

Inhaltsverzeichnis

A.1.	Zum Geleit	1
A.1.1.	Über die Entstehung des Werkes	1
A.1.2.	Die Abgrenzung der Aufgabe	1
A.1.3.	Der Begriff Mitteleuropa	2
A.1.4.	Juristische Anmerkungen	2
A.1.5.	Dank	2
A.1.6.	Verzeichnis der Karten	4
A.2.	Geologische Übersicht Mitteleuropas	5
A.2.1.	Großlandschaften	5
A.2.1.1.	Nördliches Flachland	5
A.2.1.2.	Mittleres Bergland	6
A.2.1.3.	Östliches Bergland	7
A.2.1.4.	Südliche Stufenländer	7
A.2.1.5.	Südliche Flachländer	8
A.2.1.6.	Junge Faltengebirge	8
A.2.2.	Kurzer Abriß geologischer Vorgänge	8
A.2.2.1.	Kreislauf der Gesteine	8
A.2.2.2.	Tektonische Formen und Entwicklungen	9
A.2.2.2.1.	Alpinotype Tektonik	10
A.2.2.2.2.	Germanotype Tektonik	11
A.2.2.3.	Magmatismus	13
A.2.2.4.	Geologische Zeittafel	15
A.2.3.	Geologische Entwicklungsgeschichte	15
A.2.3.1.	Archaikum	17
A.2.3.2.	Algonkium	17
A.2.3.3.	Kambrium-Gotlandium (Silur)	17
A.2.3.4.	Devon-Unterkarbon	18
A.2.3.5.	Oberkarbon-Untermperm	18
A.2.3.6.	Oberperm-Jura	19
A.2.3.7.	Oberster Jura-Kreide	21
A.2.3.8.	Tertiär-Quartär	22
A.3.	Kurzer Abriß der Mineralwasser-Kunde	24
A.3.1.	Definition und Begriffsbestimmungen	24
A.3.2.	Hydraulik im Gestein	26
A.3.2.1.	Fließräume und ihre Entstehung	26
A.3.2.1.1.	Lockergesteine	26
A.3.2.1.2.	Diagenese	27
A.3.2.1.3.	Felsgesteine	28
A.3.2.2.	Grundwasser-Bewegungen	29
A.3.2.2.1.	Hydrostatischer Druck	29
A.3.2.2.2.	Elektrolyt-Gehalt der Wässer	31
A.3.2.2.3.	Wassertemperatur	31
A.3.2.2.4.	Gaslift	31

A.3.2.2.5.	Permeabilität und Wasserbewegung	32
A.3.3.	Hydrochemie	33
A.3.3.1.	Lösungsmittel Wasser	33
A.3.3.2.	Lösungsangebot	34
A.3.3.3.	Diagenese von Mineralwässern	36
A.3.3.3.1.	Diffusion	36
A.3.3.3.2.	Ionenumtausch	37
A.3.3.3.3.	Unterschiedliche Beweglichkeit der Ionen	38
A.3.3.3.4.	Chemische Diagenese	38
A.3.3.4.	Chemische Analysen, Nomenklatur, Wassertypen	39
A.3.3.4.1.	Chemische Analysen	39
A.3.3.4.2.	Nomenklatur	41
A.3.3.4.3.	Wassertypen	41
A.3.3.5.	Analysen-Darstellung in Diagrammen und Karten	42
1.	Nördliches Flachland	49
1.1.	Westlich der Elbe	50
1.1.1.	Salinare Wässer	50
1.1.1.1.	Küsten-Versalzung	50
1.1.1.2.	Solen an Salzstöcken	50
1.1.1.2.1.	Niederlande	50
	Hengelo, Delfzijl-Winschoten	
1.1.1.2.2.	Niedersachsen	51
	Leer, Etzel, Cuxhaven, Helgoland, Stade, Meckelfeld, Lüneburg, Bevensen, Ölheim, Steimbke, Schneflingen	
1.1.1.3.	Salinare Tiefenwässer in Nordwest-Deutschland	53
1.1.1.4.	Flachliegende salinare Wässer	53
	Oldenburg, Nienburg	
1.1.2.	Schwefelwasser	54
	Blenhorst	
1.2.	Schleswig-Holstein und Hamburg	54
1.2.1.	Salinare Wässer	55
1.2.1.1.	Küsten-Versalzung	55
	St. Peter-Ording, Kopenhagen, Gotland	
1.2.1.2.	Salinare Wässer im Binnenland	55
	Hamburg-Bahrenfeld, Peißen, Gadeland, Hardebeck, Tasdorf, Wotersen, Hütten, Heide, Hemmingstedt, Lägerdorf, Lieth, Reitbrook, Tondern, List, Bad Bramstedt, Bad Segeberg, Bad Oldesloe, Bad Schwartau, Hamburg-Langenhfelde	
1.2.2.	Schwefelwässer	59
	Segeberg, Oldesloe, Hamburg, Bad St. Peter-Ording	
1.3.	Schonen	60
	Hällviken, Trälleborg, Helsingborg	
1.4.	Östlich der Elbe	61
1.4.1.	Salinare Wässer	61
1.4.1.1.	Mecklenburg	61
	Lübtheen, Konow, Menkendorf, Soltow, Timkenberg, Goldberg, Bützow, Bad Sülze, Rostock	
1.4.1.2.	Mark Brandenburg	62
	Jarchau, Salzwedel, Stendal, Deetz, Mützlitz, Pewesin, Rieth, Wuhst, Brädikow, Dechtow, Jahnberge, Lobeofsund, Mangelsdorf, Paulinenaue, Selbelang, Zeestow, Potsdam, Salzbrunn, Schlalach, Tremsdorf, Uetz, Mellen, Trebbin, Berlin, Hirschgarten, Grunewald, Hermsdorf, Bad Saarow, Kahnsdorf, Storkow, Christianstadt	
1.4.1.3.	Pommern	64
	Prenzlau, Koblenz, Rothenklempenow, Biesenbrow, Jeaser, Golchen, Pyritz, Richtenberg, Peenemünde, Stralsund, Greifswald, Demmin, Stettin, Gartz,	

	Heringsdorf, Swinemünde, Cammin, Dievenow, Kolberg, Belgard, Ostdeep, Großmölln, Chlopy, Köslin	
	Die Genese der pommerschen salinaren Wässer	68
1.4.1.4.	Oder-Warthe-Gebiet	68
	Freistadt, Glogau, Neusalz, Rawitsch, Ratzdorf, Uciechów, Odolanów, Ostrów Wielkopolski	
1.4.1.5.	Polnisches Flachland	69
1.4.1.5.1.	Salinare Zechstein-Wässer	69
	Schubin, Wapno, Góra, Hohensalza	
1.4.1.5.2.	Salinare Wässer im Mesozoikum	69
	Polzin, Ciechocinek, Aleksandrów, Slonsk, Raciacek, Woclawek, Kowal, Czerniewice, Wieniec, Zgłowiaczka, Janiszewo, Dabrowice, Kolo, Janow, Leczyca, Parzenczew, Pelczyska, Sliwiniki, Wilczowice, Mokotów, Nowy Dwor, Racionz, Zaluski, Warschau, Konstancin, Bartenstein, Goldap, Tiegenhof	
1.4.2.	Eisen-Sulfat-Wässer	72
	Naumburg am Bober, Muskau	
1.5.	Niederrhein-Graben	72
1.5.1.	Salinare Wässer	72
	Issum, Kapellen, Lamershof, Moers, Traar, Beesel, Helden, Maasniel, Neer, Reuver, Swalmen, Krefeld	
1.5.2.	Salinare Säuerlinge	73
	Köln, Roisdorf, Bonn	
	Die Genese der salinaren Säuerlinge am Niederrhein	75
1.5.3.	Thermalwässer	75
	St. Augustin, Frimmersdorf, Köln	
1.5.4.	Schwefelwasser	75
	Darshofen	
	Die Genese der Mineralwässer des nördlichen Flachlandes	75
2.	Mittleres Bergland	77
2.1.	Westfälisch-lippisches Bergland	77
2.1.1.	Wiehengebirge und Osning	78
2.1.1.1.	Salinare Wässer	78
	Rheine, Neuenkirchen, Rothenberge, Bevergern, Riesenbeck, Brochterbeck, Ibbenbüren, Piesberg, Dissen, Ravensberg, Bockhorst, Halle in Westfalen, Bielefeld, Heepen, Schildesche, Herford, Enger, Balgerbrück, Bünde, Piepen- hagen, Doberg, Werfen, Hücker Moor, Löhne-Steinsiek, Bad Essen, Bad Hüsedde, Holzhausen, Rothenuffeln, Minden, Barkhausen	
2.1.1.2.	Salinare Säuerlinge und Mofetten	86
	Suttrup, Laer, Aschendorf, Bad Rothenfelde, Melle, Kirchlengern	
2.1.1.3.	Schwefelwässer	89
	Bentheim, Holthausen, Ledde, Iburg, Kloster Ösede, Steinbeck, Levern, Fiestel, Randringhausen, Remerloh, Hüllhorst, Menninghüffen, Wulferdingsen, Dützen	
2.1.2.	Lippe-waldeckisches Triasland	94
2.1.2.1.	Salinare Mineral- und Thermalwässer, sowie salinare Säuerlinge	94
	Bad Oeynhausn, Vlotho, Kalldorf, Bad Salzuflen, Waddenhausen, Detmold, Bad Meinberg, Schieder, Vinsebeck, Sonneborn, Bad Pyrmont	
2.1.2.2.	Säuerlinge und Mofetten	104
	Bad Meinberg, Bellenberg	
2.1.2.3.	Schwefelwässer	106
	Lemgo, Örlinghausen, Bad Seebruch, Bad Senkelteich	
	Die Genese der Mineralwässer des westfälisch-lippischen Berglandes	107
2.2.	Niedersächsisches Bergland	107
2.2.1.	Wesergebirge, Deister und Süntel	108
2.2.1.1.	Salinare Wässer, teils schwefelhaltig	108

	Dankersen, Soldorf, Barsinghausen, Lüdersfeld, Hannover-Badenstedt, Hannover-Eichwede, Wiedenbrügge, Bad Münder	
2.2.1.2.	Schwefelwässer Winzlar, Hannover-Limmer, Bad Nenndorf, Algesdorf, Rodenberg, Barsinghausen, Nammen, Bückeburg, Bad Eilsen, Bad Münder, Hasperde	111
2.2.1.3.	Salinärer Säuerling Bad Rehburg	115
2.2.2.	Leine-Bergland	115
2.2.2.1.	Salinare Wässer Salzhemmendorf, Heyersum, Bad Salzdetfurt, Rhüden, Bad Gandersheim, Echte, Förste, Salzderhelden, Sülbeck	116
2.2.2.2.	Schwefelwässer Bessingen, Bisperode, Harterode, Halle, Koppenbrügge, Hasede, Steuerwald, Itzum, Northeim	119
	Die Genese der Mineralwässer im Niedersächsischen Bergland	119
2.3.	Elbe und Weserbergland	120
2.3.1.	Säuerlinge und Mofetten Bad Hermannsborn, Nieheim, Altenbeken, Bad Driburg, Herste, Pömbsen, Brakel, Bruchhausen, Boffzen, Volkmarsen, Oberelsungen, Westuffeln	120
2.3.2.	Salinare Wässer und salinare Säuerlinge Hameln, Bodenwerder, Höxter, Godelheim, Lauenförde, Karlshafen, Bodenfelde, Wahnbeck, Trendelburg, Hofgeismar, Germete, Helmern, Willebadessen, Rhöden, Vaake, Speele	125
	Die Genese der Mineralwässer und Mofetten an der Elbe und im Weserbergland	129
2.4.	Harz, Subherzynes Becken und Flechtinger Höhenzug	129
2.4.1.	Harz und Harzrand Lautenthal, Clausthal-Zellerfeld, Goslar, Oker, Bad Harzburg, Altenau, Ilsenburg, Darlingerode, Benzingerode, Blankenburg, Altenbrak, Thale, Stecklenberg, Suderode, Gernrode, Ballenstedt-Opperode, Harzgerode-Alexisbad	129
2.4.2.	Subherzynes Becken	134
2.4.2.1.	Salinare Wässer Salzgitter, Schöningen, Schönebeck-Salzelmen, Bernburg, Aschersleben, Köthen, Kalbe, Oschersleben, Wanzleben	134
2.4.2.2.	Schwefelwasser Fallerleben	136
2.4.2.3.	Eisen-Sulfat-Wasser Bad Lausick	137
2.4.3.	Flechtinger Höhenzug Gommern, Wolmirstedt, Wedringen, Wachtmeister, Bitterfeld, Magdeburg, Gubs, Manz, Königsborn, Wahlitz, Löderitz, Magdeburg-Buckau, Badetz	137
	Die Genese der Mineralwässer im Harz, Subherzynen Becken und Flechtinger Höhenzug	138
2.5.	Thüringer Becken	138
2.5.1.	Nordrand des Thüringer Beckens Mansfeld, Oertröblingen, Halle (Saale), Closchwitz, Raunitz, Bruckdorf, Neurakoczy, Dürrenberg, Teuditz, Kötzschau, Schladebach, Spergau	138
2.5.2.	Kyffhäuser- und Finne-Scholle Heringen, Sondershausen-Stockhausen, Numburg, Bad Frankenhausen, Artern, Heldrungen, Oberheldrungen, Naumburg, Kamburg, Waldau, Hessel, Prießnitz, Bad Kösen, Bad Sulza, Köstritz, Rastenberg	140
2.5.3.	Thüringer Becken i. e. S.	143
2.5.3.1.	Salinare Wässer	144
2.5.3.1.1.	Zechstein Tonndorf, Oberilm, Bad Blankenburg, Kirchhasel, Beulwitz	144
2.5.3.1.2.	Buntsandstein	144

	Bleicherode, Sollstedt, Creuzburg, Buchenau, Arnstadt, Plaue, Bad Berka, Jenalöbnitz, Serba	
2.5.3.1.3.	Muschelkalk	146
	Popperode, Griefstedt, Buflieben, Stotternheim, Erfurt, Niederroßla	
2.5.3.1.4.	Keuper	147
	Straußfurt, Apolda	
2.5.3.2.	Schwefelwässer	148
	Bad Langensalza, Merxleben, Bad Tennstedt	
2.5.3.3.	Kohlendioxid-Vorkommen	148
	Eigenrieden, Fahner Höhe, Gotha, Keula, Krahnberg, Neudietendorf, Wiegleben, Volkstedt, Bad Langensalza, Bad Lauchstädt, Sondra	
2.5.3.4.	Radioaktives Wasser	149
	Volkenroda	
2.5.4.	Südrand des Thüringer Beckens. Radioaktive Eisen-Sulfat-Wässer	149
	Saalfeld	
	Die Genese der Mineralwässer des Thüringer Beckens	150
2.6.	Kreide-Scholle des Münsterlandes und Ruhrrevier	150
2.6.1.	Münsterland	151
2.6.1.1.	Oberflächennahe saline Wässer	151
	Münster und Umgebung, Havixbeck, Drensteinfurt, Ahlen, Albersloh, Asche- berg, Herbern, Mersch, Rinkerode, Wolbeck, Ummeln, Isselhorst, Reda, Wieden- brück, Batenhorst, Avenwedde, Niehorst, Kölkebeck, Gütersloh	
2.6.1.2.	Salinare Tiefenwässer	153
	Burgsteinfurth, Hiltrup, Drensteinfurth, Ascheberg, Ahlen, Beckum, Evers- winkel, Herbern, Mersch, Nordkirchen, Olfen	
2.6.2.	Ruhrrevier	153
2.6.2.1.	Deckgebirge	154
2.6.2.1.1.	Geringkonzentrierte Mineralwässer im Deckgebirge	154
	Essen, Wattenscheid, Bochum, Herne, Gelsenkirchen, Buer	
2.6.2.1.2.	Solen und Thermalsolen aus Bohrungen im Deckgebirge	155
	Hamm, Nateln	
2.6.2.2.	Solen und Thermalsolen in den Steinkohlen-Gruben	156
	Rheinberg, Bottrop, Erkelenz-Hückelhofen, Mülheim, Duisburg, Dorsten, Gelsenkirchen, Marl, Waltrop, Buldern, Raffelberg, Alstaden, Wanne-Eickel	
	Die Genese der Mineralwässer des Ruhr-Reviers	158
2.6.3.	Hellweg	160
	Unna, Werl, Soest, Sassendorf, Westerkotten, Lippstadt, Waldliesborn, Salz- kotten, Paderborn, Lippspringe	
	Die Genese der Mineralwässer des Hellwegs	164
2.7.	Rheinisches Schiefergebirge	165
2.7.1.	Ardennen	165
2.7.1.1.	Säuerlinge	166
	Spa, Chevron, Harre, Malmedy, Géromont, Bernister, Blanchimont, Bosson, Champlon, Chelui, Cour, Creppe, Delcor, Fraineuse, Lorcé, Marie-Elise, Pia, Ruy, Artistes, Berinzenne, Feuillu, Harzé, Heid, Houffalize, Lac, Wanne, Horney, Nivezé, Chevron, Dreibern, Wollseifen	
2.7.1.2.	Thermalwässer	168
	Chaufontaine, Aachen, Heerlen	
2.7.1.3.	Salinares Wasser	170
	Charleroi	
2.7.2.	West-Eifel	170
2.7.2.1.	Säuerlinge	171
2.7.2.1.1.	Ahrtal	171
	Bauler, Beinhausen, Bodenbach, Borler, Boxberg, Brück, Dockweiler, Hilles- heim, Oberehe, Rothenbach, Walsdorf, Dreis	
2.7.2.1.2.	Prümatal	171
	Neuenstein, Neuendorf, Olzheim	

2.7.2.1.3.	Kylltal	171
	Büdesheim, Duppach, Essingen, Gees, Kopp, Lissingen, Müllenborn, Steffeln, Wallsersheim, Rockeskyll, Gerolstein, Pelm, Birresborn	
2.7.2.1.4.	Liesertal	173
	Gemünden, Kradenbach, Meisburg, Neichen, Nerdlen, Neunkirchen, Nieder- stadtfeld, Oberstadtfeld, Pützborn, Rengen, Salm, Schutz, Steinborn, Tritt- scheid, Üdersdorf, Wallenborn, Weidenbach, Daun	
2.7.2.1.5.	Alf- und Üßbachtal	173
	Darscheid, Demmerath, Gillenfeld, Immerath, Schalkenmehren, Ulmen	
2.7.2.2.	Thermalwässer	174
	Strotzbüsch, Bad Bertrich, Bad Wildstein, Sevenich	
	Die Genese der Thermalwässer zwischen Eifel und Hunsrück	175
2.7.3.	Moselland und Hunsrück	175
2.7.3.1.	Säuerlinge	176
2.7.3.1.1.	Nördlich der Mosel	176
	Dörbach, Erlenbach, Flußbach, Niersbach, Piesport, Dreis	
2.7.3.1.2.	Umgebung von Trier	176
	Casel, Fell, Fastrau, Ensch, Trier-Feyen	
2.7.3.1.3.	Hochfläche des Hunsrücks	176
	Neunkirchen, Schönberg, Malborn, Rascheid, Hinerath, Gielert	
2.7.3.1.4.	Südrand des Gebirges	177
	Hambach, Schwollen	
2.7.3.1.5.	Westrand des Rheintales	177
	Dörth, Emmelshausen, Lamscheid, Bad Salzig	
2.7.3.2.	Sulfat-Wässer im Wittlicher Rotliegend-Graben	178
	Kinderbeuren, Wengerohr, Esch	
2.7.4.	Säuerlinge und Thermal-Säuerlinge im Ahrtal und Siebengebirge	179
2.7.4.1.	Ahrtal	180
	Bad Neuenahr, Heppingen, Bodendorf	
2.7.4.2.	Rheintal	182
	Sinzig, Kripp, Bad Honnef, Bad Godesberg	
2.7.5.	Säuerlinge und Thermal-Säuerlinge im Neuwieder Becken und Umgebung	184
2.7.5.1.	Rheintal	184
	Bad Breisig, Bad Hönningen, Brohl, Namedy, Koblenz-Ehrenbreitstein	
2.7.5.2.	Brohltal	187
	Kell, Oberzissen, Niedorzissen, Niederoberweiler, Gleys, Burgbrohl, Bad Tönisstein	
2.7.5.3.	Umgebung des Laacher Sees	188
	Laacher See, Wehr, Volkesfeld, Wassenach, Nickenich, Bell, Obermendig, Nieder- mendig, Plaidt	
2.7.5.4.	Zwischen Nette- und Moseltal	190
	Ochtendung, Bassenheim, Kobern, Winnigen	
	Die Genese der Mineralwässer im Neuwieder Becken	191
2.7.6.	Säuerlinge und Thermal-Säuerlinge zwischen Westerwald und Taunus	191
2.7.6.1.	Thermal-Säuerlinge im Umkreis der Lahnmündung	191
	Rhens, Oberlahnstein, Bad Ems, Dausenau	
2.7.6.2.	Säuerlinge und saline Säuerlinge	194
2.7.6.2.1.	Südlicher Westerwald	194
	Montabaur, Hadamar, Probbach, Obershausen-Nenderoth	
2.7.6.2.2.	Mittleres Lahntal	195
	Löhnberg, Weilburg, Biskirchen, Aumenau, Schwalbach Lkr. Wetzlar	
2.7.6.2.3.	Unteres Lahntal und Rheintal südlich Koblenz	197
	Schloß Oranienstein, Diez, Fachingen, Geilnau, Nassau, Scheuern, Miellen, Ahl, Braubach	
2.7.6.2.4.	Nebentäler der Lahn	199

2.7.6.2.4.1.	Mühlbach- und Dörsbachtal Greibenroth, Nastätten, Dörsdorf, Berghausen, Katzenelnbogen	199
2.7.6.2.4.2.	Aartal Bad Schwalbach, Rückershausen, Mudershausen, Burgschwalbach, Oberneisen	199
2.7.6.2.4.3.	Emsbachtal Görsroth, Bechthelm, Oberselters, Niederselters, Lindenholzhausen	201
2.7.6.2.4.4.	Wispertal und seine Quelltäler Ramschied, Fischbach, Geroldstein, Daubenauer Brunnen, Wollmerschied, Sauertal	202
2.7.6.3.	Thermalwasser Schlangenbad	203
2.7.7.	Salinare Mineral- und Thermalwässer am Taunusrand Bad Nauheim, Bad Homburg, Krontal, Neuenhain, Bad Soden am Taunus, Wiesbaden, Eitville, Kiedrich, Geisenheim, Aßmannshausen	204
2.7.8.	Die Genese der Mineral- und Thermalwässer am Südrand des Taunus Salinare Wässer im Lahn-Dill-Gebiet Kombach, Dautphe, Mornshausen, Dillenburg, Eibelshausen, Herborn, Herbornseelbach, Steinbrücken, Uckersdorf, Wissenbach, Eibach	213
2.7.9.	Die Genese der salinaren Wässer des Lahn-Dill-Gebietes Grubenwässer im Siegerland Niederhövels, Siegen, Herdorf	214
2.7.10.	Sauerland	217
2.7.10.1.	Säuerlinge und Eisenwässer Eppenhausen, Henkhausen, Wildewiese	217
2.7.10.2.	Salinare Wässer Iserlohn, Hüsten, Werdohl, Elverlingsen, Altena, Bad Belecke, Drewer Steinbruch, Warstein	217
2.8.	Hessisch-nordbayerisches Bergland	218
2.8.1.	Umgebung des Vogelsberges	219
2.8.1.1.	Säuerlinge an Bruchzonen östlich des Taunus	219
2.8.1.1.1.	Randstörungen des Schiefergebirges Niederrosbach, Dorheim-Schalheim, Fauerbach, Wisselsheim, Steinfurt, Rockenberg, Oberhörger, Münzenberg, Selters bei Gießen	219
2.8.1.1.2.	Vilbeler Horst und Horloff-Graben Bad Vilbel, Gronau, Großkarben, Kloppenheim, Okarben, Grundschwalheim, Bönstadt, Staden, Grünschalheimer Hof, Oberwiddersheim, Traishorloff, Bad Salzhausen	220
2.8.1.2.	Salinare Säuerlinge südlich des Vogelsberges Selters bei Ortenburg, Wippenbach, Büdingen, Gelnhausen, Bad Orb, Bad Soden am Vogelsberg	223
2.8.1.3.	Salinare Wässer und Säuerlinge am Ostrand des Vogelsberges Johannesberg, Großelüder, Bad Salzschlirf	226
2.8.2.	Die Genese der Mineral-Säuerlinge am Vogelsberg Kellerwald, nordhessische Buntsandstein-Platte und Werra-Grauwacken-gebirge	229
2.8.2.1.	Paläozoikum des Kellerwaldes Bad Wildungen, Bad Wildungen-Reitzenhagen, Bad Wildungen-Reinhardshausen, Kleinern, Bergheim	229
2.8.2.2.	Die Genese der Mineral-Säuerlinge im Kellerwald Zechstein-Umrandung des Kellerwaldes Frankenberg, Zwesten, Anraff, Wetter	232
2.8.2.3.	Buntsandstein-Gebiet von Nordhessen	233
2.8.2.3.1.	Salinare Säuerlinge Geismar, Malsfeld, Beiseförth	233
2.8.2.3.2.	Salinare Mineralwässer Bad Hersfeld, Bad Salzungen, Hartschwinden, Vacha, Heringen, Widdershausen, Untersuhl, Gerstungen, Rothenkirchen, Kassel-Wilhelmshöhe	234

2.8.2.4.	Werra-Grauwackengebirge	237
	Bad Sooden-Allendorf, Treffurt, Eschwege, Wendershausen	
2.8.3.	Umgebung der Rhön	237
2.8.3.1.	Säuerlinge und Mofetten	237
	Vacha, Dorndorf, Unterbreitzbach, Philippsthal, Leimbach, Bad Liebenstein, Schweina, Niederschmalkalden, Weyhers, Lütter, Memlos, Rönshausen, Döllbach, Kothen, Speicherz, Oberriedenberg, Bad Brückenaue	
2.8.3.2.	Salinare Säuerlinge im Gebiet der Fränkischen Saale	240
	Saal, Hollstadt, Heustreu, Unsleben, Bad Neustadt an der Saale, Brendlorenzen, Mühlbach, Salz, Bad Bocklet, Klein-Brach, Hausen, Bad Kissingen, Münnerstadt, Stadt Brückenaue, Gräfendorf, Burgsinn	
2.8.4.	Salinare Wässer am Südrand des Thüringer Waldes	247
	Schmalkalden, Suhl, Fischbach, Breitenbach, Themar, Sonneberg	
	Die Genese der Mineralwässer im hessisch-nordbayerischen Bergland	248
3.	Östliches Bergland	250
3.1.	Westlich der Elbe	250
3.1.1.	Ostthüringen und Erzgebirge	250
3.1.1.1.	Salinare Mineralwässer	250
	Altensalz, Erlbach, Zwickau, Sparnberg	
3.1.1.2.	Salinare Säuerlinge	251
	Bad Elster, Sohl	
	Die Genese der salinaren Wässer im westlichen Erzgebirge	253
3.1.1.3.	Säuerlinge	254
	Dresden-Briesnitz, Dresden-Kemnitz	
3.1.1.4.	Radioaktive Wässer	254
	Bad Brambach, Bad Oberschlema, Graslitz, St. Joachimstal, Zinnwald, Gottesberg, Ronneburg	
3.1.1.5.	Thermalwässer	257
	Aue, Brand, Wolkenstein, Wiesenbad, Geilsdorf	
3.1.1.6.	Eisen- und Eisen-Sulfat-Wässer	258
	Radeberg, Tharandt, Berggießhübel, Gottleuba, Pausa	
3.1.2.	Nordost-Bayern	258
3.1.2.1.	Säuerlinge	258
3.1.2.1.1.	Umgebung von Hof	258
	Bad Lobenstein, Bad Steben, Langenaue, Marxgrün, Berg, Blankenburg, Dürrenwaidt, Effelter, Gerlas, Grünheid, Helmsgrün, Jostitz, Köditz, Krötenmühle, Leopoldsgrün, Pillmannsreuth, Posterlitz, Zedwitz	
3.1.2.1.2.	Umgebung von Waldsassen	260
	Sophienreuth, Hohenberg, Kothigenbibersbach, Alexandersbad, Schönbrunn, Großschlattengrün, Kondraue, Neualbenreuth, Wiesau, Fuchsmühl, Gefrees, Weißenstadt, Warmensteinach, Seeloh, Egglassgrün, Falkenberg, Grünhaid, Gulg, Schönhaidt, Stemmas, Wernersreuth	
3.1.2.2.	Radioaktive Wässer	265
	Bad Steben, Bischofsgrün, Fichtelberg, Grasyrna, Leupoldsdorf, Niederlamitz, Wölsenberg, Wunsiedel, Neualbenreuth, Mitterfels	
3.1.3.	Egerland	265
3.1.3.1.	Säuerlinge und salinare Säuerlinge	267
3.1.3.1.1.	Westliches Egerland	267
	Abaschin, Altwasser, Altalbenreuth, Auschowitz, Berg, Deutsch-Borau, Dölitz, Dürrkatharinendorf, Einsiedl, Enkengrün, Ensenbruck, Fischern, Fleissen, Frankenhau, Frankenhausem, Glashütten, Gramling, Grün bei Petschau, Grün bei Wildstein, Habakladraue, Hartessenreuth, Hinterkotten, Höflas, Hurschk, Königswart, Konradsgrün, Kotigau, Kschiha, Kuttentplan, Kuttnaue, Langenbruck, Leimbruck, Markusgrün, Martnaue, Mühlgrün, Neudorf, Neumarkt, Niederreuth, Oberlosaue, Oberreuth, Obersandraue, Ödhäuser, Pistau, Pobitz, Pöcken, Pochlowitz, Prosau, Sangerberg, Schaben, Sorgen, Stöbermühle, Tachau, Tannaweg, Tepl, Untergamling, Unterschossenreuth, Voitersreuth,	

	Watzgenreuth, Wilkowitz, Zeidelweid, Ammonsgrün, Asch, Baumühle, Bruck, Dianaberg, Döba, Doberau, Dreihacken, Dürr, Ermasgrün, Flaschenhütte, Förba, Fuchsberg, Hackenhäuser, Harth, Haslau, Hemmerhof, Hennebach, Hollowing, Hundsbach, Katzengrün, Kneba, Landeck, Lehmstein, Leibitschtal, Liebenstein, Mühlessen, Nebanitz, Neukirchen, Rauschenbach, Rockendorf, Röhwasser, Rohr, Roßbach, Rötenbach, Sahrat, Schickowitz, Kuttenplan, Petschau, Soos, Franzensbad, Marienbad, Kschiha, Pobitz, Königswart, Konstantinbad	
3.1.3.1.2.	Östliches Egerland Karlsbad, Gießhübl, Krondorf, Klösterle, Wobern	272
3.1.3.2.	Thermalwässer Karlsbad, Grassest, Elbogen, Tschachwitz	275
3.1.3.3.	Radioaktive Wässer Grün, Klösterle, Oberreuth, Schlackenwerth, Schönberg, Schönficht	276
3.1.4.	Böhmisches Mittelgebirge und südlich angrenzende Gebiete	276
3.1.4.1.	Säuerlinge Bilin, Weberschan, Brüx, Zlonitz, Lewin, Bad Geltschberg, Schreckenstein, Stránka, Benátky, Bohdanek, Dobrovice, Dymokury, Libán, Welchow, Belohrad Lázně, Trtitz, Podebrady	277
3.1.4.2.	Thermalwässer Osseg, Teplitz-Schönau, Wisterschan, Aussig, Schreckenstein, Tetschen-Bodenbach, Wilsdorf, Stránka	278
3.1.4.3.	Bitterwässer Sedlitz, Püllna, Saldschütz, Haida, Kottowitz	281
3.1.5.	Sulfatische Mineralwässer mit Schwermetall-Ionen in der Böhmischen Masse Chvalteice, Hromice, Kutná Hora (Kuttenberg), Obora u Boskovic, Plesná, Smotnik, Zlaté Hory	282
	Die Genese der Mineral- und Thermalwässer in Nordost-Bayern und in Nord-Böhmen	282
3.2.	Östlich der Elbe	283
3.2.1.	Sudeten	283
3.2.1.1.	West-Sudeten	284
3.2.1.1.1.	Säuerlinge Maffersdorf, Lieberwada, Bad Schwarzbach, Bad Flinsberg, Bolkenhain-Wiesau, Altreichenau, Niederadelsbach, Bad Salzbrunn, Waldenburg, Altwasser, Sandberg, Charlottenbrunn, Neustadt an der Tafelfichte, Tannenberg, Unterwurzelsdorf, Langenbielau, Schluckenau	284
3.2.1.1.2.	Thermalwässer Bad Warmbrunn, Johannisbad	289
3.2.1.1.3.	Schwefelwässer Dirsdorf, Klein-Iser, Wurzelsdorf	290
3.2.1.1.4.	Eisen- und Eisensulfat-Wässer Oppelsdorf, Hermsdorf, Trebnitz, Skarsine, Karlsruhe	290
3.2.1.1.5.	Radioaktive Wässer Langenbruck, Flinsberg, Reichenberg, Herzdorf, Gablonz, Benecko, Harrachsdorf, Hoheneibe, Groß-Aupa	291
3.2.1.2.	Mittlere Sudeten	291
3.2.1.2.1.	Säuerlinge Bad Kudowa, Gellenau, Hronow, Schlanei, Běloves, Bad Reinerz, Bad Altheide, Wallisfurth, Schwedeldorf, Grafenort, Neubibersdorf, Langenau	291
3.2.1.2.2.	Radioaktives thermales Schwefelwasser Bad Landeck	294
3.2.1.2.3.	Arsen-Wässer Reichenstein, Bad Kudowa, Běloves	295
3.2.1.3.	Ost-Sudeten	295
3.2.1.3.1.	Säuerlinge	295

3.2.1.3.1.1.	Mähren	295
	Freiwaldau, Gräfenberg, Niederlindewiese, Würbenthal, Bärn, Bransdorf, Freudenthal, Friedland, Irmsdorf, Johannisbrunn, Lichtenbrunn, Seifersdorf, Tscheschdorf, Ranigsdorf, Karlsbrunn, Domstadt, Andersdorf	
3.2.1.3.1.2.	Schlesien	297
	Kunzendorf	
3.2.1.3.2.	Thermalwasser	297
	Blauda	
3.2.1.3.3.	Schwefelwässer	297
	Groß-Ullersdorf, Lichtenbrunn	
3.2.1.3.4.	Radioaktive Wässer	298
	Grumberg, Grulich, Rothwasser, Mährisch-Karlsdorf, Spieglitz, Blauda	
	Die Genese der Mineral- und Thermalwässer in den Sudeten	298
3.2.2.	Oberschlesisch-Südmährisches Kohlenrevier	299
3.2.2.1.	Salinare Wässer	299
3.2.2.2.	Schwefelsaure Wässer	300
3.3.	Polnisches Mittelgebirge (Lysa Gora)	300
3.3.1.	Salinare Wässer	300
	Busko, Solec, Bude, Owczary, Baranow, Scotniki, Gadawa, Slupia	
3.3.2.	Schwefelwässer	301
	Owczary, Gadawa, Diasloszyce	
4.	Südliche Schichtstufenländer	302
4.1.	Lothringer Stufenland	302
4.1.1.	Grundgebirge der Vogesen	302
4.1.1.1.	Thermalwässer	303
	Plombières, Luxeuil-les Bains, Bains-les Bains	
4.1.1.2.	Säuerling	305
	Bussang	
4.1.1.3.	Radioaktives Wasser	305
	Seewen	
4.1.2.	Salinare Wässer im gefalteten Paläozoikum des Saarlandes	305
4.1.2.1.	Devon	305
	Mettlach	
4.1.2.2.	Karbon	305
	Saarbrücken, Merlenbach, Großrosseln, Neunkirchen, Wiebelskirchen, Frankenholtz	
	Die Genese der salinaren Wässer im gefalteten Paläozoikum	306
4.1.3.	Rotliegendes im Nahe-Gebiet	306
4.1.3.1.	Salinare Mineralwässer	306
	Altenbamberg, Ebernburg, Jakobsweiler, Meisenheim, Niederhausen, Norheim, Obereisenbach, Odernheim, Rockenhausen, St. Julian, Bliessen, Diedelkopf, Grumbach, Medard, Kirnsulzbach, Sobernheim	
4.1.3.2.	Radioaktive salinare Mineral- und Thermalwässer	308
	Bad Münster am Stein, Bad Kreuznach	
	Die Genese der salinaren Wässer im Rotliegenden des Nahe-Gebietes	310
4.1.4.	Salinare Wässer in der Trias	311
4.1.4.1.	Buntsandstein	311
4.1.4.1.1.	Luxemburg	311
	Ahn, Apach, Nittel, Schengen, Rehlingen, Born, Niederkontz, Rettel, Königsmachern, Echternach, Mondorf-les-Bains	
4.1.4.1.2.	Lothringen	312
	Abaucourt, Atton, Brin, Dombasle, Éply, Gézoncourt, Grande Moyeuve, Laborde, Lesménil, Marcourt, Mont-sur-Meurthe, Pont-à-Mousson, Sécourt, St. Jure, Vilcey, Nancy	
4.1.4.1.3.	Saarland	312

	Emmersweiler, Roßbrücken, Bitzingen, Hemmersdorf, Fremersdorf, St. Avold, Busendorf, Kochern, Diemerigen, Hambach, Mackweiler, Longwy	
	Die Genese der salinaren Wässer des Buntsandsteins	313
4.1.4.2.	Muschelkalk	313
4.1.4.2.1.	Luxemburg	313
	Grevenmacher, Machtum, Nittel, Rodenborn, Hardt	
4.1.4.2.2.	Umgebung von Trier	313
	Rospport, Ralingen, Esslingen	
4.1.4.2.3.	Lothringen	313
	Farschweiler, Folschweiler, Saarlben, Saarburg, Altlixheim, Remoncourt, Vittel	
4.1.4.2.4.	Saarland	314
	Habkirchen, Rilchingen	
	Die Genese der salinaren Wässer des Muschelkalks	315
4.1.4.3.	Keuper	316
4.1.4.3.1.	Luxemburg	316
	Cessingen	
4.1.4.3.2.	Lothringen	316
	Altweiler, Saarlben, Ottweiler, Metz, Gêlicourt, Niederhorst, Püttlingen, Bidlingen, Château-Salins, Weckringen, Burthecourt, Marsal, Moyenvic, Vic, Amêlécourt, Chambrey, Dieuze, Haboudange, Harraucourt, La Grange Fouquet, Ley, Lezey, Mulcey, Niederlinden, Salomes, Art-sur-Meurthe, Bosserville, Crévic, Einville, Les Aulnois, Maixe, Portieux, Rosières, Sommerviller, St. Valdrée, Tomblaine, Tonnois, Varangéville, Berg, Königsmachern, Diesdorf, Sablon, Belle-Croix, Argenzy, Buss, Schloß Mercy, Ars-Laquenexy, Chesny, Nancy	
4.1.4.3.3.	Vorland des Faltenjuras	317
	Gouhenans, Les Epoisses, Saulnot, Melecyc-Fallon	
	Die Genese der salinaren Wässer des Keupers	317
4.1.5.	Jura	318
	Chambley, Velleminfroy	
	Die Genese der Mineralwässer im Lothringischen Stufenland	318
4.2.	Schwäbisch-Fränkisches Stufenland	318
4.2.1.	Grundgebirge und Rotliegendes des Schwarzwaldes	319
4.2.1.1.	Säuerlinge des Mittleren Schwarzwaldes	319
	Bad Rippoldsau, Bad Griesbach, Bad Antogast, Oppenau, Bad Peterstal, Schwarzenbach	
	Die Genese der Säuerlinge im mittleren Schwarzwald	322
4.2.1.2.	Thermalwässer	322
4.2.1.2.1.	Südlicher Schwarzwald und Kristallin am Hochrhein	322
	Zurzach, Säckingen, Niedermumpf, Bürchau	
4.2.1.2.2.	Nördlicher Schwarzwald	324
	Sulzbach, Bad Herrenalb, Wildbad, Höfen, Bad Liebenzell, Kapfenhardt	
4.2.1.3.	Radioaktives Wasser	327
	Menzenschwand	
4.2.2.	Zechstein	327
	Großwallstadt, Bad Sodenthal, Eberbach	
4.2.3.	Buntsandstein	329
4.2.3.1.	Säuerlinge im Schwarzwald	329
	Bad Teinach	
4.2.3.2.	Salinare Wässer und salinare Säuerlinge	331
4.2.3.2.1.	Odenwald	331
	Bad König	
4.2.3.2.2.	Bayerisch Franken und südliches Thüringen	331
	Bad Colberg, Rodach, Thüngersheim, Lengfurt, Fürth	
4.2.3.2.3.	Badisch und Württembergisch Franken	334

	Werbach, Königheim, Lauda, Königshofen, Beckstein, Unterschüpf, Schweigern, Bad Mergentheim, Krautheim, Niedernhall, Criesbach, Ingelfingen, Künzelsau, Langenburg	
4.2.3.2.4.	Neckarland	338
	Elztal, Mosbach, Rockenau, Haßmersheim, Allmersbach am Weinberg, Ludwigsburg, Stuttgart-Bad Cannstatt, Bonlanden, Bad Überkingen	
4.2.3.2.5.	Schwarzwald-Rand	341
	Enzberg, Calw, Eyach, Mühringen, Bad Niedernau, Sulz, Horb, Nagold, Glatt, Hopfau, Stetten ob Rottweil, Gölldorf	
	Die Genese der salinaren Mineralwässer des Buntsandsteins	343
4.2.4.	Muschelkalk	343
4.2.4.1.	Salinare Wässer, salinare Thermalwässer und Säuerlinge	344
4.2.4.1.1.	Bayerisch Franken und südliches Thüringen	344
	Bad Colberg, Lendershausen, Haßfurt, Wonfurt, Untereuerheim, Sennfeld, Grettstadt, Wipfeld, Kitzingen, Sulzfeld, Würzburg, Schönarts, Bad Windsheim, Fürth	
4.2.4.1.2.	Württembergisch Franken	348
	Dörtel, Gerabronn, Kirchberg (Jagst), Crailsheim, Ummenhofen, Ottendorf, Schwäbisch Hall, Kupferzell, Neuenstein, Öhringen, Weißbach, Adelsheim, Sulzbach (Murr), Murrhardt	
4.2.4.1.3.	Unterer Neckar	351
	Haßmersheim, Bad Rappenau, Bad Wimpfen, Offenau, Bad Friedrichshall-Jagstfeld, Bad Friedrichshall-Kochendorf, Heilbronn, Talheim	
4.2.4.1.4.	Mittel-Württemberg	353
	Steinheim (Murr), Geisingen, Großingersheim, Ludwigsburg, Stuttgart-Bad Cannstatt, Waiblingen, Beinstein, Endersbach, Großheppach, Schorndorf, Urbach, Schwaikheim	
	Die Genese der Mineralwässer im Remstal	359
4.2.4.1.5.	Kraichgau	359
	Bad Mingolsheim, Bad Langenbrücken, Ubstadt, Bruchsal, Gemmingen	
4.2.4.1.6.	Schwäbische Alb und Alb-Vorland	361
	Bonlanden, Reichenbach (Fils), Albershausen, Bad Überkingen, Bad Ditzzenbach, Boll, Beuren, Urach, Buttenhausen	
	Die Genese der mineralisierten Thermalwässer in Alb und Alb-Vorland	365
4.2.4.1.7.	Neckar-Eyach-Gebiet	365
	Bad Niedernau, Obernau, Bieringen, Börstingen, Mühringen, Bad Innau, Haigerloch, Stetten	
	Die Genese der Säuerlinge des Neckar-Eyach-Gebietes	368
4.2.4.1.8.	Oberer Neckar und Baar	368
	Fischingen, Sulz, Bergfelden, Rottweil, Schwenningen, Bad Dürnheim, Aasen, Boll (Baden)	
	Die Genese der salinaren Wässer am oberen Neckar	370
4.2.4.1.9.	Hochrhein	370
	Wyhlen, Rheinheim, Zurzach, Augst, Ryburg, Schweizerhalle, Rheinfelden (Schweiz), Rheinfelden (Baden), Thiengen, Sulz im Aargau	
	Die Genese der salinaren Wässer am Hochrhein	371
4.2.4.2.	Schwefelwässer	371
	Wipfeld, Rothenburg ob der Tauber, Roigheim, Sennfeld, Eckartsweiler, Wiesloch	
	Die Genese der Mineralwässer des Muschelkalks	373
4.2.5.	Keuper	373
4.2.5.1.	Salinare Mineralwässer	373
4.2.5.1.1.	Chlorid- und Natrium-Sulfat-Wässer	373
4.2.5.1.1.1.	Bayerisch Franken und südliches Thüringen	373
	Königshofen (Grabfeld), Bad Colberg, Friedrichshall, Iphofen, Hellmitzheim,	

	Bammersdorf, Erlangen, Fürth, Zirndorf, Langenzenn, Schnaittach, Bad Windsheim, Diebach, Unteröstheim	
4.2.5.1.1.2.	Baden-Württemberg Ellenberg, Neuenstadt (Kocher), Weinsberg, Erlenbach, Rommelsbach, Urach, Köngen, Plochingen, Reichenbach (Fils), Esslingen, Denkendorf, Nürtingen, Uhingen, Göppingen, Eislingen, Bad Überkingen, Bad Ditzenbach, Boll, Stuttgart	377
4.2.5.1.2.	Calcium-Sulfat-Wässer	381
4.2.5.1.2.1.	Bayerisch-Franken Grub am Forst, Castell, Neustadt (Aisch), Bad Windsheim, Burgbernheim	381
4.2.5.1.2.2.	Baden-Württemberg Roßfeld, Vellberg, Mainhardt, Löwenstein, Biberach, Spielberg, Ensing, Menzingen, Riettenau, Sindelfingen, Rohrau, Bad Dürnheim, Donaueschingen	382
4.2.5.1.2.3.	Schweizer Tafeljura Sissach, Magden	384
4.2.5.2.	Schwefelwässer Zaisenhausen, Steinberg	384
	Die Genese der Mineralwässer des Keupers	384
4.2.6.	Jura	384
4.2.6.1.	Salinare Mineral- und Thermalwässer Reutlingen, Urach, Beuren, Gingen (Fils), Bad Ditzenbach, Bad Überkingen	384
4.2.6.2.	Säuerlinge	387
4.2.6.2.1.	Filstal	387
4.2.6.2.1.1.	Lias Süßen, Salach, Eislingen, Göppingen, Göppingen-Jebenhausen, Heiningen, Faurndau, Hattenhofen, Hochdorf, Kirchheim unter Teck	387
4.2.6.2.1.2.	Dogger Bad Ditzenbach, Bad Überkingen, Geislingen (Steige)	391
4.2.6.2.2.	Alb-Hochfläche Kleinengstingen, Urach, Buttenhausen	393
4.2.6.3.	Schwefelwässer	393
4.2.6.3.1.	Vorland der Schwäbischen Alb Boll, Dürnau, Göppingen, Heiningen, Kirchheim (Teck), Rechberghausen, Zell unter Aichelberg, Schlat, Reutlingen, Bad Sebastiansweiler, Bodelshausen, Balingen, Bisingen, Heselwangen, Dürrwangen, Schura	393
4.2.6.3.2.	Vorland der Fränkischen Alb Neumarkt, Hersbruck, Großalbershof, Glashütten	395
4.2.6.3.3.	Kraichgau Bad Langenbrücken, Bad Mingolsheim, Östringen, Weiher Die Genese der Schwefelwässer im Kraichgau Die Genese der Wässer im Schwäbisch-Fränkischen Stufenland	396 398 398
5.	Südliche Flachländer	399
5.1.	Oberrhein-Graben	399
5.1.1.	Mainzer Becken und Frankfurter Horst	399
5.1.1.1.	Salinare Wässer Zotzenheim, St. Johann, Wöllstein, Armsheim, Albig, Weilbach, Schierstein, Niederwalluf, Ingelheim, Zotzenheim, Niederolm, Wallertheim, Planig, Rüdeshaim, Oberolm, Undenheim, Offenbach, Bingen-Kempton, Pfeddersheim, Büchelberg	399
5.1.1.2.	Schwefelwässer	402
5.1.1.2.1.	Vor dem Taunus-Rand Massenheim, Frankfurt, Griesheim, Höchst, Sossenheim, Flörsheim, Rüsselsheim, Mainz, Mittelheim, Nied, Weilbach	402
5.1.1.2.2.	Rheinhessen Oppenheim, Osthofen, Westhofen, Pfeddersheim, Offstein, Alzey, Nierstein	403
5.1.1.2.3.	Rheinpfalz	403

	Dirmstein, Obersülzen, Freinsheim, Ungstein, Pfeffingen, Bad Dürkheim, Deidesheim, Edesheim, Hainfeld, Roschbach, Godramstein, Landau, Ilbesheim, Insheim, Klingenstein, Edenkoben, Büchelberg	
	Die Genese der Schwefelwässer im Mainzer Becken	404
5.1.1.3.	Thermalwasser	404
	Monsheim	
5.1.2.	Nördlicher Oberrhein-Graben	404
5.1.2.1.	Salinare Wässer in der Grabenmitte	404
	Landau, Stockstadt, Wolfskehlen, Worms, Nackenheim	
5.1.2.2.	Salinare Wässer am westlichen Grabenrand	405
	Bad Dürkheim, Neustadt an der Weinstraße, Bad Bergzabern, Oberrotterbach, Silz	
5.1.2.3.	Salinare und thermale Wässer am östlichen Grabenrand	407
	Heppenheim, Laudendach, Heidelberg, Sandhausen, Rheinzabern, Minfeld, Hagenbach, Graben, Karlsruhe, Wörth	
5.1.3.	Mittlerer Oberrhein-Graben	409
5.1.3.1.	Salinares Thermalwasser-System am Schwarzwald-Rand	409
	Bad Rothenfels, Gaggenau, Baden-Baden, Hubbad, Erlenbad	
	Die Genese der salinaren Thermalwässer am westlichen Schwarzwald-Rand	411
5.1.3.2.	Salinare und thermale Wässer im Elsaß	412
	Weißenburg, Pechelbronn, Kutzenhausen, Mackweiler, Sulz am Wald, Morsbronn, Bad Niederbronn, Uttweiler, Steinburg, Gebolsheim, Sulzbach, Barr, Kestenholz, Rappoldweiler, Bühl, Wattweiler	
5.1.3.3.	Säuerlinge am westlichen Grabenrand	417
	Romansweiler, Wassenheim, Sulzbach, Sulzmatt, Bussang	
5.1.4.	Südlicher badischer Oberrhein-Graben	418
	Berghaupten, Langenwinkel, Waldkirch, Bahlingen, Oberbergen, Freiburg, Munzingen, Bad Krozingen, Buggingen, Sulzburg, Badenweiler, Müllheim, Steinstadt, Bellingen, Liel, Riedlingen, Neuwiller, Sierenz	
5.1.5.	Dinkelberg-Scholle	426
	Brombach, Haagen, Maulburg, Grenzach, Kaiseraugst	
5.1.6.	Spuren fossiler Mineralwässer im Oberrhein-Graben	427
	Die Genese der Mineral- und Thermalwässer des Oberrhein-Grabens	428
5.2.	Ries	428
5.2.1.	Schwefelwässer	428
	Wemding, Nördlingen, Deiningen, Klosterzimmern, Wechingen	
5.2.2.	Thermalwässer	429
	Nördlingen	
5.3.	Molasse-Trog im Alpen-Vorland	429
5.3.1.	Westliche schweizer und süddeutsche Molasse	430
5.3.1.1.	Salinare Wässer	430
5.3.1.1.1.	Schweizer Mittelland	430
	Pfaffnau, Boswil, Eglisau, Lottstetten	
5.3.1.1.2.	Oberschwaben und Bodensee	431
	Singen, Owingen, Altshausen, Baitenhausen, Ettenkirch, Fronhofen, Gaisbeuren, Mönchsrot, Saulgau, Wurzach	
5.3.1.1.3.	Bayerische Hochebene	432
5.3.1.1.3.1.	Umland von Augsburg und München	432
	Isen, Kastl, Rieden, Scherstetten, Siebnach, Unterbrunn, Schwabmünchen, Hohenlinden, Anzing, Zorneding, Ampfing	
5.3.1.1.3.2.	Innviertel	434
	Endorf, Gendorf, Weihmörting, Birnbach, Pfarrkirchen, Griesbach	
5.3.1.2.	Schwefelwässer	435
5.3.1.2.1.	Donautal in Schwaben	435
	Donaustetten, Volkersheim, Neu-Ulm	

5.3.1.2.2.	Donautal in Niederbayern	436
	Vohburg, Marching, Neustadt an der Donau, Bad Gögging, Abensberg, Sippenau, Bad Abbach	
	Die Genese der Schwefelwässer im Donautal	438
5.3.1.2.3.	Umland von Augsburg und München	438
	Aystetten, Gauting, Secon	
5.3.1.2.4.	Innviertel	439
	Bergham, Bayerbach, Dornitzen, Erlach, Kindlbach, Mittich, Neuhofen, Neuötting, Perach, Poigham, Queng, Reding, Ritzing, Safferstetten, Simbach, Sulzbach, Thalling, Tettenham, Würding, Künzing, Bad Höhenstadt, Pilzweg, Straubing	
	Die Genese der Mineralwässer im Innviertel	440
5.3.1.3.	Salinare Schwefel-Thermalwässer	440
	Füssing	
5.3.2.	Östliche österreichische Molasse	441
5.3.2.1.	Jodhaltige salinare Wässer	441
	Wels, Meggenhofen, Bad Hall i. Ö., Gunskirchen, Kilb	
	Die Genese der Jod-Wässer in der Molasse	442
5.3.2.2.	Schwefel-Thermalwässer	442
	Bad Schallerbach, Scharfen, Wallern, Lahöfen, Simbach	
	Die Genese der Schwefel-Thermalwässer in der Molasse	443
5.3.2.3.	Magnesium-Sulfat-Wässer	443
	Weinberg, Laa an der Thaya	
5.4.	Inneralpines Wiener Becken	444
5.4.1.	Salinare Wässer	445
	Aderklaa, Gaiselberg, Hauskirchen, Hohenruppersdorf, Kierling, Korneuburg, Maustrenk, Mühlberg, Paasdorf, Zistersdorf, Gösting, Pyrawarth	
5.4.2.	Schwefelwässer	445
	Wien-Meidling, Au am Leitha-Gebirge, Althöflein, Gumpoldskirchen, St. Ulrich, Gbely, Scalica, Smrdaky	
5.4.3.	Schwefel-Thermalwässer	446
	Wien-Oberlaa, Baden bei Wien, Deutsch-Altenburg	
5.4.4.	Thermalwässer	448
	Gumpoldskirchen, Rodaun, Kalksburg, Mauer, Bad Vöslau, Bad Fischau, Bad Fischau-Brunn, Leithaprodersdorf, Mannersdorf	
5.4.5.	Säuerlinge	450
	Katzelsdorf, Sauerbrunn	
	Die Genese der Wässer im Inneralpinen Wiener Becken	450
5.5.	Pannonisches Becken	451
5.5.1.	Neusiedler-See-Gebiet	451
5.5.1.1.	Salinare Wässer	451
5.5.1.1.1.	Natrium-Wässer	451
	Mörbisch, Rust, Purbach, Kroisbach	
5.5.1.1.2.	Kalium-Wässer	453
	Rust, Illmitz	
5.5.1.1.3.	Magnesium-Wässer	453
	Purbach, Oggau, Brand-Maierhof	
5.5.1.2.	Schwefelwässer	455
	Großhöflein, Schützen am Gebirge, Neusiedl, Podersdorf, Illmitz, Wolfs	
5.5.1.3.	Säuerlinge	457
	Neusiedl, Oggau, Illmitz, Wolfs, Fischerhütte, Kohnhof, Harka, Deutschkreutz, Magyarfálva, Pinnye, Mihályi	
5.5.1.4.	Mineralwasser der pannonischen Seen	459
	Neusiedler See, Seewinkel	
	Die Genese der Wässer des Neusiedler-See-Gebietes	460
5.5.2.	Steirisches Becken	461

	Eisenhüttl, Gerresdorf, Rauchwart, Steingraben, Sulz, Bad Gleichenberg, Brodelsulz, Deutsch-Goritz, Fehring, Fische, Frutten, Gnas, Gosdorf, Grössing, Großsulz, Gruisla, Hengsberg, Hof, Hofstätten, Kaindorf, Kalsdorf, Kirchbach, Klappning, Klausen, Laafeld, Laasen, Leibnitz, Neuhaus, Neusulz, Perbersdorf, Pichla, Radkersburg, Ratschendorf, Saaz, Schrötten, Sichelndorf, Sinnersdorf, Stainz, Sulzegg, Waasen, Radein	
	Die Genese der Sauerlinge im Steirischen Becken	462
5.5.3.	Oberungarisch-Westslowakisches Becken	463
5.5.3.1.	Salinare Wässer Rábasömjén, Dudince, Nagyigmánd	463
5.5.3.2.	Schwefelwässer Marcelova, Malinovec, Héviz	463
5.5.3.3.	Thermalwässer Csorna, Esztergom, Győr, Komárom, Pápa, Sümeg, Szombathely, Bük, Mesteri, Rábasömjén, Sárvár, Héviz, Nemesbük, Dudince, Piešťany	464
5.5.3.4.	Sauerlinge Balatonöszöd, Csopek, Fonyód, Kékkút, Balatonfüred, Moha, Székesfehérvár	464
5.5.4.	Südslowakisch-Nordungarisches Becken	464
5.5.4.1.	Salinare Wässer Erlau, Sôshartyan, Číž, Išla, Prešov-Solivar, Sola	465
5.5.4.2.	Salinare Sauerlinge Malinovec, Zelovce, Mula, Bysta, Herlany	465
5.5.4.3.	Thermalwässer Miskólcz, Erlau	466
5.5.5.	Umland von Budapest	466
5.5.5.1.	Thermalwässer Budapest	466
5.5.5.2.	Bitterwässer Budapest	466
5.6.	Molasse-Trog im Karpaten-Vorland	468
5.6.1.	Salinare Wässer Großlatein, Ostrau, Darkov, Debowiec, Drogomyśl, Goszałkowice, Jastrzebie, Moszczenica, Zablocie, Bochnia, Wieliczka	468
5.6.2.	Schwefelwässer Kraków-Podgorze, Krzeszowice, Swoszowice	469
5.6.3.	Sauerlinge Teplíce n Hranic, Horní Mostenice, Tučín, Prusy, Mariánske Hory, Ostrau	469
	Die Genese der Mineralwässer im Karpaten-Vorland	469
6.	Junge Faltengebirge	470
6.1.	Faltenjura	470
6.1.1.	Salinare Wässer	470
6.1.1.1.	Chlorid-Wässer und Solen Chatillon-le-Duc, Pouilley-les-Vignes, Serre, Montferrand, Arc, Miserey, Grozon, Poligny, Perrigny, Salins, Lons-le Saunier, Wildegg	470
6.1.1.2.	Sulfat-Wässer Oberdorf, Ramsach, Densbüren, Meltingen, Lostorf, Eptingen, Schinznach-Dorf, Birmensdorf	471
6.1.2.	Salinare und schwefelhaltige Thermalwässer Yverdon-les-Bains, Hauenstein-Tunnels, Lostorf, Bad Schinznach, Baden	473
	Die Genese der Wässer im Faltenjura	475
6.2.	Alpen	476
6.2.1.	Westschweizer Alpen	477
6.2.1.1.	Autochthon und Parautochthon	477
6.2.1.1.1.	Thermalwässer St. Gervais-les-Bains, Bovernier, Lavey-les-Bains, Saxon, Saillon, Leukerbad, Brigierbad	477

6.2.1.1.2.	Schwefelwasser Chamonix	480
6.2.1.2.	Faltenmolasse und Helvetikum	480
6.2.1.2.1.	Salinare Wässer Bex-les-Bains, Devens, Bévieux, Aigle, Roche, Pannex	480
6.2.1.2.2.	Schwefelwässer Aix-les-Bains, Schimberg, Flühi, Gurnigl, Morgins, Campéry, Bex-les-Bains, Adelboden	481
6.2.1.3.	Penninikum	482
6.2.1.3.1.	Schwefelwässer Schwarzsee, L'Alliaz, Montbarry, Schwefelbergbad, St. Gingolf, Rinderwald, L'Étivaz, Grimmelalp, Heustrich, Faulensee, Lenk	482
6.2.1.3.2.	Thermalwässer Weißenburg, Veux-Euseigne, Pré St. Didier	484
6.2.1.3.3.	Säuerlinge Courmayeur, La Saxe, St. Vincent	484
6.2.2.	Ostschweizer Alpen	485
6.2.2.1.	Autochthon	485
6.2.2.1.1.	Sulfat-Wasser Tenigerbad	485
6.2.2.1.2.	Radon-Wasser Disentis	486
6.2.2.2.	Faltenmolasse und Helvetikum	486
6.2.2.2.1.	Schwefelwässer Rietbad, Unterrechstein, Sargans	486
6.2.2.2.2.	Thermalwasser Bad Ragaz-Pfäfers	486
6.2.2.3.	Penninikum und Unterengadiner Fenster	487
6.2.2.3.1.	Säuerlinge Varza Veglia, Bognanco, Crodo, Orselina, San Bernardino, Peiden, Rhäzüns, Rothenbrunnen, Tomils, Chur-Sassal, Castiel, Praden, Passugg, Fideris, Solis, Tiefencastel, Scuol-Tarasp, Val Sinestra, Obladis, Prutz	487
6.2.2.3.2.	Thermalwässer Craveggia, Acquarossa, Vals	496
6.2.2.3.3.	Sulfat- und Schwefelwässer Andeer, Solis, Serneus, Ardez, Tarasp, Ladis, Obladis, La Prese	496
6.2.2.3.4.	Vitriol-Wasser Tinzen	498
6.2.2.3.5.	Thermalwasser Innerferrara	498
6.2.2.4.	Ostalpin	498
6.2.2.4.1.	Säuerlinge St. Moritz, Valfurvo, Pejo, Rabbi	498
6.2.2.4.2.	Thermal-Säuerlinge und Thermalwässer Bormio, Masino	500
6.2.2.4.3.	Schwefel- und Sulfat-Wässer Silvaplana, Alvaneu, Arvadi, Surava, Zinols, Bergün, Spina, Clavadel	500
6.2.3.	Südliche Kalkalpen westlich der Etsch	502
6.2.3.1.	Salinares Wasser Trescore	502
6.2.3.2.	Sulfat- und Schwefelwässer Stabio, Taceno, Boario, Trescore, Sirmione	502
6.2.3.3.	Thermalwässer Sirmione, San Pellegrino, Comano	503
6.2.4.	Deutsche und österreichische Ostalpen	504
6.2.4.1.	Faltenmolasse, Helvetikum und Flysch	505

6.2.4.1.1.	Salinare Jod-Wässer Stein, Sulzbrunn, Seeg, Langegg, Bad Heilbrunn, Bad Tölz, Bad Wiessee, Roh- bogen, Holz, Tegernsee	505
6.2.4.1.2.	Schwefel- und Sulfat-Wässer Hohenems, Hopfreen, Hirschegg, Tiefenbach, Langenwang, Hohensulz, Hohenpeißenberg, Böbing, Wies, Kochel	508
6.2.4.2.	Ostalpine Nördliche Kalkalpen	510
6.2.4.2.1.	Salinare Wässer Bad Hall in Tirol, Kitzbühel, Bad Reichenhall, Berchtesgaden, Hallein, Abtenau, Bad Ischl, Mitterweißenbach, Hallstatt, Altaussee, Salzerbad, Taßhof	510
6.2.4.2.2.	Schwefel- und Sulfat-Wässer Nüzdern, Tschagguns, Rotenbrunnen, Bad Oberdorf, Oberstdorf, Faulenbach, Breitenwang, Eschenlohe, Garmisch-Partenkirchen, Wildbad Kreuth, Tegernsee, Grins, Brixlegg, Häring, Hallein, Bad Ischl, Bad Goisern, Wörschach, Windisch- garsten, Spital am Pyhrn, Gams, Mödling	514
6.2.4.2.3.	Thermalwässer Mitterndorf, Häring	519
6.2.4.3.	Ostalpine kristalline Zentralalpen	519
6.2.4.3.1.	Säuerlinge	519
6.2.4.3.1.1.	Tirol Medraz, Verdins, Fallbach, Stafflen	519
6.2.4.3.1.2.	Kärnten und Steiermark Trebesing, St. Lorenzen, Kobenz, Bad Einöd, Fentsch, Thalheim, St. Peter im Lavanttal, St. Stefan im Lavanttal, Preblau, Kliening, Weißenbach, Allerheiligen, Anger, Zlaten	520
6.2.4.3.1.3.	Burgenland Kobersdorf, Hochneukirchen, Stuben, Rettenbach, Piringsdorf, Goberling, Drumling, Klostermarienberg, Jormannsdorf, Schönau im Gebirge, Bad Tatz- mannsdorf, Oberschützen	523
6.2.4.3.2.	Schwefelwässer Längenfeld, Iselsberg, Burgwies, St. Leonhard im Lavanttal	525
6.2.4.3.3.	Thermalwässer Kleinkirchheim, Einöd, Weißenbach, Tobelbad	526
6.2.4.3.4.	Radon-Wasser Meran	527
6.2.4.3.5.	Vitriol-Wässer Köfels, Salt, Egart, Ulten, Überwasser, Tschermers	528
6.2.5.	Penninikum im Tauernfenster	528
6.2.5.1.	Thermalwässer Brennerbad, Hintertux, Lend, Tauern-Tunnel	528
6.2.5.2.	Radonhaltige Thermalwässer Bad Gastein, Steinach	529
6.2.5.3.	Radon-Gasquellen Böckstein	531
6.2.6.	Südliche Kalkalpen östlich der Etsch	531
6.2.6.1.	Säuerlinge Eisenkappel, Ebriach, Vellach, Neuhaus, Töplitz-Römerbad, Rohitsch-Sauer- brunnen, Recoaro, Staro, Niederndorf, Lajen, Abfalterbach	531
6.2.6.2.	Thermalwässer Villach, Bleiberg, Untersteiermark, Cilli, Tüfferbad, Römerbad-Töplitz, Neuhaus, Gallenegg	534
6.2.6.3.	Sulfat- und Schwefelwässer Innichen, St. Lorenzen	535
6.2.6.4.	Vitriol-Wässer Levico-Vetriolo, Rocegno, Froi, Pfunders, Mitterbad, Dreikirchen, Ratz	535
6.2.6.5.	Radon-Wasser Villnöß	536

	Die Genese der Wässer in den Alpen	536
6.3.	Karpaten	537
6.3.1.	Flysch-Decken und überschobene Molasse	538
6.3.1.1.	Säuerlinge	538
6.3.1.1.1.	Karbonat-Säuerlinge	538
	Deutsch-Jessnek, Hotzendorf, Neu-Titschein, Louky, Malenovice, Glebokie, Lomnica, Milik, Muszyna, Piwniczna, Wierchomla, Zegiestow, Dlha Luka, Dubova, Gaboltov, Hrabaska, Sarissky Stiavnik, Krynica	
6.3.1.1.2.	Salinare Säuerlinge	539
	Krościenko, Szczawa, Szczawnica, Wysowa, Luhačovice, Nosice, Bardejov, Cigelka	
6.3.1.2.	Salinare Wässer	540
6.3.1.2.1.	Chlorid-Wässer	540
	Luhačovice, Krościenko, Szczawa, Szczawnica, Wysowa, Krynica, Bardejov, Cigelka, Dubowa, Louky, Malenovice, Napajedla, Sarissky Stiavnik, Oravska Polhora, Rabka, Jaworne	
6.3.1.2.2.	Sulfat-Wässer	542
	Šaratica, Šternov, Tešany, Vyskov, Nesvačilka, Luže	
6.3.1.3.	Thermal-Solen	542
	Sol, Poręba Wielka	
6.3.1.4.	Schwefelwässer	542
	Louky, Malenovice, Napajedla, Luhačovice, Novy Bystrica, Sarissky Stiavnik, Wapienne	
6.3.2.	Zentralzone	543
6.3.2.1.	Säuerlinge	543
	Kubra, Púchov Keblie, Belušké Slatini, Zeleznô, Korytnica, Jamnik, Prybilina, Stary Smocovec, Matliare, Slovenska Vés, Toporec, Vyborna, Nova Lubovna, Vysne Ruzbachy, Gánovce, Slativina, Sindliar, Lipovce, Baldovce, Siva Brada, Cemjata, Drienowska, Záturcie	
6.3.2.2.	Einfache und salinare, teils thermale Schwefelwässer	544
	Jur, Pezinok, Mártin, Liptovský Ján, Cerveny Kláštor, Sabinov, Piešťany, Trenčianske Teplice, Beluške Slatini, Zakopane	
6.3.2.3.	Salinare und akrotische Thermalwässer	546
	Lucky, Zeleznô, Horna Lahota, Male Bielice, Turčianske Teplice, Rajeke Teplice, Liptowski Jan, Gánovce, Bojnice	
6.3.3.	Vulkanbesetzter Südrand der Karpaten	547
6.3.3.1.	Säuerlinge	547
	Brusno, Kováčova, Viglas, Zvolenska-Slatina, Kalinciakovo, Malinovec, Želovce, Lucenec, Mula, Filacovo, Hajnáčka, Safaricovo, Hodejov, Poltar	
6.3.3.2.	Thermalwässer	547
	Vyhne, Sklené Teplice, Kováčová, Sliac	
6.3.3.3.	Sulfat-Wässer	548
	Kráľová, Kremnica	
	Die Genese der Wässer in den Karpaten	548
B.	Verbreitung und Genese der Mineral- und Thermalwässer	550
B.1.	Geometrische Verbreitung der Wässer	550
B.1.1.	In der Horizontalen	550
B.1.2.	In der Vertikalen	551
B.2.	Regionale Verteilung der Wässer und ihre Genese	552
B.2.1.	Salinare Wässer	553
B.2.1.1.	Subrosionswässer in Salinaren	554
B.2.1.2.	Formationswässer	558
B.2.1.3.	Andere Entstehungsmöglichkeiten salinärer Wässer	561
B.2.1.4.	Diagenese	562
B.2.1.5.	Wanderung	566

B.2.2.	Schwefelwässer	569
B.2.2.1.	Aus Sulfat-Gestein	569
B.2.2.2.	Aus sulfidischen Erzen	571
B.2.2.3.	Juvenile Herkunft	572
B.2.3.	Arsen-Wässer	572
B.2.4.	Schwermetall-Wässer	573
B.2.5.	Radioaktive Wässer	574
B.2.6.	Säuerlinge und Mofetten	576
B.2.7.	Thermalwässer	581
B.3.	Komplexe Wässer und genetische Prinzipien	583
B.4.	Spuren fossiler Mineral- und Thermalwässer	585
C.1.	Schlußworte	589
C.2.	Schrifttum	591
C.3.	Karten	621
C.4.	Nachtrag	623
	Hohenberg, Krontal, Laer, Neudörfl, Bad Rippoldsau, Schramberg, Bad Steben, Sulzbach (Murr)	
C.5.	Ortsverzeichnis	626
C.6.	Sachverzeichnis	640