

27/12/14

**Horst Eichler**

**Geographisches Hand-  
und Lesebuch**

**für Reise, Schule und  
erdkundliche Weiterbildung**

**Horst Eichler**

**Geographisches Hand-  
und Lesebuch**

**für Reise, Schule und  
erdkundliche Weiterbildung**

Schlüssel und Anleitungen zum Verstehen  
und Erleben fremder Erd- und  
Landschaftsräume

---

# INHALTSVERZEICHNIS

---

Vorworte	8
Titelerklärung	9
Was Geographie ist und was sie will	
Vom Wert erdkundlicher Bildung	11
Natur- und Kulturlandschaft · Gegen eurozentrische Weltanschauung	
Erdgeschichte für Weltenbummler	13
Entstehung und Alter der Kontinente · Formationstabelle	
Um die Sonne dreht sich alles	17
Sonne als Energie- und Lebensquelle · Erdbahn und Sonnenbahn · Besonnungszonen · Jahreszeiten	
Die Landschaftsgürtel	26
Vegetationsgürtel – das bunte Ringelhemd der Erde · Tropischer Regenwald · Savannen · Trockengürtel · Mittelmeerlandschaft · Monsunwälder · Steppen · Mischwaldgürtel · Taiga · Tundra	
Die Tropen – Erdengürtel der Extreme	36
Klimavielfalt · Vegetationsgürtel · Höhenstufen · Risiken · Bioklimatische Probleme · Tropen-Tips	
Der Urwald	50
Namen-Problem · Pflanzenreichtum · Tierwelt · Urwaldklima · Die armen Böden · Waldzerstörung · Ökologische Folgen und Zukunft · Urwald-Tips	
Die Wüsten und Trockengebiete der Erde	62
Trockengrenzen · Wüstendefinition · Wüstentypen · Wüstenklima · Gesundheitsrisiken · Wind, Sand und Staub · Wasser · Wüsten-Tips	
Polargebiete	79
Pol und polar: Unterschiede wie Tag und Nacht · Arktis und Antarktis · Permafrost · Polar-Tips	
Das Meer	86
Alter · Größe und Gliederung · Salzgehalt · Temperaturen · Meeresströmungen · Wind und Wellen · Farben · Meeresleuchten	
Naturkatastrophen	95
Erdbeben	97
Erdbeben als Alltagsereignisse · Beispiele: Japan und USA · Erdbebenvorhersage · Erdbebenursachen · Erdbebenstärken · Wie sicher sind welche Häuser?	
Vulkanausbrüche	106
Beispiele · Tödliche Begleiterscheinungen · Vulkane und Klima	
Tsunamis	111
Wirbelstürme	112
Kräfte · Risikokalkulationen · Beispiele: USA und Bengalen	
Die Welt der Bauern und Hirten	114
Ökumene und Anökumene · Nomaden · Cowboys, Gauchos und Ranchwirtschaft · Plantagen und Pflanzungen · Hackfruchtbauern · Körnerbauern · Feldgraswirtschaft · Wanderfeldbau	

Nutzpflanzen fremder Länder	127
Pflanzen- und Menschenschicksale · Bananen · Batate · Baumwolle · Dattelpalme · Erdnuß · Kautschukbaum · Hirse · Jute · Kaffee · Kakao · Kokospalme · Maniok · Olive · Ölpalme · Orange · Reis · Rizinus · Sorghum · Tee · Yams · Zitrus · Zuckerrohr	
Tiergeschichten	145
Tiere und Landschaften · Elefanten · Esel · Das „Kamel“ · Pferd · Ren und Karibu · Schaf · Wasserbüffel · Ziege	
Landschaft und Klima im Spiegel des Bauens und Wohnens	155
Traditionelle Bauelemente der Klimaanpassung · Landschaftsgebundene Bau- und Wohnformen · Baulandschaften · Manhattan, der Schiefe Turm von Pisa und die Geologie	
Städte	166
Was ist eine Stadt? · Außereuropäische Stadttypen · Orientalische Stadt · Lateinamerikanische Stadt · US-amerikanische Stadt · Slums	
Entwicklungsländer	175
Auf einer Erde vier Welten · Teufelskreis der Armut · Die Frage nach dem Warum · Nord-Süd-Konflikt · Geopsychischer Nord-Süd-Konflikt	
Die Sprachen der Menschheit	181
Die Analphabeten der Erde	183
Die Religionen der Menschheit	183
Im Flugzeug unterwegs	186
Vom Fliegen · Start- und Landebahnen: Flugplatzgeographie · Fliegen, die kleine Raumfahrt · Die Welt von oben · Fliegen und die „innere Uhr“ · Phototips	
Mit dem Schiff unterwegs	195
Die Entdecker · Orientierung auf See · Aus der Seemannssprache	
Inseln	199
Geophilosophisches und -ökologisches · Geographische Ordnung · Koralleninseln · Das Märchen von den tropischen Inselparadiesen · Verständnis für den Zoll, bitte...	
An Küsten und Stränden	205
Küsten als Kampf- und Risikozonen der Erde · Meeresspiegelschwankungen · Von Wellen und Brechern · Ebbe und Flut · Küstentypen und Klimazonen · Strand-Tips	
Im Gebirge	215
Höhengesetze und Höhengrenzen · Gletscher · Der Aufenthalt in großen Höhen · Gebirgsbewohner · Bergtouristen · Hochgebirgs-Tips	
Hänge – das Gesicht der Erde	220
Natürliche Hänge · Der Mensch und der Hang	

Vulkane und Vulkanismus	223
Was ist ein Vulkan? · Vulkanische Förderprodukte · Die Segnungen des Vulkanismus · Vulkanausflüge: Tips	
Von Geysiren und heißen Quellen	230
Höhlen	232
Formen und Typen · Die längsten und tiefsten · Höhlenentstehung · Karsthöhlen · Schauhöhlen · Höhlen-Tips	
Wasser – Wässer – Wasserfarben	240
Grundformen des Wassers · Süßwasser · Salzwasser · Trinkwasser · Hartes und weiches Wasser · Saure Wässer · Schwarzes und weißes Wasser · Wasserfarben	
Der Boden – die Lebensbasis	246
Wie Boden entsteht · Boden und Klima · Bodenschicksal – Menschenschicksal · Einfache Bodenbestimmungen	
Von großen und kleinen Winden	251
Wie Wind entsteht · Tiefs und Hochs · Wie man Winde beschreibt · Die bekanntesten Winde der Erde	
Wolken	263
Phantasie und Wolkenphysik · Kleines Wolkenlatein	
Atmosphärische Lichteffekte und Himmelserscheinungen	268
Dämmerung · Fata Morgana · Mond- und Sonnenfinsternis · Halos und Höfe · Abendrot und Morgenrot · Polarlichter · Regenbogen	
Tageslängen und Sonnenstand	271
Wie lange ist es Tag in welcher Weltgegend? Wie hoch steht die Sonne im Sommer und im Winter?	
Zeitzone	273
Sich orientieren	276
Orientierung nach Himmelskörpern · Orientieren nach der Karte · Orientieren im Gebirge · Tips fürs Kartenwandern	
Notsignale	282
Schätzen von Distanzen und Flächen	285
Sichtweiten · Entfernungsschätzen · Flächenschätzen	
Geographisches Werkzeug	287
Heiliges Land und Dach der Welt	293
Namen, die der Atlas nicht nennt	
Reisen – Sammeln – Töten	301
Das Washingtoner Artenschutzübereinkommen · Bedeutung des WA für den Touristen	
Länderspiegel - Spielereien	304
Statistik aller selbständigen Staaten der Erde	
Reisewetter und Witterungsprognosen	315
Klimastationen der Erde	
Literaturhinweise	329
Stichwortverzeichnis	330