

Toni Labhart, Konrad Zehnder

Steine Berns

Eine geologische Entdeckungsreise
durch die gebaute Stadt

Basisband

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort	14	
1	Einleitung	18
2	Steine spiegeln die Entwicklung einer Stadt	21
2.1	Spuren der Vorgeschichte	23
2.2	Von der Gründung 1191 bis zum Bau der Eisenbahn	23
2.3	Von 1860 bis zum Ersten Weltkrieg	29
2.4	20. und 21. Jahrhundert – zwischen Konservierung und Globalisierung	30
3	Die wichtigsten Gesteine Berns	35
3.1	Der Berner Sandstein	37
Die Stadt Bern und ihr Sandstein	37	
Die geologische Geschichte des Berner Sandsteins	40	
Zusammensetzung und Eigenschaften	41	
Die Berner Sandsteinbrüche im Überblick	42	
Der Berner Sandstein als Werkstoff	46	
Wege zum Berner Sandstein	53	
Die Berner Sandsteinbrüche im Detail	53	
3.2	Substitutionsmaterialien des Berner Sandsteins	67
Granitischer Sandstein	67	
Plattensandstein	69	
Freiburger Sandstein	70	
Weitere Sandsteine	70	
3.3	Muschelkalkstein	70
3.4	Flyschsandsteine	73
3.5	Kalktuff	75
3.6	Alpine Kalksteine und Marmore	78
Dunkle Kalksteine aus dem Berner Oberland	78	
Bunte Kalksteine und Marmore aus dem Berner Oberland	83	
Kalksteine und Marmore der westlichen Schweizer Alpen	87	
Kalksteine der östlichen Alpen	96	
Bunte Kalksteine der Südalpen	97	
3.7	Kalksteine des Jura gebirges	99
3.8	Metamorphe Gesteine der Zentralalpen	105
Tessin	106	
Graubünden, Uri und Wallis	110	
3.9	Granite	112
3.10	Findlingsgesteine	116
3.11	Ausländische Gesteine	120
3.12	Kunststeine	125

4	Typische Steinanwendungen in der Stadt Bern	129
4.1	Brunnen	131
4.2	Hartsteinsockel	135
4.3	Dachschiefer	138
4.4	Beläge von Strassen und Gehwegen	139
	Pflasterung	140
	Randsteine und Aussentreppen	144
	Plattenbeläge	145
4.5	Säulen	147
4.6	Spolien	150
4.7	Mühlsteine	159
4.8	Die Werkstatt Funk und die bernischen Barockmarmore	161

Anhang 165

Glossar	166
Geologisch-tektonische Karte der Schweiz mit den für die Stadt Bern wichtigsten Abbauorten	170
Verzeichnis der Gesteine und Abbauorte	172
Übersichtskarte der Stadt Bern mit den Routen 1–7	176
Objektverzeichnis	178
Ortsverzeichnis Bern und Umgebung	180
Weiterführende Literatur	183
Literaturverzeichnis	186
Bildnachweis	194
Autoren	195
Dank	196

Toni Labhart, Konrad Zehnder

Steine Berns

Eine geologische Entdeckungsreise
durch die gebaute Stadt

Exkursionsführer

Inhaltsverzeichnis

Einleitung	6	Route 2: Hauptachse der Stadt	64
Route 1: Bern Südseite	12	33 Untertorbrücke	65
1 Hauptbahnhof (Christoffel-Passage)	13	34 Läufer-Brunnen	66
2 Burgerspital	15	35 Werkhof der Münsterbauhütte	67
3 Dreifaltigkeitskirche	17	36 Mühlenplatz-Brunnen	68
4 Weltpostdenkmal	19	37 Grosses Matte-Schulhaus	68
5 Bernerhof	20	38 Schifflauben-Brunnen	69
6 Bundeshaus West	23	39 Gerechtigkeits-Brunnen	70
7 Bundeshaus Ost	24	40 Kreuzgass-Brunnen	70
8 Parlamentsgebäude	28	41 Rathaus	71
9 Bundesplatz	31	42 Venner-Brunnen	75
10 Berner Kantonalbank	32	43 Kirche Peter und Paul	75
11 Crédit Suisse	34	44 Simson-Brunnen	78
12 Valiant Bank	34	45 Zähringer-Brunnen	78
13 Nationalbank	35	46 Zytglogge	79
14 Kaiserhaus	36	47 Brunnengass-Brunnen	80
15 Hotel Bellevue Palace	36	48 Kindlifresser-Brunnen	80
16 Häuserzeile Münzgraben Nr. 2–6	37	49 Denkmal Rudolf von Erlach	81
17 Hôtel de Musique	38	50 Kornhaus	82
18 Casino	39	51 Stadttheater	83
19 Bürgerbibliothek	40	52 Französische Kirche	83
20 Hotelgass-Brunnen	41	53 Zeughausgass-Brunnen (ehem. Linden- Brunnen)	85
21 Herrengass-Brunnen	41	54 Schützen-Brunnen	87
22 Stiftsgebäude	42	55 Anna-Seiler-Brunnen	87
23 Münster	42	56 Käfigturm	89
24 Moses-Brunnen	51	57 Waisenhausplatz-Brunnen	90
25 Plattform	51	58 Oppenheim-Brunnen	90
26 Erlacherhof	54	59 Polizei-Hauptwache	91
27 Junkerngass-Brunnen	55	60 Bärenplatz-Brunnen	91
28 Häuserzeile Nydegasse Nr. 9–17	55	61 Pfeifer-Brunnen	92
29 Nydegghof	55	62 Heiliggeistkirche	92
30 Nydeggkirche	56	Route 3: Bahnhof – Bollwerk	97
31 Nydeggbrücke	57	63 Ehemalige Bollwerkpost	98
32 Brunnen am Muristalden beim Bärenpark ..	61	64 Verwaltungsgebäude	100
		65 Haus Bollwerk Nr. 35	101
		66 Lorrainebrücke	101
		67 Gewerblich-Industrielle Berufsschule GIBB ..	102
		68 Blutturn und Haldenspermauer	103

69	Kunstmuseum	103	Route 7: Breitenrain	147	
70	Kantonales Amthaus	105	103	Kornhausbrücke	149
71	Haus der Kantone	106	104	Findlingsblock-Mauer Schänzli	150
72	Häuserzeile Speichergasse Nr. 8–16	108	105	Verwaltungsgebäude BKW	151
73	Simplonhaus	108	106	Viktoria-Schulhaus	152
74	Haus Neuengasse Nr. 39–41	109	107	Spitalacker-Schulhaus	154
			108	Johanneskirche	155
Route 4: Länggasse		111	Route 8: Besuchenswerte Bauten und		
75	Universität Hauptgebäude	112	Steinbrüche in der Umgebung Berns	157	
76	Denkmal Albrecht von Haller	114	109	Waldau, Universitätsklinik für Psychiatrie	158
77	Verwaltungsgebäude H6 der Universität	114	110	Steinsäule bei der Autobahn-	
78	Obergericht	115		Raststätte Grauholz	160
79	Eckhaus Falkenplatz Nr. 22–24/ Hallerstrasse Nr. 1	116	111	Schloss Jegenstorf	160
80	Institut für Physiologie	116	112	Steinbruchareal Ostermundigen	162
81	Gebäude Muesmattstrasse Nr. 27	117	113	Steinbruchareal Krauchthal	168
82	Pauluskirche	118			
83	Villa Clematis (Fellenbergstrasse Nr. 8)	120	Anhang		171
84	Eidg. Alkoholverwaltung (Altbau)	121	Weiterführende Literatur		173
Route 5: Kirchenfeld		123			
85	Kirchenfeldbrücke	124			
86	Kunsthalle	125			
87	Welttelegrafendenkmal	126			
88	Historisches Museum	127			
89	Naturhistorisches Museum	129			
90	Bundesarchiv	130			
91	Alte Landestopografie	131			
92	Eidgenössische Münzstätte (Swissmint)	132			
93	Museum für Kommunikation	135			
94	Bibliotheksgalerie	135			
Route 6: Monbijou		137			
95	Haus Hirschengraben Nr. 3	138			
96	Denkmal Adrian von Bubenberg	138			
97	Haus Laupenstrasse Nr. 1	139			
98	Hotel National	139			
99	Widmann-Brunnen	140			
100	Häuserzeile Gutenbergstrasse Nr. 1–5	140			
101	Baugeviert Monbijoustrasse Nr. 22–36	141			
102	Ehem. Mädchen-Sekundarschule	144			