindlar . . . . .	551.
16. Schmidtshöhe an der Kapelle . . . . .	650.
17. Fahn, südwestlich von Lindlar, Haus No. 108, einem steinernen Kreuze gegenüber . . . . .	691.
18. Oberbergscheid, auf dem Wege von Fahn nach Lindlar, Haus No. 3, an einem steinernen Kreuze Strasse . . . . .	752.
19. Am Wege von Lindlar nach Hönighausen, nördlich von Lindlar, Distrikt Brungardt, an einem steinernen Kreuze . . . . .	1041.
20. Herrmannshöhe, 300 Ruth. nordöstlich von Lindlar, an einem Steine . . . . .	1072.

21. Kühbach an der Scheune No. 35 <sup>a</sup> von Peffinghoven mit dem Seifen in gleicher Höhe . . .	879.
22. Klause, an der Kapelle, No. 51 . . .	971.
23. Weg von Klause nach Frielingsdorf, wo der Kulbach abgeht . . . . .	858.
24. Kulbacher Hammer, Brücke über die Leppe an der Mündung des Schlabaches, 5 Fuss über dem Wasser . . . . .	560.
25. Buschem, an der Quelle, oben im Orte . . .	842.
26. Höhe, 100 Ruthen westlich von Buschem . . .	959.
27. Thier, an der Kirche . . . . .	853.
28. Dammenthal, Wasser, bei dem Hofe Drecken, 500 Ruthen nordöstlich von Thier . . . . .	723.
29. Dreieckspunkt No. 63, 100 Ruthen östlich vom Hofe Seidenfaden . . . . .	1063.
30. Agathen-Kapelle, südlich von Wipperfürth auf dem Wassertheiler, bergischer Dreieckspunkt, 1r Ordnung, 2 Beob. . . . .	1131.
31. Strasse von Gummersbach nach Wipperfürth, im Hofe Windhagen, Wegstein 4.10 . . . . .	980.5
32. — — Kotthausenhöh, Wegstein 3.95 . . . . .	1104.4
33. — — Kotthausenhöh, Thürschwelle von Willmund . . . . .	1102.2
34. — — tiefster Punkt zwischen Kotthausenhöh und Calsbach, Wegstein 342 + 30 Ruthen . . . . .	1100.3
35. — — höchster Punkt, Wegstein 340 + 10 Ruth. . . . .	1128.4
36. — — tiefster Punkt, im Hofe Ober-Calsbach, Wegstein 339 . . . . .	1113.3
37. — — höchster Punkt zwischen Calsbach und Stülinghausen, Wegstein 331 + 10 Ruthen . . . . .	1210.8
38. Burgkopf, zwischen Röcke und Strombach, N. von Deringhausen . . . . .	1139.6
39. Kerberg, N. von Gummersbach, östlich der Wetterauer-Strasse . . . . .	1153.5
40. Ohlenberg, O. von Dümmlinghausen, linkes Ufer der Kloster-Agger . . . . .	1169.3
41. Im Kerl, zwischen dem Strombach u. der Becke, W. von Mühl, N. von Nieder-Ahlefeld . . . . .	902.4
42. Nöschel, nördlich von Im-Kerl, N.W. von Ober-Rospe, linke Seite des Strombaches . . . . .	872.7

43. Ahlsberg, N.O. von Wollmershausen, S. von Ober-Ahlefeld, zwischen der Agger und Becke . . . . .	903.6
44. Wurmel, N.W. von Nieder-Sessmar, westlich der Wetterauer Strasse . . . . .	920.0
45. Stahlberg, zwischen dem Burgkopf und Ahlsberg, S.O. von Lievenrath, N. von Vollmershausen, linke Seite des Strombaches . . . . .	926.0
46. Nürschen, S. vom Stahlberg, N.W. von Vollmershausen, linke Seite des Strombaches . . . . .	770.4
47. Tringelbusch, S. vom Burgkopf zwischen der Röcke und Strombach, nahe der Agger zwischen Vollmershausen und Mühlthal . . . . .	753.8
48. Hommertsiefen, nördlich von Deringhausen, unfern der Agger . . . . .	812.3
49. Im Stüfken, westlich von Hommertsiefen, zwischen Deringhausen und Oesinghausen . . . . .	894.0
50. Kuhschlah, N. von Oesinghausen, rechtes Ufer des Lahnbaches, Grenze der Bürgermeistereien Gummersbach und Runderoth . . . . .	988.7
51. Am Höchsten, N.O. von Nieder-Strombach, N.W. von Nöschel . . . . .	1053.2
52. Hardt, N. von Lievenrath, linke Seite des Strombaches . . . . .	1030.2
53. In der Berstig, S. von Gummersbach, W. von Nöckel-Sessmar, N. von Nieder-Rospe . . . . .	977.7
54. Am Steinberg, W. von Kerberg, N.W. von Gummersbach, W. der Wetterauer Strasse . . . . .	1005.4
55. Zwischen Mühlen-Sessmar und Reininghausen, O. von Gummersbach, rechte Seite der Becke . . . . .	885.8
56. Hohbäule, S.O. von Nöckel-Sessmar, S.W. von Gr. Berrenberg, linke Seite der Becke . . . . .	1025.0
57. Krähenacker, S. von Hohbäule zwischen Nöckel-Sessmar u. Nieder-Sessmar, linke Seite der Becke . . . . .	925.7
58. Bockersberg, N. von Rebbelroth . . . . .	912.6
59. Zwischen Rebbelroth und Mittelste Becke, nordwestlich von Börnchen . . . . .	1018.2
60. Am Epel, zwischen Derschlag und Kaldeneich, in dem rechten Winkel der Agger und der Kloster-Agger, N. von Eulenhof . . . . .	870.7

61. Zwischen Kaldeneich und Mittelste Becke . . . . .	1008.7
62. In der Hardt, zwischen Mittelste Becke und Gr. Berrenberg . . . . .	1033.5
63. S.W. von Dümlinghausen, nahe an der rechten Seite der Kloster-Agger . . . . .	978.9
64. Im Höchsten, N. von Hochbäule zwischen Müh- len-Sessmar und Klein-Berrenberg . . . . .	1027.0
65. Elbersberg, zwischen Kl. Berrenberg und Erlen- hagen, nahe W. von der In der Hasselbach . . . . .	1082.6
66. Kartenhelle, zwischen Becke und Erlenhagen . . . . .	1081.5
67. Angerschlade, O. von Elbersberg, nahe der rech- ten Seite der Kloster-Agger . . . . .	1110.1
68. Kneperling, O. der Angerschlade, nahe der Grenze der Gemeinde Lieberhausen . . . . .	1084.7
69. N.O. von der Angerschlade, N.W. von Kneperling . . . . .	1167.1
70. N. nahe von Erlenhagen . . . . .	1093.3
71. Nordhelle zwischen Niederhagen und Reining- hausen . . . . .	1242.5
72. Westlich von der Nordhelle, nahe O. des Weges von Reininghausen nach Windhagen . . . . .	1180.7
73. Am Kerberg, N. von Kerberg, O. der Wetterauer Strasse . . . . .	1131.1
74. Zwischen Am Löh und Niederhagen . . . . .	1183.0
75. Am Löh, O. nahe von Windhagen . . . . .	1095.9
76. Im Sohl, S. von Windhagen, N. von am Steinberg . . . . .	1083.4
77. Auf den Enten, W. von dem S.Ende von Windhagen . . . . .	1074.6
78. Erlenhahn, N.W. von Windhagen, W. der Wet- terauer Strasse, Dreieckspunkt No. 50 . . . . .	1135.3
79. W. von im Halloh, N. von Windhagen, Grenze der Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1243.3
80. Im Halloh, N.O. von Windhagen, N.W. von Nie- derhagen, Grenze der Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1334.8
81. Hohe Hardt, O. von Niederhagen, N.O. von Nord- helle, linke Seite des Mühlenbach . . . . .	1220.4
82. Auf den Steinen, N. von Becke, N.W. von From- mersbach . . . . .	1277.2
83. Hohlen Hahn, N.O. von auf den Steinen, S. von Unnenberg, Grenze d. Bürgermeisterei Marienheyde . . . . .	1377.9
84. N. von Frommersbach, S. von Unnenberg . . . . .	1215.9

85. O. nahe von Reininghausen, rechte Seite der Becke . . . . .	824.2
86. N. von Kl. Berrenberg, zwischen im Höchsten und Elbersberg . . . . .	1095.7
87. Kartenhelle, nahe W. des Weges von Kl. Ber- renberg nach Erlenhagen . . . . .	1000.3
88. Osternburg, N. von Rebbelroth zwischen Bok- kersberg und in der Hardt . . . . .	1041.3
89. Auf der Wetterauer Strasse in der Nähe der Kotthäuser Höhe . . . . .	1110.2
90. Unnenberg, Dreieckspunkt No. 4 . . . . .	1548.4
91. Unnenberg, Dreieckspunkt No. 4 . . . . .	1557.
92. Berkert, N. von im Stüfken . . . . .	1120.3
93. N. von Kuhschlag . . . . .	934.7
94. W. von im Sohl . . . . .	1002.6
95. Gummershardt bei Windhagen, Dreieckspunkt No. 13 . . . . .	1336.9
96. Gummershardt bei Windhagen, Dreieckspunkt No. 13, 4 Beob. . . . .	1343.
97. Remshager Berg, S. von Remshagen . . . . .	1040.2
98. Am Buchhagen, östlich von Frommersbach . . . . .	1115.7
99. Scheffertskopf, rechte Agger-Seite, unterhalb Ründeroth . . . . .	780.1
100. Reimerscheider Löh, N.W. von Reimerscheid, linke Leppe-Seite . . . . .	862.0
101. Armelsberg, N. von Epeler Berg, S.O. von Reimerscheid . . . . .	871.7
102. Stemelsberg, N. vom Reimerscheider Löh . . . . .	946.5
103. Wahlscheidtskopf bei Schöneberg, N. von der Einmündung der Wiehl in die Agger . . . . .	975.1
104. Gr. Borrberg, N. von Oesinghausen, W. von Lobscheid . . . . .	984.1
105. Wahlefelder Ufer, N.O. vom Stemelsberg, N. von Wahlefeld . . . . .	991.1
106. Grosse Löh, S. von Wahlscheid, N.W vom Gr. Borrberg . . . . .	1026.5
107. Buchholz, zwischen dem Gr. Borrberg und Wahlscheidtskopf . . . . .	1048.2
108. Berghausen No. 126, Haus von H. Wahlscheidt . . . . .	956.

109. Hülsenbusch, W. Eingang der Kirche . . .	935.
110. Hülsenbusch, am Hause No. 12 . . .	943.
111. Niedergummeroth am Bach, Haus No. 35 . . .	996.
112. Windhagen, Haus No. 95, Wegstein 349 + 8 Ruth. (Strasse von Gummersbach nach Wipperfürth) . . .	992.
113. Windhagen, Haus No. 101, von Jonas . . .	993.
114. Kotthäuser Höhe, Wegstein 343 + 28 Ruthen (Polygonpunkt No. 195), 3 Beob. . . . .	1112.
115. Calsbach, Haus No. 6 . . . . .	1117.
116. Reininghausen No. 228, Haus von Wilh. Weiland	823.
117. Ohlenberg, östlich von Dümlinghausen, Dreiecks- punkt No. 5 . . . . .	1105.
118. Leyenbach, oberstes Haus No. 109, Wilh. Bran- scheid . . . . .	1090.
119. Lieberhausen . . . . .	1142.
120. Frommersbach, Haus von Chr. Hardt, 4 Fuss über dem Bach . . . . .	936.
121. Bei der Emke oder Kreilshahn, Dreieckspunkt, 4r Ordnung . . . . .	1035.
122. Müllenbach, am östl. Eingange der Kirche . . .	1218.
123. Lambach, Haus No. 62, Chr. Weyer, 2 Fuss über dem Lambach . . . . .	1156.
124. Haus Rott, Strasse von Gummersbach nach Wipperfürth . . . . .	1208.
125. Unterste Calsbach, Haus von Pfaffenhöven . . .	1087.
126. Am Grunewald, Südseite des Hauses, Plateau hinter Gimborn . . . . .	1133.
127. Eckkopf bei Lobscheid, Polygonpunkt No. 343 . . .	1146.
128. Berghausen, bei Höver . . . . .	964.
129. Gross-Bemberg, am nördlichen Ausgang . . .	897.
130. Oberhalb Calsbach, an der Chaussee . . .	1102.
131. Höhe, 200 Ruthen S.W. von Leyenbach . . .	1189.
132. Burgberg, 300 Ruthen S. von Lobscheid . . .	1169.
133. Dorf Unnenberg, Haus No. 77 . . . . .	1234.
134. Hof Dannenberg, Ausgang nach Meinerzhagen	1385.
135. Klein-Bernberg, Haus No. 167 . . . . .	834.
136. Erlenhagen, Haus No. 261 . . . . .	1005.
137. Frömmersbach, wo der Weg nach dem Unnen- berg den Bach verlässt . . . . .	910.

138. Müllenbach , Fuss des Kirchthurms . . . . .	1222.
139. Im Hofe Hambuchen zwischen Derschlag und Drolshagen . . . . .	949.8
140. Im Hofe Hecke . . . . .	1266.6
141. Höchster Punkt der Strasse von Derschlag nach Drolshagen , oberhalb Hecke . . . . .	1400.7
142. Verbindungspunkt der Strasse mit der Linie über Eckenhagen . . . . .	1398.7
143. Grenze des Regierungsbezirks Cöln u. Arnsberg	1316.9
144. Eckenhagen, Kirche . . . . .	963.7
145. Höchster Punkt zwischen Eckenhagen und Drols- hagen . . . . .	1405.8
146. Rostertberg , O. von Derschlag . . . . .	1007.7

b) Auf der linken Seite der Agger.

147. Auf den Steinkaulen am Heckhaus, Dreiecks- punkt, 1r Ordnung . . . . .	1187.
148. Signal Heck , westlich von Drabenderhöhe . . . . .	1175.5
149. Signal, Thurmspitze von Drabenderhöhe . . . . .	1065.3
150. Drabenderhöhe, Kirchhof . . . . .	970.
151. Drabenderhöhe, Kirche . . . . .	986.
152. Hohe Warth oder Giersberg zwischen Ründe- roth und Ober-Kaltenbach . . . . .	1101.5
153. Hohe Warth oder Giersberg zwischen Ründe- roth und Ober-Kaltenbach . . . . .	1118.
154. Höhenpunkt, nördlich von Bomig (30 Ruthen) Dreieckspunkt . . . . .	931.
155. Derschlagberg, S. von Derschlag . . . . .	1132.5
156. Düstere Kammer, linke Seite der Agger zwi- schen Nieder-Sessmar und Rebbelroth . . . . .	687.6
157. Linke Seite der Agger, nahe oberhalb Rebbel- roth, unterhalb der Hämmer . . . . .	638.4
158. Burgberg, O. von Denklingen (229 Ruthen) . . . . .	1148.
159. Schemmerhausen, nördlicher Ausgang . . . . .	1056.
160. Höhe, südlich von Schönebach, Dreieckspunkt No. 143, zwischen der Stein-Agger u. der Wiehl	1049.
161. Strasse von Bibelhof nach Erdingen . . . . .	1222.
162. Höhenpunkt am Wege von Denklingen nach Odenspiel, S. von Scheelenbach (200 Ruthen) . . . . .	1288.

163. Weg von Erdingen nach Eichholz, Höhenpunkt, S. von Odenspiel (100 Ruthen) . . . . .	1390.
164. Odenspiel, an der Kirche, 2 Beob. . . . .	1248.
165. Lösberg, am Bach unterhalb des Ortes . . . . .	1116.
166. Hassel, an der Quelle . . . . .	1217.
167. Hespert, am Bach . . . . .	1244.
168. Silberkuhl, Höhenpunkt, 500 Ruthen O. von Hes- perts, Grenze der Regierungsbezirke Cöln und Arnsberg . . . . .	1593.
169. Höhenpunkt, N.O. von Hespert (300 Ruthen) . . . . .	1579.

K) Das Gebiet des Brölbaches, ein schmaler Rücken zwischen Sieg und Bröl, allmählig sich erhebend gegen Ost und sich anschliessend an das Gebiet der Agger (der Wiehl), ebenso ein Rücken zwischen Wahnbach und Bröl.

1. Weg von Bödingen nach Waldbröl, $\frac{1}{4}$ Stunde südlich von hohen Altenhöven, Wasserscheide . . . . .	1069.
2. In Notscheid, Höhenpunkt . . . . .	1137.
3. Weg von Bödingen nach Waldbröl, $\frac{1}{4}$ Stunde weiter östlich . . . . .	1044.
4. Weg von Bödingen nach Waldbröl und von Rosbach nach Waldbröl . . . . .	1007.
5. Schrenberg, am Wege von Bröl nach Winter- scheid . . . . .	604.
6. Winterscheid, an der Kirche . . . . .	692.
7. Litterscheid, Haus an der Südwestseite . . . . .	681.
8. Stockum, Strasse von Bödingen nach Waldbröl, Haus No. 37, auf der Ostseite . . . . .	779.
9. Hof Altenhoven, Strasse von Bödingen nach Waldbröl . . . . .	901.
10. Happerschoss, bei der Kirche (zwischen Bröl und Wahnbach) . . . . .	653.
11. Neunkirchen, an der Kirche . . . . .	700.
12. Eischeider Kreuz zwischen Neunkirchen und Wolperadt . . . . .	735.
13. Wolperadt (Wolfhardt), im Wirthshause . . . . .	741.

L) Zwischen dem Brölbach und dem Wahnbach.

1. Birk, an der Kirche . . . . .	650.
----------------------------------	------

- |   |      |
|---|------|
| 2. Heiligenhäuschen auf der Höhe zwischen Birk und Kreuznaaf . . . . .  | 521. |
| 3. Breidt (Briedt), südwestlicher Ausgang am vorletzten Hause . . . . . | 557. |
| 4. Heisterhof, am Kreuz . . . . .                                       | 694. |

M) Das Gebiet der Wupper (Wipper) schliesst sich den Zuflüssen der Agger (auf der rechten Seite von Nord her) westlich von Meinerzhagen an, ist von den Zuflüssen der Sülze und der Dhün nur durch einen schmalen Rücken getrennt, so dass die Wupper in diesem oberen Theile des Gebietes keine Zuflüsse auf der linken Seite von S. her empfängt. Nordöstlich wird das Gebiet durch die Volme begrenzt, welche der Ruhr angehört (Regierungsbezirk Arnsberg). Das Gebiet der Wupper tritt nahe unterhalb Wipperfürth in den Regierungsbezirk Düsseldorf. Die Abdachung der ganzen Gegend gegen Nord-West ist sehr merkbar.

- |  |        |
|--|--------|
| 1. Strasse von Ohl an der Wupper nach Wildenkühlen, Grenzstein des Regierungsbezirks Cöln und Arnsberg . . . . .                   | 963.9  |
| 2. Projectirte Strasse von Neuen Herrweg (an der Strasse von Gummersbach nach Wipperfürth) nach Halver, am alten Herrweg . . . . . | 957.7  |
| 3. — — zu Wasserführ . . . . .   | 936.9  |
| 4. — — auf dem Kupferberg . . . . .  | 1004.9 |
| 5. — — am Anschlag, an der Strasse nach Kierspe . . . . .  | 1236.1 |
| 6. — — im Wiesengrund, am Eheberg . . . . .  | 1126.0 |
| 7. — — Grenze des Waldes . . . . .   | 1238.3 |

(Halver an der Strasse nach Breckerfeld, Regierungsbezirk Arnsberg 1263.6).

## II. Tiefpunkte in den Thälern der Flüsse und Bäche.

A) Der Rheinlauf liegt von der Grenze mit dem Regierungsbezirk Coblenz an in einem sich immer mehr und mehr erweiternden Thale und wird nur in der Nähe dieser Grenze noch von nahen Bergen (Siebengebirge) eingeschlossen; auf der linken Seite von einem niedrigen, durch kein Thal unterbrochenen Höhenzuge (Vorgebirge), begleitet, auf der rech-

ten Seite von den sich verflächenden Stufen des Grauwacken-  
gebirges in einer gleichbleibenden Entfernung von der Sieg-  
Mündung bis zur Grenze mit dem Regierungs-Bezirk Düssel-  
dorf von etwa 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Meile.

1. Nullpunkt des Pegels zu Mehlem . . . . .	141.7
2. Nullpunkt des Pegels zu Bonn, am Krahnem . . . . .	134.0
3. Nullpunkt des Pegels zu Bonn, am Rheinthore . . . . .	133.9
4. Nullpunkt des Pegels zu Wesseling . . . . .	122.7
5. Nullpunkt des Pegels zu Porz . . . . .	116.9
6. Nullpunkt des Pegels zu Cöln . . . . .	110.3
7. Nullpunkt des Pegels zu Wissdorf . . . . .	106.4
8. Nullpunkt des Pegels zu Langel . . . . .	102.2

Gleichzeitige Wasserstände am Rhein, am 20. Juni  
1833, bei einer Pegelhöhe zu Bonn von 6.884 Par. Fuss  
zu Cöln von 7.116 „ „

9. Breidbacher Mühle . . . . .	152.2
10. Röhndorf . . . . .	148.6
11. Königswinter . . . . .	146.8
12. Dollendorf . . . . .	145.2
13. Plittersdorf . . . . .	144.9
14. Beuel . . . . .	141.8
15. An der Mündung der Sieg . . . . .	138.9
	136.6
16. Mondorf . . . . .	137.6
17. Hersel . . . . .	136.8
18. Widdig . . . . .	133.6
19. Urfeld . . . . .	132.8
20. Lülldorf . . . . .	131.0
21. Wesseling . . . . .	129.7
22. Langel . . . . .	127.3
23. Weiss . . . . .	125.0
24. Porz . . . . .	124.4
25. Rodenkirchen . . . . .	119.5
26. Deutzer Werth . . . . .	118.4
27. Mülheim . . . . .	115.7
28. Mülheimer Häuschen . . . . .	115.2
29. Stammheim . . . . .	114.0
30. Wissdorf . . . . .	112.2

31. Merkenich . . . . .	111.2
32. Langel . . . . .	108.9
33. Hittorf . . . . .	108.8

B) Die Erft fließt dem Rhein parallel in einer Entfernung von  $1\frac{5}{8}$  bis  $2\frac{3}{4}$  Meilen, ergießt sich in denselben bei Grimlinghausen, Regierungsbezirk Düsseldorf; nimmt seine Entstehung an den nördlichen Abfällen des Grauwacken-Gebirges zwischen Roer und Rhein, von letzterm durch das Vorgebirge getrennt; der obere Theil des Gebirges schließt sich dem der Ahr an, einige Zuflüsse reichen bis in den Regierungsbezirk Coblenz hinein.

1. Mitte der Erftbrücke, östlich von Bergheim (Strasse von Cöln nach Aachen) . . . . .	221.7
2. Erftbrücke in Bergheim . . . . .	218.5
3. Erftbrücke bei Sieverich . . . . .	220.2
4. Thal der Erft bei Quadrath . . . . .	210.0
5. Grundbett der Erft bei Quadrath . . . . .	202.7
6. Wasserspiegel der kleinen Erft an der Pleissmühle bei Ichendorf . . . . .	220.8
7. Rheinische Eisenbahn auf der Brücke bei Horrem	258.9
8. Rheinische Eisenbahn auf der westlichen Erftbrücke bei Horrem . . . . .	244.5
9. Brücke über die kleine Erft, am westlichen Ende von Möderath (Strasse von Cöln nach Düren) .	255.0
10. Wasserspiegel der kleinen Erft, am westlichen Ende von Möderath . . . . .	239.5
11. Mitte der Erftbrücke am Einflusse des Kerpener Baches (Nafel) . . . . .	255.3
12. Wasserspiegel (niedriger) an der Erftbrücke am Einflusse des Kerpener Baches . . . . .	241.2
13. Erftbrücke bei Lieblar . . . . .	307.9
14. Wasserspiegel (niedriger) an der Erftbrücke bei Lieblar . . . . .	299.5
15. Brücke über den Mühlgraben, an dem westlichen Ende von Lieblar . . . . .	303.4
16. Erftbrücke bei Euskirchen . . . . .	480.1
17. Cuchenheim, Unterwasser der Mühle . . . . .	517.
18. Erft bei Roitzheim, Wasserspiegel . . . . .	523.

19. Erft in Kirspenich an der Kirche . . . . .	578.
20. Erft, unterhalb Weingarten, am Hause No. 28 . . . . .	654.
21. Erft in Iversheim an der steinernen Brücke, Wasserspiegel . . . . .	754.
22. Erft, unterhalb Münstereifel, an der steinernen Brücke, Wasserspiegel . . . . .	832.
23. Erft in Münstereifel, Wasserspiegel . . . . .	858.
24. Erft in Eicherscheid, Wasserspiegel an der untersten Brücke . . . . .	940.
25. Erft in Schönau, am Steg . . . . .	1084.
<i>a) Der Schwistbach mündet bei Bliesheim auf der rechten Seite der Erft, liegt beinahe gänzlich in der Geröllbedeckung des Braunkohlengebirges, und wird nur durch das steile Thalgehänge von der Ahr getrennt.</i>	
26. Brücke über den Schwistbach, in der Strasse von Cöln nach Commern . . . . .	335.3
27. Brücke über den Schwistbach bei Lützermiel, in der Strasse von Cöln nach Euskirchen . . . . .	449.
28. Lützermiel, Wasserspiegel des Schwistbaches . . . . .	428.
29. Schwistbach bei Flerzheim . . . . .	452.
30. Meckenheim, Wirthshaus an der Kirche . . . . .	558.
<i>b) Der Bleibach mündet in der Nähe von Lechenich auf der linken Seite der Erft und kommt aus dem Regierungsbezirk Aachen herab, nur unmittelbar an der Grenze ist derselbe noch von Bergen bunten Sandsteins eingeschlossen, die aber bald abfallen, und liegt dann in einem flachen breiten Thale, von einem niedrigen, mit Geröllen bedeckten Rücken von der Erft getrennt.</i>	
31. Lechenich, am westlichen Thore, Oberwasser der Mühle . . . . .	312.0
32. Obergartzheim, Bleibach an der Mahlmühle . . . . .	632.
33. Firmenich, Bleibach, Durchschnitt des Mühlenweges, am Hause No. 25 . . . . .	665.
34. Bleibach, Wasserspiegel im Fahrwege zu Schaven . . . . .	728.0
35. — — am Einflusse des Welschbach . . . . .	745.9
36. — — an dem untersten Hause in Commern . . . . .	763.4
37. — — unter der Oelmühle in Commern . . . . .	776.1
38. — — am Mühlengraben der Commern'schen Mühle . . . . .	787.8

39. Bleibach , Wasserspiegel oberhalb der Abels'schen Hütte . . . . .	828.1
40. — — oberhalb des obersten Abels'schen Pochwerks . . . . .	833.2
41. — — bei der Schleuse von Abels . . . . .	836.7
42. — — des Obergrabens bei der grossen Schleuse von Abels . . . . .	839.5
43. — — oberhalb der Elisabethhütte . . . . .	850.0
44. — — unterhalb der neuen Wäsche . . . . .	851.6

c) Der Veybach , dem Bleibach parallel , mündet in der Nähe von Euskirchen in die Erft und kommt unter ganz ähnlichen Verhältnissen , wie dieser , aus dem Regierungsbezirk Aachen.

45. Veybach bei Euskirchen , am Steg auf dem Wege nach Weingarten . . . . .	474.
46. Veybach bei Euenheim , Haus No. 51 , Wasserspiegel	559.
47. Veybach bei Wisskirchen , Haus No. 32 . . . . .	594.
48. Veybach bei Schloss Weinau , am Steg nach Billig	616.
49. Satzfe y , Veybachspiegel am Burghause . . . . .	(?) 548.
50. Katzfe y , Veybachspiegel . . . . .	760.1

d) Der Rothbach , mündet auf der linken Seite des Bleibaches in der Nähe von Wichterich ; die Verhältnisse desselben stimmen mit denen des Bleibaches überein.

51. Rothbach in Sinzenich , der Kirche gegenüber , Wasserspiegel . . . . .	535.7
52. Wasserspiegel des Obergrabens , am Wege zwischen Sinzenich und Commern . . . . .	543.3

C) Die Sieg mündet unterhalb Bonn in den Rhein , durchfließt das flache Rheinthal nur von basaltischen Hügeln bei Siegburg begleitet und die Braunkohlenformation in einer breiten Thalfäche , wird oberhalb Siegburg von den Stufen des Grauwackengebirges in einem engen Thale mit aneinanderhängenden starken Krümmungen eingeschlossen , in gleichem Charakter wie in dem Regierungsbezirk Coblenz.

1. Wasserstand am Einflusse der Sieg in den Rhein am 20. Juni 1833 . . . . .	138.9
	136.8

2. Sieg bei Buisdorf an der Fähre . . . . .	171.
3. Sieg bei Hennef, Mündung der Warth . . . . .	197.
4. Sieg bei Schloss Allner . . . . .	197.
5. Sieg bei Waldergoven, an der Fähre . . . . .	204.
6. Sieg bei Bödingen . . . . .	231.
7. Sieg bei Haus Allenbach . . . . .	232.
8. Sieg bei Eitorf an der Fähre . . . . .	285.
9. Sieg bei Herchen . . . . .	296.

D) Zuflüsse der linken Sieg-Seite , dieselben sind beinahe nur auf die Ausdehnung des Braunkohlengebirges und des sich südwärts erhebenden Siebengebirges beschränkt, Pleissbach und Warth. Im Grauwackengebirge erhält die Sieg auf der linken Seite beinahe gar keine Zuflüsse; nur kurze Schluchten ziehen von dem sie und den Wiedbach trennenden Rücken hinab.

1. Pleisbach unterhalb Niederpleis, am Steg . . . . .	172.
2. Pleisbach bei Nieder-Scheuren . . . . .	239.
3. Pleisbach bei Uttweiler , Basaltbruch! . . . . .	314.

E) Zuflüsse der rechten Sieg-Seite.

a) Die Agger bildet ein eigenthümliches und ziemlich ausgedehntes Gebiet. Ihre Vereinigung mit der Sieg erst unterhalb Siegburg , innerhalb der Fläche des Rheinthals , lässt dieselbe nur als etwas ganz Zufälliges erscheinen. Sie nimmt mit ihren Zuflüssen , der Wiehl auf der linken und der Sülze auf der rechten Seite, einen grossen Theil des , nördlich von dem untern Siegläufe befindlichen Landes in Anspruch und das Gebiet derselben schliesst sich dann der Wupper und der Ruhr (Volme) an.

1. Alte Aggerbrücke zwischen Siegburg und Troisdorf . . . . .	161.
2. Aggerspiegel daselbst . . . . .	150.
3. Aggerspiegel bei Lohmar , an der Fähre . . . . .	192.
4. Nummerpfahl der Strasse 112 an Lohmar . . . . .	199.1
5. Aggerspiegel bei Donrath am Steg . . . . .	197.
6. Aggerspiegel an der Mündung der Naaf . . . . .	204.
7. Nummerpfahl auf der Brücke über die Naaf . . . . .	219.7
8. Aggerspiegel bei Auellerhof an der Brücke . . . . .	228.

9. Nummerpfahl auf der Aggerstrasse bei Auelerhof	236.8
10. Nummerpfahl an der Bachermühle . . . . .	250.9
11. Nummerpfahl bei Thurmsauel (Tarnisauel) . . . . .	257.2
12. Nummerstein 361 an der Kirche zu Overath, Anschluss der Strasse von Siegburg . . . . .	278.5
13. Brücke über die Agger unterhalb Ehreshoven . . . . .	324.5
14. Brücke über die Agger bei Loope . . . . .	347.2
15. Anschluss der Strasse von Lindlar, in Engelskirchen	379.4
16. Brücke über den Wahlbach . . . . .	408.5
17. Brücke über die Agger in Ränderoth, 12 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	422.0
18. Aggerbrücke in Ränderoth, 2.5 Fuss unter der Oberkante des Geländers . . . . .	415.2
19. Strasse auf der Mitte der Brücke über den Hammergraben bei Wiehlmünden . . . . .	430.5
20. Brücke über den Hammergraben, oberhalb Ränderoth	433.3
21. Strasse auf der Mitte der Wiehlbrücke, 2.3 Fuss unter der Oberkante der Brüstung . . . . .	449.0
22. Brücke über die Wiehl, 15 F. über dem Wasserspiegel	451.2
23. Aggerspiegel unterhalb Oesinghausen, an der Mündung des Lahnbaches . . . . .	457.6
24. Brücke über die Agger bei Oesinghausen, 20 F. über dem Wasserspiegel . . . . .	461.4
25. Aggerspiegel bei Brunohl . . . . .	467.2
26. Aggerspiegel unterhalb Deringhausen . . . . .	476.5
27. Aggerspiegel an der Mündung der Röcke . . . . .	498.2
28. Aggerspiegel unterhalb der Brücke zwischen Mühlenthal und Vollmershausen . . . . .	501.3
29. Brücke, Einschnitt der Strasse nach Wiehl . . . . .	514.2
30. Volmershausen, Brücke über den Strombach . . . . .	518.5
31. Volmershausen, Brücke über den Rospebach . . . . .	626.5
32. Aggerspiegel zwischen Grünenthal u. Friedrichsthal	522.8
33. Nieder-Sessmar, Anschluss der Strasse nach Gummersbach . . . . .	569.6
34. Aggerspiegel unterhalb Rebbelroth, nahe der Mündung des von Gr. Berrenberg herabkommenden Baches . . . . .	564.
35. Brücke über die Agger in Derschlag . . . . .	622.9
	620.3

**b) Die Kloster-Agger.**

36. Kloster-Agger (Vereinigungspunkt der Agger-Zuflüsse bei Derschlag), am Kloster zwischen Derschlag und Dümmlinghausen . . . . .	634.8
37. Kloster-Agger unterhalb der Walkmühle bei Dümmlinghausen . . . . .	663.2
38. Kloster-Agger in Dümmlinghausen . . . . .	679.1
39. Kloster-Agger oberhalb der Dümmlinghauser Mühle in der Bürgermeisterei Gummersbach . . . . .	730.6
40. Kloster-Agger oberhalb der Dümmlinghauser Mühle in der Bürgermeisterei Lieberhausen . . . . .	741.9
41. Mündung der Rengse, unterhalb Bredenbruch . . . . .	783.

**c) Stein-Agger.**

42. Die Stein-Agger unterhalb Allenbach . . . . .	695.
43. Stein-Agger unterhalb Mittelagger am Steg . . . . .	716.

**d) Die Dorspe mündet bei Derschlag in die Agger.**

44. Dorspe bei Neustadt . . . . .	682.7
45. Dorspe bei Neustadt, an der Spinnerei von Wikard Wahlefeld, Wasserspiegel . . . . .	677.
46. Strasse, Durchlass zwischen Gr. u. Kl. Wiedenest . . . . .	712.3
47. Dorspe bei Wiedenest . . . . .	736.
48. Bockmühler Mühle . . . . .	756.0
49. Durchlass in Bruchhausen . . . . .	785.6

**e) Die Sülze mündet auf der rechten Seite in die Agger, oberhalb Lohmar, da wo dieselbe aus dem Grauwacken-gebirge heraustritt. Die Sülze hat einen der Agger ziemlich parallelen Lauf in ihrem untern Theile, in dem obern der Leppe, einem andern Zufluss der Agger. Von der Rhein-Ebene ist dieselbe nur durch einen schmalen Rücken abgesondert, dessen Höhenlinie ihr selbst sehr nahe liegt. Sie schliesst sich dem Wupper-Gebiete an.**

50. Brücke über die Sülze bei Volberg . . . . .	265.
51. Brücke über die Sülze bei Altenbrück, an der Strasse von Bensberg nach Overath . . . . .	292.5
52. Dieselbe, 15 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . .	278.
53. Unterhalb Immekeppel, Vereinigung des Volksbaches in der Sülze . . . . .	269.

54. Brücke über die Sülze, oberhalb Steeg, 13 Fuss über dem Wasserspiegel . . . . . 296.
55. Brücke über die Sülze in Hartegasse, an der Strasse von Wipperfürth nach Lindlar . . . 567.9
56. Sülze an der Brücke von Lindlar nach Hadergasse 560.
- f)* Die Leppe mündet auf der rechten Seite in die Agger bei Engelskirchen.
57. Brücke über die Leppe in der Aggerstrasse, nahe bei der Mündung derselben in die Agger . . 379.4
58. Leppespiegel am Fussstege zu Bickenbach, 3.1 Fuss unter den Brückenbelag . . . . . 457.6
59. Brücke über die Leppe bei Kulbacher Hammer, an der Mündung des Schlabaches, 4.8 Fuss über dem Wasser . . . . . 560.
60. Kotthäuser Mühlenteich, nahe beim Sprung der Leppe, am Wege nach Wipperfürth . . . . 866.
- g)* Die Gelpe, Zufluss der Leppe auf der linken Seite.
61. Gelpebrücke am Wege von Niedergelpe nach Hülsenbusch, 2.9 Fuss über dem Wasser . . 652.
- h)* Strombach mündet bei Vollmershausen auf der rechten Seite in die Agger.
62. Mündung des Strombaches bei Vollmershausen in die Agger . . . . . 531.
63. Strombach, zu Lievenrath, am Hause von Ch. Viebahn No. 65, 3.8 Fuss über dem Wasser . . 655.
- i)* Rospe mündet oberhalb Vollmershausen auf der rechten Seite in die Agger.
64. Hof Nieder-Alefeld an der Rospe . . . . . 610.
65. Tiefster Punkt in Gummersbach . . . . . 760.8
- k)* Sessmarbach mündet bei Nieder-Sessmar auf der rechten Seite in die Agger.
66. Mündung des Sessmarbaches bei Nieder-Sessmar 549.
67. Mündung des Sessmarbaches am Steeg, 1.9 Fuss über dem Wasser . . . . . 560.
68. Mühlen-Sessmar am Bach . . . . . 608.

69. Strasse bei Mittel-Sessmar, Nummerstein 369 + 40 . . . . . 626.  
 Ruthen, 3.8 Fuss über dem Sessmarbach . . . . .
- l)* Genkelbach, Zufluss der Kloster-Agger auf der rechten Seite.
70. Auf der Becke, Haus No. 195 von Gottl. Pollmann, . . . . . 836.  
 2.4 Fuss über dem Genkelbach . . . . . 865.
71. Genkelbach bei der Becke . . . . .
- m)* Rengse oder Rengesebach, Zufluss der Kloster-Agger auf der linken Seite.
72. Rengesebach am Wege von Hackenberg nach Lieberhausen . . . . . 820.
73. Rengesebach bei Nieder-Rengese am Hause No. 42 von Wilh. Bösinghausen . . . . . 1022.
74. Rengesebach bei Ober-Rengese am Wege nach Piene . . . . . 1224.
- n)* Die Wiehl der Hauptzufluss der Agger auf deren linke Seite; Mündung bei Wiehlmünden; das Gebiet der Wiehl grenzt gegen dasjenige des Wahnbaches und der Bröl, der Sieg und der Bigge.
75. Brücke über den Hammergraben bei Wiehlmünden . . . . . 430.5
76. Wiehlbrücke an der Aggerstrasse, Wasserspiegel . . . . . 451.
77. Wiehl, unterhalb Löffelsterz . . . . . 739.
78. Wiehl, unterhalb Nespe . . . . . 935.
79. Denklingen, Bureau der Geometer (an einem Zuflusse der Wiehl auf der linken Seite) . . . . . 802.
80. Altebach (Zufluss der Wiehl auf der linken Seite) Weg von Denklingen nach Odenspiel . . . . . 992.
81. Unterhalb Wehnroth, am Bach (Zufluss der Wiehl auf der rechten Seite) . . . . . 878.
82. Zwischen Schemmerhausen u. Wehnroth am Bach (Zufluss der Wiehl auf der rechten Seite) . . . . . 904.
- o)* Der Naafbach fällt in die Agger zwischen Donrath und Auelerhof, auf deren linke Seite.
83. Der Wenigerbach (Zufluss der Naaf) bei Seelscheid, 60 Ruthen unter der Kirche . . . . . 534.
84. Wüschbach, am Wege zwischen Kreuznaaf u. Birk . . . . . 419.

p) Der Wahnbach fällt bei Seligenthal in die Sieg, von dem Naafbach auf der rechten Seite, von der Bröl auf der linken Seite durch schmale und mit dem Thale von der Drabender Höhe abfallende Rücken abgesondert.

- |  |      |
|--|------|
| 85. Wahnbach zwischen Braschoss und Happerschoss, am Steg . . . . .            | 269. |
| 86. Wahnbach beim Hofe Steinernhardt, Strasse von Siegburg nach Much . . . . . | 465. |
| 87. Wahnbach bei Much, Brücke am Wege nach Waldbröl . . . . .                  | 559. |
| 88. Wahnbach bei der Oelmühle zu Oberwahn . . . . .                            | 617. |
| 89. Wahnbach beim Hofe Wellerscheid . . . . .                                  | 694. |

q) Der Brölbach mündet bei Allener in die Sieg, wird von den Gebieten des Wahnaches und der Wiehl umschlossen und von der Sieg durch einen schmalen Rücken getrennt, von dem nur Schluchten und kurze Thalläufe sich in dieselbe hinabziehen. Bei Felderhof vereinigt sich die Bröl und Waldbröl, deren Quellen nahe zusammen liegen.

- |   |       |
|---|-------|
| 90. Brölbach an der Brücke bei Bröl . . . . .   | 246.  |
| 91. Brölbach bei Waldbröl . . . . .   | 747.  |
| 92. Brölbach am Wege von Hermersdorf nach Bibelhof . . . . .                                    | 978.  |
| 93. Quelle des Brölbaches, 300 Ruthen S.O. von dem Wege von Hermersdorf nach Bibelhof . . . . . | 1149. |

r) Dehrenbach, Zufluss des Brölbaches auf der linken Seite.

- |  |      |
|--|------|
| 94. Dehrenbach, Steg am Weg von Winterscheid nach Litterscheid . . . . . | 451. |
|--|------|

