

**Zeitschrift:** Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern  
**Herausgeber:** Geographische Gesellschaft Bern  
**Band:** 50 (1970-1972)

## Inhaltsverzeichnis

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

**INHALT**

<b>VORWORT</b> .....	<b>V</b>
<b>ZUR EINFÜHRUNG</b> .....	<b>VII</b>
<b>VERZEICHNIS DER FOTOS, FIGUREN UND PLÄNE</b> .....	<b>XII</b>
<b>KUHN Werner: HUNDERT JAHRE GEOGRAPHISCHE GESELLSCHAFT BERN</b> .....	<b>XV</b>
<b>STATISTISCHER ANHANG ZUM JUBILÄUMSBERICHT</b> .....	<b>XXI</b>
<b>Vorstand</b> .....	<b>XXI</b>
<b>Präsidenten</b> .....	<b>XXII</b>
<b>Ehrenmitglieder</b> .....	<b>XXII</b>
<b>Mitgliederbewegung</b> .....	<b>XXII</b>
<b>Exkursionen 1948–1972</b> .....	<b>XXII</b>
<b>Jahresberichte</b> .....	<b>XXIII</b>
<b>Tauschgesellschaften</b> .....	<b>XXIII</b>
<b>Verzeichnis der in den Jahresberichten 26–50 / 1924–1972 veröffentlichten wissenschaftlichen Arbeiten und Nachrufe</b> .....	<b>XXVI</b>

**BERN – VON DER NATURLANDSCHAFT ZUR STADTREGION****BLAU René V.: GRUNDWASSERVORKOMMEN UND WASSERVERSORGUNG IN DER "REGION" Bern**

<b>EINLEITUNG</b> .....	<b>1</b>
1. Grundwasser-Dargebot .....	1
1.1. Grundwasservorkommen in holocaenen Schottern .....	2
1.2. Grundwasservorkommen in pleistocaenen Schottern .....	6
1.3. Grundwasservorkommen in Moränen und in der Molasse .....	9
2. Der Wasserbedarf .....	9
2.1. Wasserversorgungslage im Jahre 1970 .....	11
2.2. Wasserversorgungslage im Jahre 2000 .....	11
3. Forderung einer regional ausgerichteten Entwicklung der Wasserversorgung .....	16
<b>LITERATURVERZEICHNIS</b> .....	<b>17</b>

**HEGG Otto: DIE PFLANZENWELT DER REGION BERN**

<b>EINLEITUNG</b> .....	<b>21</b>
1. Wichtige Waldgesellschaften der Region .....	25
2. Wasser- und Sumpfvegetation .....	29
3. Grünland .....	31
4. Die Äcker .....	35
5. Vegetationskundliche Gliederung der Region Bern .....	35
6. Die Vegetation als Datenspeicher .....	39
7. Zur jüngeren Floengeschichte .....	39
8. Naturschutz .....	40
<b>ANHANG</b> .....	<b>43</b>
<b>LITERATURVERZEICHNIS</b> .....	<b>44</b>

<b>MESERLI B., KRUMMEN A., MATHYS H., MAURER R., MESERLI P., WANNER H. und WINIGER M.: BEITRÄGE ZUM KLIMA DES RAUMES BERN – AUSGEWÄHLTE PROBLEME UND VORLÄUFIGE ERGEBNISSE</b>	
1. Problemstellung (MESERLI B.) . . . . .	45
2. Sonnenscheindauer, Bewölkung und Nebel im Raum Bern SE (WANNER H. und KRUMMEN A.) . . . . .	47
2.1. Die Bedeutung der Besonnung als klimatologisches Element . . . . .	47
2.2. Erklärung der verwendeten Begriffe . . . . .	48
2.3. Angewandte Messmethodik . . . . .	49
2.4. Kommentar zur Karte (Plan 1) . . . . .	50
2.4.1. Effektiv mögliche Sonnenscheindauer . . . . .	50
2.4.2. Relative Sonnenscheindauer . . . . .	50
2.4.3. Nebel . . . . .	50
2.5. Aussagewert der Karte (Plan 1) . . . . .	52
2.5.1. Die Bewertung der Sonnenscheindauer . . . . .	52
2.5.2. Beurteilung der Nebelsituation . . . . .	53
2.6. Anwendungsmöglichkeiten der Karte . . . . .	53
3. Windverhältnisse im Raum Bern (MESERLI P. und MAURER R.) . . . . .	54
3.1. Probleme des Stadtklimas . . . . .	54
3.2. Windmessungen der klimatologischen Station Bern 1965–1969 . . . . .	55
3.3. Ergebnisse einer 80-tägigen Vergleichsmessung Bantiger–Bolligen . . . . .	56
4. Zum Problem der langjährigen Temperaturreihen und der Temperaturdifferenzierung im Raum Bern (MATHYS H.) . . . . .	59
4.1. Die langjährigen Temperaturwerte der MZA-Station Bern . . . . .	59
4.2. Maxima und Minima der täglichen Temperaturen während des Monates November 1972 in der Region Bern . . . . .	61
5. Die Schneedeckenverhältnisse des Raumes Bern (1920/21–1969/70) (WINIGER M.) . . . . .	63
6. Klima- und Erdbeobachtung aus dem Weltraum (WINIGER M.) . . . . .	66
7. Das klimatologisch-lufthygienische Messnetz Bern und unsere zukünftigen Aufgaben (MAURER R. und MESERLI B.) . . . . .	73
<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> . . . . .	74
<b>RESUMÉ</b> . . . . .	75
<b>LITERATURVERZEICHNIS</b> . . . . .	77

## GRÜTTER Hans: DER RAUM BERN IN VORSTÄDTISCHER ZEIT

<b>EINLEITUNG</b> . . . . .	79
1. Obere Altsteinzeit / Jungpaläolithikum . . . . .	79
2. Mittelsteinzeit / Mesolithikum . . . . .	82
3. Jungsteinzeit / Neolithikum . . . . .	84
4. Bronzezeit . . . . .	87
5. Ältere Eisenzeit / Hallstattzeit . . . . .	89
6. Jüngere Eisenzeit / La Tène-Zeit . . . . .	91
7. Gallo-römische Epoche . . . . .	95
8. Das Frühmittelalter . . . . .	99
<b>ZUSAMMENFASSUNG</b> . . . . .	104

## MICHEL Hans A.: HISTORISCHES ZUR REGIONALBILDUNG IM BERNISCHEN MITTEL-LAND

<b>EINLEITUNG</b> . . . . .	105
1. Grundzüge der bernischen Territorial- und Grenzpolitik im 14. und 15. Jahrhundert . . . . .	106
2. Die Ausgestaltung der ländlichen Verwaltungsstruktur vom 15. bis ins 18. Jahrhundert . . . . .	109
3. Erste Versuche regionaler Gliederungen des Staatsterritoriums vom 15. bis ins 18. Jahrhundert . . . . .	117
4. Das Regionenbuch von 1782/84 . . . . .	121
5. Die helvetische Distrikteinteilung von 1798 . . . . .	124

6.	Die neue Ämtereinteilung von 1803 . . . . .	127
7.	Skizze der Entwicklung der innern Einteilung des Kantons und des Regionalgedankens seit dem frühen 19. Jahrhundert . . . . .	128
	SCHLUSSBEMERKUNG . . . . .	133
	LITERATUR UND QUELLEN . . . . .	134

#### **GROSJEAN Georges: DIE ENTWICKLUNG DES BERNER STADTBILDES SEIT 1800**

1.	Allgemeines zur Stadtentwicklung seit 1800 . . . . .	135
2.	Die Periode von 1800 bis 1850 . . . . .	137
3.	Die Periode von 1850 bis 1880 . . . . .	144
4.	Die Periode von 1880 bis 1914 . . . . .	147
5.	Die Periode von 1914 bis 1939 . . . . .	152
6.	Die Periode von 1940 bis zur Gegenwart . . . . .	154
7.	Die beiden Stadtpanoramen . . . . .	163
	LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	164

#### **KNECHT Andreas: DIE GEGENWÄRTIGE BEVÖLKERUNGS- UND WIRTSCHAFTSSTRUKTUR DER REGION BERN**

	EINLEITUNG . . . . .	167
1.	Die Bevölkerungsstruktur . . . . .	167
1.1.	Bevölkerungszahl und Bevölkerungsdichte . . . . .	167
1.2.	Die Altersstruktur der Bevölkerung . . . . .	170
1.3.	Die Struktur der Bevölkerung nach Heimat, Geschlecht, Zivilstand, Konfession und Muttersprache . . . . .	170
2.	Die Wirtschaftsstruktur (Produktionsstruktur) . . . . .	172
2.1.	Erwerbsquoten, Sektoralstruktur und Gemeindetypen . . . . .	172
2.2.	Arbeitsplätze und Pendelwanderung . . . . .	175
3.	Die Region als sozio-ökonomische Raumeinheit . . . . .	178
	LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	183

#### **AERNI K. und PFISTER CH.: DER KULTURLANDSCHAFTSWANDEL IM MOOSSEERAUM – UMGESTALTUNG VON LANDSCHAFT UND VERKEHRSNETZ IN DER TEILREGION BERN-NORD**

	EINLEITUNG . . . . .	185
1.	Die Naturgrundlagen . . . . .	187
2.	Die Entwicklung des Verkehrs . . . . .	188
2.1.	Die Bedeutung des Reliefs . . . . .	188
2.2.	Die Verkehrserschliessung . . . . .	190
2.3.	Die Entstehung des Qualitätsgefälles . . . . .	191
3.	Die Entwicklung der Bevölkerung . . . . .	195
4.	Die Veränderungen in der Agrarlandschaft . . . . .	200
4.1.	Die Gliederung nach Parzellen . . . . .	200
4.2.	Veränderungen von Gewässern und Baumbestand . . . . .	206
4.3.	Zunahme und Abnahme der landwirtschaftlichen Nutzfläche . . . . .	208
4.4.	Die Bodennutzung . . . . .	209
4.5.	Die Veränderungen in der Zahl landwirtschaftlicher Arbeitskräfte und Maschinen . . . . .	210
5.	Vom baulichen Wandel der Dörfer . . . . .	212
5.1.	Übersicht . . . . .	212
5.2.	Ballmoos als Dorf mit traditionellem Siedlungsbild . . . . .	214
5.3.	Zuzwil als Dorf mit traditionellem Kern und neuen Wohnquartieren . . . . .	214
5.4.	Moosseedorf als Dorf mit baulicher Neugestaltung des Zentrums . . . . .	215
5.5.	Typisierung der Dorfentwicklung . . . . .	218

6.	Veränderungen in der Wirtschaftsstruktur . . . . .	218
6.1.	Die Erwerbsstruktur der wohnhaften Berufstätigen . . . . .	218
6.2.	Die Struktur der Arbeitsplätze . . . . .	222
7.	Die Gemeinde Moosseedorf als Einzelbeispiel . . . . .	223
7.1.	Die vier Elemente des Landschaftswandels . . . . .	223
7.2.	Güterzusammenlegung und Autobahn . . . . .	223
7.3.	Die Niederlassung von Grossbetrieben . . . . .	225
7.4.	Wohnbau- und Bevölkerungsstruktur . . . . .	226
7.5.	Zukunftsperspektiven . . . . .	228
8.	Synthese . . . . .	230
	LITERATURVERZEICHNIS . . . . .	233

#### **WYSS Renato: DIE REGION BERN UM DAS JAHR 2000**

1.	Auftrag an die Planung . . . . .	237
2.	Grundlagen für die Planung . . . . .	237
2.1.	Heute vorhandenes Potential . . . . .	238
2.2.	Feststellbare Entwicklungen . . . . .	238
2.3.	Vorhandene, rechtlich fixierte Planungen, Sachzwänge . . . . .	239
2.4.	Prognosen und Bedarfsrechnungen . . . . .	240
3.	Richtplanentwürfe . . . . .	243
3.1.	Nutzungsrichtplan . . . . .	243
3.2.	Verkehrsrichtplan . . . . .	245
3.3.	Versorgungs- und Entsorgungsrichtplan . . . . .	246
3.4.	Richtplan für öffentliche Bauten und Anlagen . . . . .	246
4.	Fragen und Probleme . . . . .	247

KUHN Werner: TÄTIGKEITSBERICHT DER GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT BERN ÜBER DIE JAHRE 1970–1972 . . . . .	255
DR. WERNER BANDI ZUM GEDENKEN . . . . .	257
JAHRESRECHNUNG 1971/72 . . . . .	258
LISTE DER IN DEN JAHREN 1970–1972 VOR DER GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT BERN GEHALTENEN VORTRÄGE . . . . .	259

#### **VERZEICHNIS DER FOTOS, FIGUREN UND PLÄNE (GEFALTETE BEILAGEN)**

Planausschnitte reproduziert mit Bewilligung der Eidg. Vermessungsdirektion vom 13.11.1972

##### **BLAU**

Fig. 1: Wasserversorgungslage in der Region Bern 1970 . . . . .	10
Fig. 2: Wasserversorgungslage in der Region Bern im Jahre 2000 . . . . .	12
Plan 1: Hydrogeologische Kartenskizze der Region Bern 1:100 000	

##### **HEGG**

Foto 1: Weiler Oberulmiz . . . . .	22
Foto 2: Elfenaupark . . . . .	25
Foto 3: Belpberghang . . . . .	27
Fig. 1: Pflanzengeogr. Situation der bern. Buchenwälder . . . . .	24
Fig. 2: Pflanzengeogr. Situation der bern. Hochmoore . . . . .	32
Fig. 3: Pflanzengeogr. Situation der bern. Torfschlenken- und Zwischenmoorgesellschaften . . . . .	32
Fig. 4: Pflanzengeogr. Situation der bern. Glatthaferwiese . . . . .	33
Fig. 5: Pflanzengeogr. Situation der bern. Halbtrockenrasen . . . . .	33

Fig. 6: Vegetationsprofil durch das Wohlenseetal zwischen Frauenkappelen und Wohlen . . . . .	36
Fig. 7: Vegetationsprofil durch das Aaretal südlich von Bern, vom Belpberg in die Aareauen	37

#### MESSERLI et al.

Foto 1: Wettersatellitenbild Mitteleuropas aus 1440 km Höhe . . . . .	67
Foto 2: Satellitenbild Napf-Rhonegletscher aus 920 km Höhe . . . . .	69
Foto 3: Satellitenbild Jura – westliches Mitteiland, Infrarot-Aufnahme . . . . .	71
Foto 4: Satellitenbild Jura – westliches Mittelland, Aufnahme im roten Spektralbereich . . . . .	72
Fig. 1: Die Veränderung der Oberfläche durch den Menschen und ihre klimatischen Auswirkungen . . . . .	46
Fig. 2: Bodennebel und Hochnebel . . . . .	51
Fig. 3: Mittlere jährliche Häufigkeiten der Hauptwindrichtungen (1965–69) . . . . .	55
Fig. 4: Tagesgang der Windrichtungen für die vier Jahreszeiten (1965–69) . . . . .	57
Fig. 5: Windrichtungsvergleiche Bern MZA, Bolligen und Bantiger . . . . .	58
Fig. 6: Temperaturen der MZA-Station Bern 1901–60 . . . . .	60
Fig. 7: Tagesamplituden der Temperatur in der Region Bern während des Monats November 1972	62
Fig. 8: Anzahl Schneetage pro Winter (1920/21 bis 1971/72) Bern MZA . . . . .	64
Fig. 9: Mittlere jährliche Schneeverteilung in Bern MZA . . . . .	64
Fig. 10: Tage mit Schneedeckung im Winter 1971/72 für Stationen mit verschiedenen Höhenlagen (horizontale Fläche) . . . . .	65
Plan 1: Sonnenscheindauer, Bewölkung und Nebel im Raum Bern	
Plan 2: Klimatologisch-lufthygienisches Messnetz Bern	

#### GRÜTTER

Foto 1: Moosseedorf, Moosbühl: Steinwerkzeuge aus der Rentierjägerstation . . . . .	81
Foto 2: Nenzlingen, Birsmatten–Basisgrotte: Mikrolithen aus Silex . . . . .	83
Foto 3: Moosseedorfsee: Zeichnung des Pfahlbaues von J. UHLMANN um 1860 . . . . .	85
Foto 4: Moosseedorf, Ufersiedlung: Fundobjekte . . . . .	86
Foto 5: Köniz, Bächtelen bei Wabern: Verwahrfund . . . . .	88
Foto 6: Meikirch, Tannwald bei Grächen: Hydria, antikes Fundstück aus der Zeit um 580/570 v.Ch. . . . .	90
Foto 7: Bern, Enggemeistergut: Fragment einer Büste oder Statue eines hohen römischen Staatsbeamten . . . . .	97
Foto 8: Bern, Enggemeistergut: Gallo-römischer Vierecktempel III, Fragmente der Tabula ansata . . . . .	98
Fig. 1: Ausbreitung von Alamannen und Burgunden im 5. und 6. Jh. (n. MOOSBRUGGER) . . . . .	101
Fig. 2: Ausbreitung von Alamannen und Burgunden im 7. Jh. (n. MOOSBRUGGER) . . . . .	102
Plan 1: Engehalbinsel bei Bern	

#### MICHEL

Plan 1: Kanton Bern: Gebietseinteilung vor 1792/98	
Plan 2: Rekrutierungskreise nach 1760	
Plan 3: Regionenbuch 1782/84	
Plan 4: Helvetische Republik und französische Epoche des Jura	
Plan 5: Nationalratswahlkreise 1850–1918	

#### GROSJEAN

Stadtentwicklung Bern als Funktion der Verkehrsstruktur . . . . .	142
Fig. 1: 1800 . . . . .	142
Fig. 2: 1850 . . . . .	142
Fig. 3: 1900 . . . . .	143
Fig. 4: 1950 . . . . .	143
Stadtentwicklung Bern – Einschichtung der Industrie . . . . .	148
Fig. 5: um 1850 . . . . .	148
Fig. 6: 1850–1890 . . . . .	148
Fig. 7: 1890–1930 . . . . .	149
Fig. 8: 1930–1970 . . . . .	149
Plan 1: Bern: Wachstum 1850–1970	
Panorama I: Bern vom Spiegel aus (Gurten)	
Panorama 2: Bern von Bantigen aus (Bantiger)	

## KNECHT

Fig. 1: Region Bern: Bevölkerungsdichte in den Gemeinden 1970 . . . . .	168
Fig. 2: Altersstruktur Schweiz, Kanton Bern und Region Bern 1970 . . . . .	171
Fig. 3: Altersstruktur Region Bern, Stadt Bern und Kehrsatz 1970 . . . . .	171
Fig. 4: Region Bern: Arbeitsplatzdichte in den Gemeinden 1970 . . . . .	175
Fig. 5: Region Bern: Arbeitsplatzintensität in den Gemeinden 1970 . . . . .	176
Fig. 6: Die Region Bern als sozio-ökonomische Raumeinheit . . . . .	182
Plan 1: Region Bern: Wohn- und Arbeitsbevölkerung der Gemeinden 1970	
Plan 2: Region Bern: Sektoralstruktur der Gemeinden	
Plan 3: Region Bern: Pendelwanderung Zeitraum-Aussengemeinden 1970	

## AERNI/PFISTER

Foto 1: Ballmoos, Dorfansicht . . . . .	201
Foto 2: Zuzwil, Dorfansicht . . . . .	201
Foto 3: Luftbild Moosseeraum 1958 . . . . .	202
Foto 4: Luftbild Moosseeraum 1972 . . . . .	203
Foto 5: Münchenbuchsee, Kirchgasse . . . . .	204
Foto 6: Moosseedorf, Dorfzentrum . . . . .	204
Fig. 1: Gliederung der Region Bern . . . . .	186
Fig. 2: Die Entwicklung des Verkehrsnetzes im Moosseegebiet und auf dem Rapperswilerplateau . . . . .	189
Fig. 3: Fahrzeiten-Relativraum des öffentlichen Verkehrs 1892–1972 . . . . .	192
Fig. 4: Frequenzzunahme des Vorortsverkehrs im Raum Bern-Nord 1892–1972 . . . . .	194
Fig. 5: Teilregion Bern-Nord: Entwicklung der Wohnbevölkerung und Nutzflächenverlust . . . . .	196
Fig. 6: Entwicklung von Wohnbevölkerung und landwirtschaftlicher Nutzfläche 1850–1970 . . . . .	197
Fig. 7: Landwirtschaftliche Betriebsgrössen 1929–1969 . . . . .	205
Fig. 8: Landwirtschaftliche Betriebsgrössen 1955–1965–1969 . . . . .	207
Fig. 9: Münchenbuchsee: Gliederung der landwirtschaftlichen Nutzfläche 1885–1969 . . . . .	209
Fig. 10: Teilregion Bern-Nord: Arbeitskräfte und Maschinen in der Landwirtschaft 1929–1969 . . . . .	211
Fig. 11: Siedlungsentwicklung 1870–1970 . . . . .	213
Fig. 12: Gliederung des Grundeigentums in Ballmoos, Zuzwil und Moosseedorf nach Eigentümergruppen . . . . .	216
Fig. 13: Typisierung der Siedlungsentwicklung 1870–1970 . . . . .	217
Fig. 14: Erwerbsstruktur der wohnhaften Berufstätigen 1910–1970 . . . . .	219
Fig. 15: Relativer Vergleich zwischen der Sektoralstruktur der wohnhaften Arbeitstätigen 1960–1970 und den Arbeitsplätzen in den Gemeinden 1965 . . . . .	221
Fig. 16: Moosseedorf: Entwicklung der Grundstückpreise 1951–1972 . . . . .	224
Fig. 17: Moosseedorf: Veränderung der Altersstruktur 1960–1970 . . . . .	227
Fig. 18: Moosseedorf: Veränderung der Einwohnerzahl und des Verhältnisses Einwohner / Freifläche, Entwicklung des Wohnungsbaus, der Zahl der Personenwagen und Obstbäume . . . . .	229
Fig. 19: Moosseedorf als Typ der durch die Autobahn erschlossenen Gemeinde . . . . .	231
Plan 1: Die Kartierung des Grundeigentums der Gemeinden Zuzwil–Ballmoos	
Plan 2: Die Kartierung des Grundeigentums in der Gemeinde Moosseedorf	
Plan 3: Gemeinde Moosseedorf: Funktionskartierung der Gebäude 1958	
Plan 4: Gemeinde Moosseedorf: Funktionskartierung der Gebäude 1972	
Plan 5: Legendentafel zu den Plänen 3 und 4	

## WYSS

Fig. 1: Ausdehnung der Siedlungsflächen um 1850 . . . . .	249
Fig. 2: Ausdehnung der Siedlungsflächen um 1970 . . . . .	250
Fig. 3: Bauzonenflächen 1970 . . . . .	251
Fig. 4: Bevölkerungsprognose für die Region Bern . . . . .	252
Fig. 5: Verkehrsrichtplan Privatverkehr . . . . .	253
Fig. 6: Verkehrsrichtplan öffentlicher Verkehr . . . . .	254