
Höhen-Messungen mit dem Barometer im Regie-
rungs-Bezirk Coblenz und dessen nächsten
Umgebungen;

vom

Herrn Bau-Inspector Umpfenbach in Coblenz *)

Das folgende Verzeichniß von Höhen verschiedener
Punkte des Regierungsbezirks Coblenz und der Umge-
gend gründet sich auf Barometer-Beobachtungen, welche

*) Den Abdruck der nachfolgenden Uebersicht von Höhenmes-
sungen, welche sich zum Theile auf die in den beiden
vorstehenden Aufsätzen berücksichtigten Gegenden beziehen,
und für deren gütige Mittheilung wir dem Herrn Bau-
Inspector Umpfenbach sehr verbunden sind, hier bes-
sonders zu bevorworten, dürfte unnöthig erscheinen, da
es jetzt allerwärts anerkannt wird, wie wichtig derglei-
chen Bestimmungen in geognostischer Beziehung sind.
Einen recht anschaulichen Beweis davon hat noch neuer-
lich Herr E. von Deynhause in der Zeitschrift *Hertha*
I. 3. S. 431. f. geliefert. — Wir werden daher auch
fortfahren, mehrere solche Uebersichten aus den übrigen
Regierungs-Bezirken von Rheinland, Westphalen in
folgenden Bänden dieses Werkes mitzutheilen.

A. d. H.

ich gemeinschaftlich mit Herrn Medicinal-Assessor M o h r vornahm.

Die gebrauchten Instrumente sind Heberbarometer vom Herrn Mechanicus Mauch in Cöln angefertigt und stimmen in jedem Stande auf $\frac{1}{20}$ Linie überein. Sie sind in Pariser Zoll und Linien getheilt und geben durch den Nonius $\frac{1}{10}$ Linie an; diese Theilung schien hinreichend, weil der Mangel an Gleichgewicht in der Luft und die ungleiche Erwärmung einzelner Vertictheiten viel größere Fehler veranlassen, als man bezagt, wenn Theile unter $\frac{1}{10}$ Linien des Quecksilberstandes vernachlässigt werden.

Die Temperatur der Luft wurde in Coblenz mit einem sehr genauen Thermometer nach Reaumur beobachtet, auf der Reise hingegen wurde sie nicht aufgenommen, sondern aus der Temperatur zu Coblenz geschlossen, indem für 6 Linien Unterschied der Barometer-Höhen ein hunderttheiliger Grad Wärme Unterschied, bei 16° Wärme zu Coblenz, angenommen wurde. Ich fand diese Ermittlung zuverlässiger als die directe Beobachtung, weil auf dem Felde der Thermometer häufig durch Windstöße oder Lokal-Erwärmung der Luft unrichtige Resultate giebt.

Die Berechnungen geschahen nach J. Oltmanns Tables hypsométriques ou tables auxiliaires pour le calcul des hauteurs à l'aide du baromètre, d'après la formule de Mr. Laplace, Paris 1809.

Sie gaben die Höhe des äußern Punktes über dem Beobachtungsort in der Wohnung des Herrn Mohr zu Coblenz in Toisen, welche in Rheinländische Fuß reducirt wurden. Zu dem Resultat setzte man die Höhe des letzten Ortes über dem mittlern

Rheinlande zu Coblenz (N. 8. des dassigen Pegels) hinzu.

Ich zog vor, alle Höhen zuvörderst auf diesen Pegelstand zu bringen, weil das Rheingefälle bis in die See noch nicht mit völliger Zuverlässigkeit ermittelt ist.

Nach Angabe von Nivellements, die von der See bis Königswinter fortgesetzt sind, deren Richtigkeit ich aber nicht verbürgen kann, da ich die Original-Aktenstücke nicht gesehen habe, wäre der mittlere Rheinstand zu Coblenz um 233,80 über der See, da hingegen nach dem Durchschnitte der Barometerstände von drei Jahren sich die Höhe nur zu 205 Fuß ergibt. Fortgesetzte Beobachtungen werden diese Konstante genauer bestimmen, welche dann später benutzt werden soll, um die direkte Höhe der verschiedenen Punkte über der See anzugeben.

Die Höhe vieler Punkte, die nur durch eine oder zwei Beobachtungen bestimmt wurden, sind bis jetzt noch als ungewiß zu betrachten und werden nach und nach durch mehrere Erfahrungen genauer bestimmt werden. Sie sind in dem Verzeichniß mit * bezeichnet.

B e z e i c h n u n g der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinstande zu Coblenz.	Höhe über der Meeres fläche).
	Rheinl. Fuß.	Rheinl. Fuß.
Adenau, auf dem Markt . . .	770	975
Ahrspiegel zu Ahrweiler . . .	412	317
Desgl. zu Kreuzberg *	330	535
Desgl. zu Antweiler	684	889
Desgl. zu Müsch	732	937
Alkenz, am Ausgang nach M a d e n *	756	961
Altenahr, Kirche *	331	536
Altentkirchen, Kreisstadt, oberer Eingang	536	741
Altentkirchen, Dorf bei Westlar	820	1,025
Aremberg, Obersforsterei	1,615	1,820
Aremberg, Ruine	1,817	2,022
Auf dem Anderthale, Kreuz auf der		

*) Der leichtern Uebersicht wegen haben wir, nach der Annahme der Höhe des mittlern Rheinspiegels zu Coblenz über dem Meere zu 205 Fuß, diese Columnne den U m p f e n b a c h'schen Mittheilungen beigelegt. Daß einige bereits von Herrn E. v. D e r n s h a u s e n (a. a. D.) mitgetheilte U m p f e n b a c h'sche Messungen nicht genau mit den gegenwärtigen übereinstimmen, beruht theils darin, daß bei der Berechnung jener die Höhe des Rheinspiegels zu Coblenz zu niedrig angenommen worden ist, theils auch darin, daß die U m p f e n b a c h'schen Messungen seit jenen Mittheilungen aus früherer Zeit durch wiederholte Beobachtungen hier und da noch Correctionen erhalten haben.

U. d. H.

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
Wasserscheide zwischen Ahrweiler und Königsfeld *	1,033	1,238
Argenthal, am Wegweiser	1,289	1,494
Barweiler, Kirche	1,319	1,524
Bassenheim, Mitte des Dorfs	330	535
Bell, oberer Eingang	1,002	1,207
Bertrich, Kurhaus	345	550
Beybach, Spiegel des Bachs bei Reisenthal im Kreise St. Goar	916	1,121
Biebernheim, an der Straße *	482	687
Bingert, Bairisches Dorf b. Kreuz nach *	589	794
Birken, Kirche im Kreise Alten- kirchen *	750	955
Boos, Ausgang nach Kellberg *	1,312	1,517
Braunsfels, Ausgang nach Weylar *	580	785
Bubach, Mitte des Dorfs	1,270	1,475
Büchenbeuren, am Bache *	1,187	1,392
Buchholz, Mitte des Dorfs *	1,051	1,256
Burgbrohl, Kirche	248	453
Carthäuser Hof bei Coblenz	351	556
Camillenbergr, Berg bei Bassen- heim	1,026	1,231
Castellaun, Markt	1,099	1,304
Cautzenberg, Ruine bei Kreuz nach *	310	515

Bezeichnung
der beobachteten Punkte.

Höhe über
dem mittlern
Rheinstande zu
Coblenz.
Rheinl. Fuß.

Höhe über
der
Meeresfläche.
Rheinl. Fuß.

Kreuznach, Hohe Straße . . .	190	395
Darweiler, auf dem Plage . .	998	1,203
Deesen, Nassauisches Dorf b. Dier- dorf	491	696
Dernauer's Steige, Spitze dersel- ben auf dem Fuhrwege nach Alten- ahr *	626	831
Dierborfer Galgen, Plateau-Höhe *	744	949
Dörrebach, Mitte des Dorfes .	1,043	1,248
Drei Tonnen, Kuppen am AltenMei- senzeiger, auf der Straße von Cob- lenz nach Trier	808	1,013
Eckenhagen, im Oberbergischen *	804	1,009
Eckweiler, oberer Ausgang . .	1,018	1,223
Ehrerhof bei Halsenbach *	1,078	1,283
Elzbach, an der Brücke zwischen Kehrig und Dungenheim . .	588	793
Deögl. in Moreal	764	969
Ennert, Spiegel derselben, im Mar- tenthale auf der Straße von Coblenz nach Trier	761	966
Flederts Höhe bei Boppard *	1,458	1,663
Friesenhagen, Kirche	680	885
Gänshals bei Bell	1,643	1,848
Galgenberg bei Walbalges- heim *	780	985

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
Gebhardshain, Oberförsterei *	1,045	1,250
Silleroth, bei Altenkirchen *	797	1,002
Goedenroth, am Bache . . .	1,117	1,322
Graenz, am Bache, Nassauisches Dorf auf dem nächsten Wege von Coblenz nach Dierdorf *	420	625
Graenzhausen, ebenbas. . . .	769	974
Hachenburg, Evangelische Kirche	1,001	1,206
Hadamar, Posthaus	254	459
Hamm, Kirche im Kreise Alten- kirchen *	462	667
Halsenbach, Kirche *	1,174	1,379
Halsenbacher Kreuz auf d. Stras- se zwischen Ehr u. dem Sauer- brunnen	1,294	1,499
Hasenstein, auf der Plateauhöhe bei Tappel in der Nähe von Es- tellaun	1,431	1,636
Herschwiesen, Kirche *	996	1,201
Hergensfeld, unterer Ausgang .	728	933
Hochhäuschen, bei Friesenhas- gen *	973	1,178
Hochfelsberg, Basaltberg im Kreise Aidenau	1,959	2,164
Hohe Acht, desgl.	2,229	2,434
Kreuz, 1/2 Stunden davon a. d. Spitze		

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinstande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.

der Steige von Aidenau nach Kal- tenborn	1,758	1,963
Hochsimmer, bei Mayen * . . .	1,695	1,900
Hohe Warte, Basaltberg im Kreise Aidenau	1,824	2,029
Hohenfolms, Schloß bei Weg- lar *	1,303	1,508
Höchster Punkt des Wegs von Ulmen nach Hersfeld, 80 Ruthen diesseits von Hausen	1,574	1,779
Deßgl. von Wallhausen nach Windeckheim *	591	796
Deßgl. von Mayen nach Montreal bei dem Heibbüschhof	1,113	1,318
Deßgl. der Straße von Lutzerath nach Vertrich am Wegweiser $\frac{1}{4}$ Stun- de von dem ersten Orte	1,200	1,405
Deßgl. von Niederrissen nach Cob- lenz gegen Wehr über	939	1,144
Hoferhof, am Bache bei Friesen- hagen *	516	721
Holpe, Kirche bei Waldbrohl * . .	801	1,009
Hönerbach, Kapelle im Kreise Aidenau	1,429	1,634
Hüffelsheim, Ausgang nach Wald- böckelheim *	488	693

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
Hohn, Berg $\frac{1}{4}$ Stunde nördlich von Düdingen heim	1,468	1,673
Horn, im Kreise Simmern	1,257	1,462
Jacobsberg, Hof zwischen Rhens und Boppard *	573	778
Zähe Wand zwischen Reeh und Kesseling	1,530	1,735
Isbach, Spiegel des Baches an der Brücke zwischen Lutzerath und Stroßbüsch	682	887
Desgl. an der hölzernen Brücke unter Vertrich	323	528
Kaiserseß, am Bache	1,119	1,324
Kaltenborn im Kreise Aidenau, Ausgang nach der hohen Aht	1,289	1,494
Kalten-Eichberg, in der Gemeinde Nöhen bei Griesenhagen	865	1,070
Kauerbach, an der Brücke zwischen Simmern und Kirchberg *	861	1,066
Kehrig, am Ausgang nach Kai- serseß	906	1,111
Kellerberg, ober Lönneisstein *	622	827
Kempenich, am Bache	1,237	1,442
Kennfus, bei Bad Vertrich	1,052	1,257
Kesseling, am Bache *	521	726
Kirchberg, Markt	1,169	1,374

	Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
1,601	Knöpsgen, Berg in der Gemeinde		
1,460	Friesenhagen	1,224	1,429
778	Kropp, Höhe ober Schöneberg		
	bei Stromberg	1,363	1,568
1,735	Kühkopf bei Coblenz	1,050	1,255
	Laacher See	715	920
	Langenfeld, Kapelle, nach Birnes-		
	burg hin *	1,670	1,875
587	Laubach im Kreise Cochem, ober-		
	rer Eingang	1,394	1,599
528	Laubach, im Kreise Simmern,		
1,324	Ausgang nach Coblenz	1,349	1,554
	Laushütte im Binger Walde	1,738	1,943
1,494	Leiningen Sauerbrunnen	1,067	1,272
	Limburg, an der Lahnbrücke * .	205	410
1,070	Lind, 1/2 Stunde von der Ahr * .	1,335	1,540
	Linder-Kopf, nahe dabei * . .	1,415	1,620
1,066	Luggerath, Kirche	1,415	1,320
1,111	Maiborn im Kreise St. Goar *	1,490	1,695
827	Martenthal bei Altkirchen *	632	837
1,492	Martenthaler-Höhe am Müls-		
1,257	tenbacher Wegweiser bei Kai-		
726	serdesch	1,428	1,633
1,374	Martenthaler-Höhe nach Lu-		
	gerath hin	1,339	1,544
	Maßburg, Kirche *	1,362	1,567

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
Maßburger, Kuhstiefel *	1,624	1,829
Mayen, Rathhaus	549	754
Mayener Steige, Spitze derselben nach Kellberg hin *	1,288	1,493
Metternicher Steige, Spitze derselben nach Polch hin	351	556
Monreal, am Elzbache	775	980
Montabaur, am Weilburger Hofe	601	806
Montabaurer Höhe, am Wegs weiser auf der Straße nach Cob- lenz hin	1,172	1,377
Morschwiesen, Kirche bei Kem- penich	1,048	1,253
Mosbrucher Weiher, im Kreise Aidenau	1,381	1,586
Müllenbach, im Kreise Aidenau Mitte des Dorfs *	1,284	1,489
Münster-Maisfeld, Kirche *	693	898
Nauborn bei Weylar, am Bache *	370	575
Neu bei Halsenbach, unterer Aus- gang	998	1,203
Niedermendig, am Ausgange nach Andernach	483	688
Niederlühingen, Basaltbruch auf der Höhe bei *	670	875

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinstande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
Niederweß, b. Weßlar, and. Brücke *	594	799
Niedergiffen, am Bache	452	657
Nürnberg, Ruine	2,015	2,220
Oberhof, 2 Stunden vom Donners- berg auf der Straße von Kreuz- nach nach Kaiserslautern . .	812	1,017
Obermoschel-Landsberg, Ruine	844	1,049
Oberweß bei Weßlar *	816	1,021
Ohtenbung, oberer Eingang . .	418	623
Ohlenspiegel, Kirche bei Griesen- hagen	1,172	1,317
Paffenhecker-Hof, an der Straße von Coblenz nach Simmern .	1,114	1,319
Plaither Traßgruben *	437	342
Plaither-Humrich *	727	932
Polch, am Bache	471	676
Reifferscheid, im Kreise Akenau	1,546	1,751
Reifferscheider Kopf, an der Kapelle	1,616	1,821
Netterath, Kirche	1,220	1,425
Rheinbellen, Wirthshaus an der Straße	1,034	1,239
Rheinfels, Ruine bei St. Goar *	288	493
Robber, im Kreise Akenau, Kirche	1,394	1,599
Rüdenach, Kirche	329	534
Rupertstet, Ruine, bei dem Don- nersberg *	1,230	1,435

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeresfläche. Rheinl. Fuß.
(Auf dem Donnersberge selbst wurde die Glasröhre des Barometers zer- brochen, daher dessen Höhe nicht be- obachtet ist).		
Schöneberg, Kirche, bei Stroms- berg	871	1,076
Schützenkamp in der Gemeinde Virs- ten, bei Friesenhagen	499	704
Schwalbach, Kirche bei Weglar *	696	901
Sensenkopf, im Mayener Walde	1,505	1,710
Siebenbach, Kapelle, im Kreise Athenau	1,385	1,590
Sieg, Ufer bei Wiffen	286	491
Simmern, Markt	857	1,062
Simmerer-Höhe am Anfange des Waldes nach Laubach hin . .	1,099	1,304
Sobernheim, Markt	295	500
Söhren, am Zusammenfluß der Bäche	1,047	1,252
Soonwald, Höhe auf dem Wege von Argenthal nach Dörrebach	1,740	1,945
Deßgl. des ersten Rücken, auf dem Wege von Ewweiler nach Lies- senbach, am Rennwege * . . .	1,810	2,015
Deßgl. des zweiten Rücken, auf der Liefenbacher-Höhe *	1,797	2,002
Spadrücken, Kirche	854	1,059

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinstande zu Coblenz.	Höhe über der Meeresfläche.
	Rheinl. Fuß.	Rheinl. Fuß.

Steimel, im Kreise Altenkirchen, auf dem Markte *	927	1,132
Steimeler-Köpfchen *	1,050	1,255
Steinhardt's Hof auf der Straße von Waldbödelheim nach So- bernheim	588	793
Stromberg, Markt	430	635
Tönnisstein, am Bache *	152	357
Tümpelfeld, Wirthshaus an der Straße	541	746
Udenhausen, Eingang von Coblenz aus *	1,091	1,296
Uelmen, am Maar	1,163	1,368
Uersfeld, Pfarrei	1,190	1,395
Utschenhütte, an der Brücke, zwi- schen Stromberg und Rheins- bellen *	926	1,131
Wirneberg, Ausgang nach Coblenz hin	1,039	1,244
Waldbalgesheim, an der Straße *	636	841
Waldblaundersheim, am Bache .	553	758
Waldbesch, Kreis Coblenz, am Kirchwege	694	899
Walthausen, unter der Kirche .	337	542
Wanderath, Kirche b. Wirneburg *	1,456	1,661

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinlande zu Coblenz. Rheinl. Fuß.	Höhe über der Meeressfläche. Rheinl. Fuß.
Wegweiser, am Trennungspunkte der Straße von Coblenz nach Sim- mern und nach Castellaun . . .	1,382	1,587
Desgl. von Büchenbeuren nach Trats- bach und Mönzelsfeld *	1,344	1,549
Desgl. von St. Goar nach Castels- laun und Simmern über Horn . . .	1,361	1,566
Desgl. von Mayen nach Kellberg und Birneburg	1,389	1,594
Desgl. von Weilburg nach Lim- burg und Hachenburg *	849	1,054
Desgl. von Weilburg nach Weils- münster und Braunfels	831	1,036
Desgl. auf der Spitze der Bops- parter Steige	1,182	1,387
Desgl. am Ausgange des Laacher Waldes nach Wehr hin *	1,077	1,282
Desgl. am Durchschnitte der Straße von Coblenz nach Trier und von Mayen nach Münstermaysfeld . . .	892	1,097
Westerwald, Plateau desselben, zwis- schen Hirschbach u. Wingerts- bach	5950	4,155
Wershofen, im Kreise Aidenau * . . .	1,274	1,479
Windesheim, oberer Eingang * . . .	248	453

Bezeichnung der beobachteten Punkte.	Höhe über dem mittlern Rheinstande zu Coblenz.	Höhe über der Meeresfläche.
	Rheinl. Fuß.	Rheinl. Fuß.
Winnerath, bei Udenau . .	1,216	1,421
Wolberathal, Höhe der Steige zwischen Dhtendung u. Mayen	539	744
Wüstleimbach, Kirche, im Kreise Kreise Udenau	1,496	1,701