

Angenommen, dass 6 Mann in einem Tage zwei Centner vollständig aufarbeiten, was bei der grossen Einfachheit des Verfahrens bei einiger Uebung möglich sein wird, würden die Anlagen für 100 Centner sein:

600 12stündige Schichten à 30 kr.	300 fl.
Rösten à Centner 1.6 fl.	160 „
Säure zum Auflösen à Ctr. 7 fl. 15 kr.	725 „
Kochsalz per Ctr. 5 Pfd., à Ctr. 10 fl.	50 „
Kalkstein „ „ beiläufig 1/2 Ctr., à 20 kr.	16 „
Eisenchlorid { Salzsäure 10 Pfd. per. Ctr., à 10 fl. } { Eisenoxyd 10 „ „ „ „ 5 „ }	150 „
Aetzkalk per. Ctr. beiläufig 30 kr.	50 „
Schwefelwasserstoff { Schwefeleisen, von der Hütte Leche } { Schwefelsäure per Ctr. 10 Pfd., à 10 fl. }	100 „
	1551 fl.

Es kämen sonach an Darstellungskosten für einen Centner Erz 15 fl. 30 kr. und bei einem Durchschnittsalte von nur 5 Mark käme die Mark Silber erst auf 3 fl. 10 kr., wenn alle Kosten dem Silber angelastet werden. Da aber die hiesigen Erze alle etwas Kupfer und Wismuth und durchschnittlich ungefähr 5 Proc. Kobalt und Nickel enthalten, deren völlige Zugutmachung in obiger Berechnung mit inbegriffen ist, so kann man mit grosser Zuversicht annehmen, dass diese Metalle allein die ganzen Kosten decken werden und dass das Silber als Nebenproduct erhalten werden wird. Diese Resultate sind sowohl bei der Amalgamation als beim Schmelzhüttenbetriebe mit den Joachimsthaler reichen Erzen nie zu erreichen; denn würden die Kosten dieser Processe auch um mehr als die Hälfte herabsinken, würde der Silberverlust bis auf ein Minimum herabgebracht, so würde doch die Zugutebringung der Nebenproducte (Stein und Speise) auf Kupfer, Wismuth, Kobalt und Nickel wieder dieselben Kosten verursachen, mit welchen nach der oben beschriebenen Methode auch zugleich das Silber ausgebracht wird.

Die so günstigen Resultate, welche ich bei der Urangelbdarstellung, bei welcher ein ganz ähnlicher Vorgang befolgt wurde, erhielt, lassen mich an einem glänzenden Erfolge dieser Manipulation auch ganz im Grossen nicht zweifeln.

VII.

Das Gefälle der Flüsse im Kronlande Salzburg.

Von M. V. Lipold.

Mitgetheilt in der Sitzung der k. k. geologischen Reichsanstalt am 18. April 1854.

In den Sommermonaten der beiden letztverflossenen Jahre ist die geologische Aufnahme des Kronlandes Salzburg beendet worden, an welcher Arbeit nebst mir die Herren Hilfsgeologen Heinrich Prinzinger, Dr. Karl Peters und Dionys Stur thätigen Antheil nahmen. Mit den eigentlichen geologischen

Arbeiten ist auch die Messung der Höhen zahlreicher Punkte mittelst Barometerstands-Beobachtungen vorgenommen worden, um auch über die Oberflächen-Beschaffenheit des Landes, welche mit dessen geologischer Zusammensetzung im innigen Zusammenhange steht, ein möglichst naturgetreues Bild entwerfen zu können.

Von Wichtigkeit und Interesse erscheint hierbei vor Allem der Lauf und das Gefälle der Flüsse, weil diese einerseits in der geologischen Structur des Landes und in den Störungen und Hebungen, denen die Gebirgsschichten unterworfen waren, ihren Grund haben und zur Erklärung der letzteren Anhaltspuncte an die Hand geben, andererseits aber noch fortwährend auf die Umgestaltung der Oberfläche des Landes den grössten Einfluss ausüben. Ich habe deshalb versucht, aus den vorhandenen Höhenmessungen vorerst ein Bild über das Gefälle der Flüsse im Salzburg'schen zu geben, und habe in der nachfolgenden Tabelle I eine Zusammenstellung des Gefälles der Flüsse zwischen einzelnen Punkten ihres Laufes, und in der Tabelle II eine Uebersicht des Gesamtgefälles der grösseren Flüsse von ihrem Ursprunge bis zu ihrer Ausmündung, entworfen. Zugleich berechnete ich das Ansteigen und den Neigungswinkel von einigen Tiefpunkten zu den nächstgelegenen Berghöhen, welche Berechnung ich gleichsam als Anhang in der Tabelle III beischliesse.

Eine Durchsicht dieser tabellarischen Zusammenstellungen gewährt ein Bild über die Gestaltung des Salzburg'schen Flach- und Gebirgslandes, welches zum Verständniss des geologischen Baues der Salzburger Alpen nicht unwesentlich beitragen dürfte. Ich muss jedoch die allgemeinen Schlüsse, welche sich aus den Tabellen in geologischer Beziehung von selbst ergeben, hier übergehen, weil zu deren Begründung und Auffassung die Vorlage der geologischen Karte selbst nothwendig wäre. Dagegen muss ich zu den Tabellen selbst einige erläuternde Bemerkungen beifügen.

Die absoluten Höhen der einzelnen Punkte über dem adriatischen Meere, wie sie in den Tabellen angeführt sind, sind grösstentheils von den Geologen barometrisch bestimmt worden. Wo mir Barometer-Höhenmessungen der Geologen mangelten, nahm ich theils das von Herrn Senoner in dem Jahrbuche der k. k. geologischen Reichsanstalt mitgetheilte Verzeichniss der Höhen im Kronlande Salzburg, theils andere mir bekannt gewordene Höhenbestimmungen, insbesondere aus „Weidmann's Reise-Handbuch für Salzburg“, zu Hilfe, und wählte unter diesen jene aus, welche mir der Wahrheit am nächsten stehend erschienen. Der Lauf der Salzache ist, mit Ausschluss des Theiles von Gries bis Hollersbach im Pinzgaue, welcher zum Behufe der Salzach-Regulirung nivellirt wurde, und welches Nivellement ich bei Bestimmung der absoluten Höhen dieses Gebietes benützte, durch die Höhenmessungen der Geologen bestimmt, und insbesondere habe ich die absolute Höhe der Salzache an der Brücke zu Salzburg bereits im Jahre 1850 mit 1339 W. Fuss durch Vergleichung mit dem trigonometrisch auf 1718 W. Fuss bestimmten Fürstenbrunnen an der Festung Hohensalzburg eruirt, während die absolute Höhe des Standortes der von der k. k. Akademie

der Wissenschaften eingeleiteten meteorologischen Beobachtungen in Salzburg (im 2. Stockwerke des Stiftsgebäudes in der Vorstadt Mühl) aus 12monatl. Barometerstands-Beobachtungen in Vergleichung mit Wien sich auf 1377 W. Fuss berechnet.

Die Entfernung der einzelnen Vergleichungsorte von einander, so wie die Länge des Laufes der Flüsse habe ich aus den Generalstabs-Karten im Maassstabe von 2000 Klafter auf den Wiener Zoll entnommen, hiebei jedoch auch die Krümmungen, welche ein Fluss macht, gemessen und in Anschlag gebracht, so dass unter der Entfernung nicht die geradlinige Entfernung zweier Punkte, sondern der gesammte Lauf oder Weg, welchen ein Fluss zwischen diesen Punkten vollbringt, zu verstehen ist.

Das Gefälle zwischen zwei Punkten habe ich auf eine W. Klafter horizontaler Länge in Wiener Fuss berechnet, nebstdem aber auch als constante Grösse für den ganzen Lauf des Flusses zwischen diesen Punkten den Winkel des Gefälles angegeben.

In der Tabelle II endlich fügte ich zu der in Wiener Klafter angeführten Länge des Gesamtlaufer eines Flusses auch das Maass bei, welches diese Länge in österreichischen Post-Meilen beträgt.

Tabelle I.

Zusammenstellung des Gefälles der Flüsse im Kronlande Salzburg zwischen einzelnen Punkten ihres Laufes.

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle								
							des oberen Vergleichungsortes		des unteren Vergleichungsortes		der beiden Vergleichungsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefälles	
							von	W. Fuss	bis	W. Fuss	W. Klft.	W. Fuss	W. Fuss	Grad	Minut.
Salzache	Ursprung am Salzkopf	7793	March-Kapelle im Salza-Thal	6299	600	1494	2·490	22	33						
	March-Kapelle	6299	Salzabrücke ober Ronach	4191	3200	2108	0·659	6	16						
	Salzabrücke ober Ronach	4191	Zusammenfl. d. Salza u. Krimmelflusses	2853	2650	1338	0·505	4	49						
	Zusammenfluss der Salza und Krimmel	2853	Brennthal, Salzabrücke bei Mühlbach	2617	7000	236	0·034	0	20						
	Salzabrücke bei Mühlbach	2617	Salzabrücke in Mittersill	2471	4400	146	0·033	0	19						
	„ in Mittersill	2471	„ in Bruck	2359	14450	112	0·007	0	4						
	„ in Bruck	2359	„ bei Taxenbach	2173	6250	186	0·037	0	22						
	„ bei Taxenbach	2173	„ in Lend	2021	3300	152	0·046	0	26						
	„ in Lend	2021	„ bei St. Johann	1806	7650	215	0·028	0	16						
	„ bei St. Johann	1806	„ unt. Schloss Werfen	1652	9300	154	0·016	0	10						
	„ unt. Schloss Werfen	1652	„ nächst Golling	1479	9200	173	0·018	0	11						
	„ nächst Golling	1479	„ in Hallein	1420	6350	59	0·009	0	5						
	„ in Hallein	1420	„ in Salzburg	1339	7800	81	0·010	0	6						
	„ in Salzburg	1339	„ in Oberndorf (Laufer)	1244	10250	95	0·009	0	5						
	„ in Oberndorf	1244	Berghaus bei Wildshut	1208	6200	36	0·006	0	4						
Berghaus in Wildshut	1208	Salzabrücke in Ach (Burghausen)	1132	13000	76	0·006	0	4							
Salzabrücke in Ach	1132	Einfluss der Salzache in den Inn bei Haning	1108	4900	24	0·005	0	3							

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Derechnetes Gefälle						
		des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes			der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefalles			
		von		W. Fuss			bis	W. Fuss	W. Klffr.	W. Fuss	W. Fuss	Grad	Minut.
Fischache	Ursprung am Buchberg b. Schleedorf	1917	Waller - See (Seckirchen).....	1592	3600	325	0·090	0	52				
	Waller-See	1592	Einfluss in die Salzache unter Berghheim ..	1312	7150	280	0·039	0	22				
Oberalm-Fluss	Ursprung am Gennerhorn	5331	Dorf Feuchten (Hintersee).....	2410	3000	3121	1·040	9	31				
	Feuchten	2410	Jägerhaus am Hintersee	2223	2500	187	0·074	0	43				
	Jägerhaus am Hintersee	2223	Einfluss des Ketterbaches	1810	3100	413	0·133	1	16				
	Einfluss des Ketterbaches	1810	„ des Mertelbaches ..	1659	2000	151	0·075	0	44				
	„ des Mertelbaches ..	1659	„ in die Salzache bei Hallein	1420	4050	239	0·059	0	34				
Ketter-Bach	Ursprung unt. Gaisbg. Ebenau.....	3173 1882	Ebenau.....	1882	2000	1291	0·645	6	8				
			Einfluss in den Oberalm-Fluss	1810	1550	72	0·046	0	27				
Mertel- oder Gaisau-Bach	Ursprung am Schlen-genstein.....	5250	Schönauhäuser in Gaisau	2362	1200	2888	2·407	21	52				
	Schönauhäuser	2362	Einfluss in den Oberalm - Fluss unter dem Hieselwirth ..	1659	2400	703	0·293	2	48				
Taugel-Bach	Ursprung am Regenspitz.....	5358	Langkessel unter dem Regenspitz.....	2856	500	2502	5·003	39	50				
	Langkessel.....	2856	Steg unt. St. Koloman	2061	3000	795	0·265	2	32				
	Steg unt. St. Koloman	2061	Einfluss in die Salzache bei Figaun ..	1440	4600	621	0·135	1	18				
Lammer-Fluss	Ursprung an der Mitterbergalpe östl. von Werfen	5314	Lammerbrücke bei Oberhaus	3024	2800	2290	0·818	7	46				
	Lammerbrücke bei Oberhaus	3024	„ unter Annaberg ..	2511	2900	513	0·176	1	41				
	„ unter Annaberg ..	2511	„ bei Abtenau	2148	4450	363	0·081	0	47				
	„ bei Abtenau	2148	Einfluss d. Schwatzenbaches beim Liembachschmied	1926	3400	222	0·065	0	37				
	Einfluss d. Schwatzenbaches beim Liembachschmied	1926	Lammerbrücke bei Engelhardt	1612	2800	314	0·112	1	4				
Lammerbrücke bei Engelhardt	1612	Einfluss in die Salzache ob Golling ..	1490	4400	122	0·027	0	16					
Kleinarl-Fluss	Ursprung am Glinkspitz.....	7691	Tappenkar-See	5584	1600	2107	1·317	12	23				
	Tappenkar-See	5584	Jäger-See	3465	2400	2119	0·883	8	23				
	Jäger-See	3465	Dorf Kleinarl	2994	2100	471	0·224	2	8				
	Dorf Kleinarl	2994	„ Wagrein	2679	3400	315	0·092	0	53				
	„ Wagrein	2679	Einfluss in die Salzache oh St. Johann	1806	4200	873	0·208	1	59				

Nebenflüsse der Salzache an deren rechtem Ufer.

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle					
		des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes			der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefälles		
		von		W. Fuss			bis	W. Fuss	W. Klft.	W. Fuss	W. Fuss	Grad
Nebenflüsse der Salzache an deren rechtem Ufer.	Grossarl-Fluss	Ursprung auf d. Kolm	9200	Schöderalpe	4800	1800	4400	2·502	22	38		
		Schöderalpe	4800	Hüttschlag	3013	5400	1787	0·331	3	10		
		Hüttschlag	3013	Dorf Grossarl	2673	3300	340	0·103	0	59		
		Dorf Grossarl	2673	Einfluss in die Salzache ob St.Johann	1816	5500	857	0·155	1	29		
	Gastein-Fluss (Gasteiner Ache)	Mallnitzer Tauern	7751	Nassfeld (Straubinger Hütte)	5206	2600	2545	0·979	9	16		
		Nassfeld	5206	Böckstein (Pochwerk)	3593	3600	1613	0·448	4	16		
		Böckstein	3593	Wildbad (Kreuz nächst d. Schreckbrücke)	3398	2100	195	0·092	0	53		
		Wildbad Gastein	3398	Einfluss des Kötschach-Baches nächst Badbrücken	2767	900	634	0·701	6	40		
		Einfluss des Kötschach-Baches	2767	Brücke b. Hof Gastein	2671	2800	96	0·034	0	20		
		Brücke b. Hof Gastein	2671	„ bei Dorf Gastein	2554	3800	117	0·030	0	18		
		„ bei Dorf Gastein	2554	„ bei Klammstein	2385	2600	169	0·065	0	38		
	„ bei Klammstein	2385	Einfluss in die Salzache bei Lend	2015	1300	370	0·284	2	43			
Nebenflüsse der Salzache an deren linker Ache	Kötschach-Bach	Ursprung an d. Elendscharte	7933	Kessel-Kor	6310	700	1623	2·319	21	8		
		Kessel-Kor	6310	Kessler Alpshütte	5773	1600	537	0·335	3	9		
		Kessler Alpshütte	5773	Prossauer Alpshütte (Tischler-Kor)	4020	900	1753	1·948	17	59		
		Prossauer Alpshütte	4020	Jägerhaus im Dörfel	3380	2800	640	0·228	2	11		
	Jägerhaus	3380	Einfluss in die Gasteiner Ache unter Badbrücken	2767	800	613	0·964	9	8			
Anlauf-Bach	Obere Radegg (Rothek) Alpe	5432	Mitteralpe	5025	1800	407	0·226	2	10			
	Mitteralpe	5025	Anlaufalpe	3767	1400	1258	0·898	8	31			
	Anlaufalpe	3767	Einfluss in d. Gasteiner Ache bei Bökstein	3588	1000	179	0·179	1	43			
Nebenflüsse der Salzache an deren linker Ache	Rauris-Fluss (Rauriser Ache)	Rauriser Goldberg (Berghaus)	7443	Im Kolben (Hüttenwinkel)	5082	1000	2361	2·361	21	29		
		Im Kolben	5082	Einfluss des Krummel-Baches	4052	3800	1030	0·271	2	35		
		Einfluss des Krummel-Baches	4052	Buchebeben (Steg)	3451	1700	601	0·353	3	23		
		Buchebeben	3451	Wörth (Einfluss d. Seidelwinkelbaches)	3083	1950	368	0·188	1	48		
		Wörth	3083	Dorf Gaisbach (Rauris)	3029	2300	54	0·023	0	14		
		Dorf Gaisbach	3029	Landsteg	2808	2400	221	0·092	0	53		
		Landsteg	2808	Einfluss in d. Salzache bei Taxenbach	2173	1500	635	0·423	4	2		
Nebenflüsse der Rauriser Ache	Krummel-Bach	Gletscherrand im hintersten Thalgrund	8030	Wasserfallalpe (Alphütten)	5389	1200	2641	2·202	20	9		
		Wasserfallalpe	5389	Einfluss in d. Rauriser Ache ob Bucheben	4052	2500	1337	0·534	5	6		

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle							
							des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes		der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefälles
							von	W. Fuss	bis	W. Fuss	W. Klftz.	W. Fuss	W. Fuss	Grad
Nebenflüsse der Salzache an deren rechtem Ufer.	Seidelwinkler-Bach	Hoch-Thörl	8202	Tauernhaus	4869	3000	3333	1·111	10	30				
		Tauernhaus	4869	Maschelalpe (Alps- hütten)	4162	2200	707	0·321	3	4				
		Maschelalpe	4162	Einfluss in d. Rauriser Ache bei Wörth..	3083	3800	1079	0·284	2	43				
	Wolfs-Bach	Obere Wolfsbachalpe	3247	Untere Wolfsbachalpe	4072	1200	1175	0·979	9	16				
		Untere Wolfsbachalpe	4072	Einfluss in d. Salzache ob Taxenbach ...	2284	3200	1788	0·558	5	20				
	Fuscher Ache	Pfundelscharten-Glet- scher	8384	Thalboden unter der Droneralpe	3747	2000	4637	2·319	21	8				
			3747	Ferleiten (Tauernhaus)	3662	2600	85	0·032	0	19				
			3662	Einfluss des Wolf- gang-Baches	2599	2100	1063	0·506	4	49				
			2599	Dorf Fusch	2368	1400	31	0·022	0	13				
			2568	Einfluss in d. Salzache unter Bruck	2357	3500	1211	0·346	3	18				
	St. Wolf- ganger-Bach	Ursprung am Freien- endkarl	7026	St. Wolfgang (Bad Fusch)	3836	2000	3190	1·695	14	53				
		St. Wolfgang	3836	Einfluss in die Fuscher Ache	2599	900	1237	1·374	12	55				
	Hirz-Bach	Hirzbach-Alpe	5432	Einfluss in die Fuscher Ache bei Dorf Fusch	2568	1800	2864	1·591	14	51				
	Kapruner Ache	Ursprung am Kapru- ner Thörl	8358	Moosboden	6088	2000	2270	1·135	10	42				
		Moosboden	6088	Limbergalpe	4980	2200	1108	0·503	4	48				
Limbergalpe		4980	Gasteinalpe	3887	1200	1093	0·911	8	38					
Gasteinalpe		3887	Würstelau	2657	2800	1230	0·438	4	10					
Würstelau		2657	Einfluss in die Salz- ache nächst Kaprun	2377	1700	280	0·164	1	34					
Mühl-Bach	La Kor	6490	Mitteralpe	4547	800	1943	2·429	22	3					
	Mitteralpe	4547	Einfluss in d. Salzache unter Niedersill..	2402	4300	2145	0·498	4	45					
Stub-Ache	Kaiser Tauernhöhe ..	8120	Bachzwisel an der Ochsenalpe	4110	4800	4010	0·835	7	56					
	Bachzwisel an der Ochsenalpe	4110	Wiedrechtshausen ...	2668	2650	1442	0·544	5	11					
	Wiedrechtshausen ..	2668	Einfluss in d. Salz-Ache nächst Uttendorf .	2441	2400	227	0·945	8	58					
Dorfner- Bach	Landeckkees - Glet- scherrand	6788	Dorfneralpe	4910	1600	1878	1·174	11	4					
	Dorfneralpe	4910	Einfluss in d. Stubache an der Ochsenalpe ...	4110	1950	800	0·410	3	54					
Velber-Bach	Urspr. am Velbertauern	7209	Hintersee i. Velberthal	4206	2000	3003	1·502	14	3					
	Hintersee	4206	Einfl. des Ammerthal- bach	3146	2200	1060	0·482	4	36					
	Bachzwisel v. Ammer- thal	3146	Ob der Klausen	2694	2400	452	0·188	1	48					
	Klausen	2694	Einfluss in die Salz- ache bei Mittersill	2462	800	232	0·290	2	46					

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle								
							des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes		der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefalles	
							von	W. Fuss	bis	W. Fuss	W. Kltr.	W. Fuss	W. Fuss	Grad	Minut.
Nebenflüsse der Salzache an deren rechtem Ufer.	Ammerthaler Bach	Velbertauern	7209	Schutthalden am Thalende	4883	1000	2326	3·326	29	0					
		Schutthalden am Thalende	4883	Weidenau	4534	1600	349	0·218	2	5					
		Weidenau	4534	Ammerthaler Alpe . . .	4117	1250	417	0·318	3	2					
		Ammerthaler Alpe . . .	4117	Einfl. in d. Velber-Bach	3146	1900	971	0·511	4	52					
	Hollersbach	Urspr. am Rasbergsee (Gletscherrand) . .	6789	Bachzwisel ob d. Rossgrubalpe	5015	1200	1774	1·478	13	51					
		Bachzwisel ob d. Rossgrubalpe	5015	Rossgrub - Alpshütten	4596	750	419	0·558	5	20					
		Rossgrub - Alpshütten	4596	Rossgrub	4137	1600	459	0·287	2	44					
		Rossgrub	4137	Höllalpe	3280	1600	857	0·535	5	6					
		Höllalpe	3280	Einfluss in die Salzache bei Hollersbach . .	2517	2600	763	0·293	2	48					
	Habach	Urspr. am Habach-Gletscher (Keesrand) .	5911	Schönhofalpe	4839	2600	1072	0·412	3	55					
		Schönhofalpe	4839	Einfluss in die Salzache bei Habach	2654	3200	2185	0·683	6	30					
	Unter-Sulzbach	Ursprung am Untersulzbach - Kees (Gletscherrand) . .	5081	Kupferbergbau (Hieronymus-Stollen)	3304	5250	1777	0·338	3	14					
Kupferbergbau		3304	Einfluss in die Salzache nächst Neukirchen	2739	1600	565	0·353	3	22						
Ober-Sulzbach	Urspr. am Gletscherrand	5613	Schwabenalpe	4730	4100	883	0·215	2	3						
	Schwabenalpe	4730	Einfluss in die Salzache ob Neukirchen . .	2757	3300	1973	0·598	5	42						
Krimmler Ache	Prettauer Kees-Rand .	5331	Windbach-Bachzwisel	5382	2800	449	0·160	1	32						
	Windbach-Bachzwisel	5382	Tauernhaus	5032	800	350	0·437	4	10						
	Tauernhaus	5032	Ober den Krimmler Wasserfällen	4702	3600	330	0·091	0	53						
	Ober den Wasserfällen	4702	Unter den Krimmler Wasserfällen	3277	1000	1425	1·423	13	24						
	Unter „ „	3277	Einfluss in die Salzache unter Krimmel . .	2853	1900	424	0·223	2	8						
Nebenflüsse der Salzache an deren linkem Ufer.	Naderache	Urspr. am Trostkogel	7398	Naderachalpe	5648	1500	1750	1·167	11	0					
		Naderachalpe	5648	Einfluss in die Salzache unter Ronach	3680	1600	1968	1·231	11	36					
	Tirnbach	Urspr. am Geigenkopf	7139	Tirnbachalpe	5850	800	1289	1·612	15	2					
		Tirnbachalpe	5850	Einfluss in die Salzache ob Neukirchen	2775	2400	3075	1·281	12	3					
	Mühlbach im Pinzgau	Stange (Uebergang nach Tirol)	5497	Einfl. in die Salzache bei Dorf Mühlbach	2562	4200	2935	0·699	6	39					
	Jochberg-Bach	Pass Thurn	3946	Einfluss in die Salzache bei Hollersbach . .	2654	1900	1292	0·680	6	28					
	Dientener Bach	Urspr. an d. Schwarzdientener Alpe . . .	4355	Dorf Dienten (Hochofen)	2932	2000	1423	0·647	6	10					
		Dorf Dienten	2932	Einfluss in die Salzache ob Lend	2054	4400	878	0·199	1	54					

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle						
		des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes			der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefälles			
		von		W. Fuss			bis	W. Fuss	W. Klft.	W. Fuss	W. Fuss	Grad	Minut.
Nebenflüsse der Salzache an deren linkem Ufer.	Mühl-Bach im Pongau	Urspr. an d. Schwarzdienteneralpe ...	4355	Dorf Mühlbach (Schmelzhütte) ..	2574	3000	1781	0.593	5	39			
		Dorf Mühlbach	2574	Einfluss in d. Salzache ob Bischoffhofen ..	1754	4000	820	0.205	1	57			
	Galnfeld-Bach	Ursprung an der Mitterbergalpe	4783	Einfluss in d. Salzache in Bischoffhofen ..	1728	3400	3055	0.898	8	31			
	Höll-Bach	Ursprung an der Mittenfeldalpe	5331	Höll-Lehen	3042	900	2289	2.544	22	58			
		Höll-Lehen	3042	Bergbau Höllen	2622	1400	420	0.300	2	52			
		Bergbau Höllen	2622	Einfluss in d. Salzache ob Werfen	1670	1500	952	0.634	6	2			
	Blüm-Bach	Ursprung am Hahnfalzboden	4825	Bachzisel im hinteren Thalboden	3620	1300	1205	0.927	8	46			
		Bachzisel im h. Thalboden	3620	Jagdschloss	2513	1600	1107	0.691	6	35			
		Jagdschloss	2513	Einfluss in d. Salzache beim Blahaus Werfen	1624	3700	889	0.240	2	18			
	Saale-Fluss	Ursprung am Tristsattel	6136	Lengauer Alpe	4609	1800	1527	0.848	8	25			
Lengauer Alpe		4609	Dorf Saalbach im Glemmhale	3152	5100	1457	0.285	2	44				
Dorf Saalbach		3152	Schloss Saalhof	2394	6800	758	0.111	1	4				
Schloss Saalhof		2394	Brücke bei Pfaffenhofen	2366	2200	28	0.012	0	7				
Brücke b. Pfaffenhofen		2366	Brücke bei Saalfelden (Leoganger Brücke) .	2289	2800	77	0.027	0	16				
Brücke bei Saalfelden		2289	Frohnwies (Weissbach)	2065	6500	224	0.034	0	20				
Frohnwies		2065	Lofer (Markt)	1910	4600	155	0.033	0	19				
Lofer		1910	Steinpass bei Unken .	1658	7800	252	0.032	0	19				
Steinpass bei Unken .		1658	Stadt Reichenhall in Bayern	1456	7000	202	0.028	0	17				
Stadt Reichenhall ...		1456	Steg bei Walz	1341	6000	115	0.019	0	11				
Steg bei Walz	1341	Einfluss in die Salzache bei Lieferung nächst Salzburg .	1310	4100	31	0.007	0	4					
Nebenflüsse der Saale	Leogang-Bach	Ursprung an d. Griessner Alpe	4880	Griessner See	2715	1000	2165	2.165	19	50			
		Griessner See	2715	Hütten	2646	1800	69	0.038	0	22			
		Hütten	2646	Dorf Leogang (Mühle)	2436	2100	210	0.100	0	58			
		Dorf Leogang	2436	Einfluss in die Saale nächst Saalfelden .	2289	2300	147	0.063	0	37			
Urslau-Bach	Hintere Urslau (Kirche in Moosbach)	3243	Einfluss in die Saale bei Saalfelden ...	2289	7800	954	0.122	1	10				
Tiefen- und Fischer Bach im Thalgau	Urspr. an der St. Gilgner Höhe	2405	Fuschel-See	2090	1600	315	0.196	1	53				
	Fuschel-See	2090	Schwarzmühle unter Poststation Hof ..	2042	1400	48	0.034	0	20				
	Schwarzmühle	2042	Thalgau (Markt)	1695	3400	347	0.102	0	59				
	Thalgau	1695	Einfluss in d. Mondsee	1508	4800	187	0.039	0	22				

Name des Flusses	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Entfernung	Höhenunterschied	Berechnetes Gefälle								
							des oberen Vergleichsortes		des unteren Vergleichsortes		der beiden Vergleichsorte		auf 1 W. Klafter	Winkel des Gefälles	
							von	W. Fuss	bis	W. Fuss	W. Klft.	W. Fuss	W. Fuss	Grad	Minut.
St. Gilgner Zinkenbach	Ursprung am Wieslachhorn.....	5058	Grieskogel-Alpe	2628	800	2430	3·030	26	52						
	Grieskogel-Alpe	2628	Einfluss des Königsbaches	1970	2400	658	0·274	2	37						
	Einfluss des Königsbaches	1970	Einfluss in d. St. Wolfgang's See	1682	3200	288	0·090	0	52						
Seitengraben des Zinkenbaches	Königs-Bach		Ursprung am Gennerhorn	5531											
			Königsbachalpe	2283											
Nebenflüsse der Enns	Enns-Fluss		Enns-Ursprung	5472											
			Bachzwisel	3170											
			Flachau	2752											
			Brücke bei Reitdorf ..	2661											
			Brücke bei Radstadt ..	2550											
Nebenflüsse der Enns	Bleisling-Bach		Windfeldkopf	6785											
			Hafeuchtenalpe	5210											
	Zauch-Bach		Ursprung an der oberen Zauchalpe ...	6020											
			Zauch-See	4310											
Nebenflüsse der Enns	Tauer-Ache		Ursprung am Radstädter Tauern (Strassenhöhe)	3500											
			Taurach	3219											
Nebenflüsse der Enns	Forstau-Bach		Ursprung im oberen Hütten-See	5851											
			Schwaigeralpe	3740											
Nebenflüsse der Enns	Mandling-Bach		Dorf Filzmoos	3283											
Nebenflüsse der Enns	Mur-Fluss		Ursprung am Mur-Eck	8400											
			Bleitzenalpe	4500											
			Schellgaden	3360											
			St. Michael	3300											
			Tamsweg	2997											
			Ramingstein	2840											
Nebenflüsse der Mur	Tauer-Ache (Tweng-Bach)		Radstädter Tauern-Strassenhöhe	5500											
			Tweng	3703											
			Mauterndorf	3332											
Zederhaus-Bach		Dorf Zederhaus	3497												
Katsch-Bach		Katschberghöhe	5068												

Tabelle III.

Ansteigen und Neigungswinkel von einigen Tiefpunten zu den nächstbefindlichen Bergspitzen im Kronlande Salzburg.

Benennung des unteren Standpunctes	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Benennung des nächsten höheren Berggipfels	Absolute Höhe über dem adriat. Meere	Horizontale Entfernung		Ansteigen auf 1 Wiener Klafter	Neigungswinkel des Ansteigens	
				der beiden Vergleichs- orte.	Höhendifferenz		Grad	Mi- nut.
von	Wiener Fuss	bis am	Wiener Fuss	Wiener Klaft.	Wiener Fuss	Wiener Fuss	Grad	Mi- nut.
Langkessel in Taugelbach	2856	Regenspitze	5358	500	2502	5 003	39	50
Mitterbergalpe, O. v. Werfen	5314	Bleikegeln am Tännengebirge	7623	1600	2309	1 444	13	32
Tappenkor-See im Kleinarlthale	5384	Dragstein	7457	1200	1873	1 651	14	35
Kessel-Kor im Kötschachthale	6310	Annkogel	10291	1600	3981	2 488	22	32
Obere Radeggalpe im Anlaufthale	5432	detto	10291	1500	4859	3 240	28	22
Kolben im Rauriser Hüttwinkelthale	5082	Hohen Aar (Hochnarr)	10309	1500	5227	3 485	30	9
Moriäne am Hochnarrgletscher	5380	Hohen Aar	10309	1000	4929	4 929	39	24
Rauriser Goldberghaus	7443	Scharreckspitz	9950	1000	2507	2 507	22	31
detto detto	7443	Hohen Sonnblick	9248	1800	1805	1 003	9	30
Hohen Aar-Gletscherrand in Krumelbach	8030	Hohen Aar	10309	1300	2279	1 753	16	17
Tauernhaus im Seidelwinkelthale	4869	Weisbachkees	8030	1800	3161	1 757	16	19
Ferleiten, Tauernhaus im Fuscherthale	3662	Grossen Wiesbachhorn	11317	2000	7655	3 828	32	29
Boden unter der Droneralpe im Fuscherthale	3747	Fuscher-Thörl	7779	1500	4032	2 689	24	8
Hirzbachalpe im Hirzbach im Fuscherthale	5432	Einbachhorn	7773	800	2341	3 685	31	34
Kalte Prin im Kaprunerthale	6174	Grossen Wiesbachhorn	11317	1000	5143	5 143	41	16
Lakor im Mühlbachgraben (Pinzgau)	6490	Kitzsteinhorn	10106	1500	3616	2 411	21	54
Velber Tauern (höchster Uebergangspunkt)	7209	Tauernkopf im Velberthale	9428	600	2219	3 699	31	39
Unter-Sulzbacher Kees (Gletscherrand)	5081	Sulzbacher Venediger	11622	1800	6541	3 636	31	12
Ober-Sulzbacher Kees (Gletscherrand)	5613	detto detto	11622	1800	6009	3 339	29	6
Prettauer Keesrand im Krimmler Thale	5831	Dreiherrnspitz	10100	600	4269	7 116	49	52
Stange im Mühlbachthale (Pinzgau)	5497	Grossen Rettenstein	6954	800	1457	1 822	16	33
Schwarzdienteneralpe nächst Dienten	4355	Kollmannsegg	5501	900	1146	1 273	11	59
detto detto	4355	Ewigen Schneeberg	9298	1800	4943	2 810	25	7
Mitterbergalpe im Mühlbachthale (Pongau)	4783	detto detto	9298	1400	4515	3 205	28	16
detto detto	4783	Hochkailberg	5629	600	846	1 410	13	14
Mitterfeldalpe im Höllbachthale	5331	Wetterwand am ewigen Schneeberg	8950	400	3619	9 161	56	47
Hahnfalzboden im Blümbachthale	4825	Langeckspitz	6243	800	1418	1 773	16	28
Dorf Saalbach im Glemmthale	3152	Schanze in Mitterglemmhach	4180	1900	1028	0 541	5	10
Schanze in Mitterglemmhach	4180	Hoh. Spielberg (Leogangthal)	6460	1000	2280	2 280	20	48
Griessneralpe im Leogangthale	4880	detto detto (Spielberghorn)	6460	400	1580	3 950	33	22
Hütten im Leogangthale	2646	Birnhorn	8326	2000	5680	2 840	25	20
Hinter-Ursrlau (Moosbach)	3243	Hoehzinken am stein. Meere	8385	1900	5142	2 707	24	17
Fuschel-See	2090	Schoberberg	4209	1000	2119	2 119	19	27
Griesskogelalpe im Zinkenbachthale	2628	Wieslachhorn	5058	800	2430	3 039	26	52
Königsbachalpe im Königsbachthale	2283	Königsberghorn	5125	900	2842	3 158	27	46
Hafeuchentalpe im Bleisingthale (Ennsthal)	5210	Windfeldkopf	6785	1000	1575	1 559	14	43
Radstädter Tauern, Strassenhöhe	5500	Hundsfeldkogel	7621	1400	2121	1 515	14	10
detto detto	5500	Gamsleiten	6928	1000	1428	1 428	13	23