

Toni Labhart, Konrad Zehnder

# Steine Berns

Eine geologische Entdeckungsreise  
durch die gebaute Stadt

Basisband

# Inhaltsverzeichnis

	<b>Geleitwort</b>	<b>14</b>
<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>18</b>
<b>2</b>	<b>Steine spiegeln die Entwicklung einer Stadt</b>	<b>21</b>
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
<b>3</b>	<b>Die wichtigsten Gesteine Berns</b>	<b>35</b>
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

<b>4</b>	<b>Typische Steinanwendungen in der Stadt Bern</b>	<b>129</b>
<b>4.1</b>	Brunnen	131
<b>4.2</b>	Hartsteinsockel	135
<b>4.3</b>	Dachschiefer	138
<b>4.4</b>	Beläge von Strassen und Gehwegen	139
	Pflasterung	140
	Randsteine und Aussentreppen	144
	Plattenbeläge	145
<b>4.5</b>	Säulen	147
<b>4.6</b>	Spolien	150
<b>4.7</b>	Mühlsteine	159
<b>4.8</b>	Die Werkstätte 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

<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
-------------------------	----------

## **Route 1: Bern Südseite** .....

1 Hauptbahnhof (Christoffel-Passage) .....	13
2 Burgerspital .....	15
3 Dreifaltigkeitskirche .....	17
4 Weltpostdenkmal .....	19
5 Bernerhof .....	20
6 Bundeshaus West .....	23
7 Bundeshaus Ost .....	24
8 Parlamentsgebäude .....	28
9 Bundesplatz .....	31
10 Berner Kantonalbank .....	32
11 Crédit Suisse .....	34
12 Valiant Bank .....	34
13 Nationalbank .....	35
14 Kaiserhaus .....	36
15 Hotel Bellevue Palace .....	36
16 Häuserzeile Münzgraben Nr. 2–6 .....	37
17 Hôtel de Musique .....	38
18 Casino .....	39
19 Bürgerbibliothek .....	40
20 Hotelgass-Brunnen .....	41
21 Herrengass-Brunnen .....	41
22 Stiftsgebäude .....	42
23 Münster .....	42
24 Moses-Brunnen .....	51
25 Plattform .....	51
26 Erlacherhof .....	54
27 Junkerngass-Brunnen .....	55
28 Häuserzeile Nydegghasse Nr. 9–17 .....	55
29 Nydegghof .....	55
30 Nydeggkirche .....	56
31 Nydeggbrücke .....	57
32 Brunnen am Muristalden beim Bärenpark ..	61

## **Route 2: Hauptachse der Stadt** .....

33 Untertorbrücke .....	65
34 Läufer-Brunnen .....	66
35 Werkhof der Münsterbauhütte .....	67
36 Mühlenplatz-Brunnen .....	68
37 Grosses Matte-Schulhaus .....	68
38 Schifflauben-Brunnen .....	69
39 Gerechtigkeits-Brunnen .....	70
40 Kreuzgass-Brunnen .....	70
41 Rathaus .....	71
42 Venner-Brunnen .....	75
43 Kirche Peter und Paul .....	75
44 Simson-Brunnen .....	78
45 Zähringer-Brunnen .....	78
46 Zytglogge .....	79
47 Brunngass-Brunnen .....	80
48 Kindlifresser-Brunnen .....	80
49 Denkmal Rudolf von Erlach .....	81
50 Kornhaus .....	82
51 Stadttheater .....	83
52 Französische Kirche .....	83
53 Zeughausgass-Brunnen (ehem. Linden- Brunnen) .....	85
54 Schützen-Brunnen .....	87
55 Anna-Seiler-Brunnen .....	87
56 Käfigturm .....	89
57 Waisenhausplatz-Brunnen .....	90
58 Oppenheim-Brunnen .....	90
59 Polizei-Hauptwache .....	91
60 Bärenplatz-Brunnen .....	91
61 Pfeifer-Brunnen .....	92
62 Heiliggeistkirche .....	92

## **Route 3: Bahnhof – Bollwerk** .....

63 Ehemalige Bollwerkpost .....	98
64 Verwaltungsgebäude .....	100
65 Haus Bollwerk Nr. 35 .....	101
66 Lorrainebrücke .....	101
67 Gewerblich-Industrielle Berufsschule GIBB	102
68 Bluturm und Haldensperrmauer .....	103

69	Kunstmuseum .....	103	<b>Route 7: Breitenrain .....</b>	<b>147</b>	
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
<b>Route 4: Länggasse .....</b>	<b>111</b>		<b>Route 8: Besuchenswerte Bauten und</b>		
75	Universität Hauptgebäude .....	112	<b>Steinbrüche in der Umgebung Berns .....</b>	<b>157</b>	
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	<b>Anhang .....</b>	<b>171</b>	
84	Eidg. Alkoholverwaltung (Altbau) .....	121	Weiterführende Literatur .....	173	
<b>Route 5: Kirchenfeld .....</b>	<b>123</b>				
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			
<b>Route 6: Monbijou .....</b>	<b>137</b>				
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			