# GEOLOGISCHE KARTE DER REPUBLIK ÖSTERREICH 1 : 50 000

digital erstellt

Herausgegeben von der Geologischen Bundesanstalt, Wien 1994

# 153 GROSSGLOCKNER

Bearbeitet von V. HÖCK und G. PESTAL
Aufgenommen von P. BRANDMAIER, E. CLAR, H. P. CORNELIUS, W. FRANK, V. HÖCK,
H. MATL, P. NEUMAYR, G. PESTAL, K. PETRAKAKIS, T. STADLMANN und H. P. STEYRER

Blattbezeichnung im Bundesmeldenetz **3708**

123 Zell am See

## Quartär

1 Schutt und Grobblockwerk auf Gletscher
2 Schotter, Sand, Lehm (Flußablagerung)
3 Hangschutt (z.T. grobblockig), Schuttkegel
4 Schwemmfächer, Murenkegel
5 Moor, Sumpf, Vernässung
6 Hangbreccie
7 Abrißkante, Zerrspalte
8 Rutschmasse (überwiegend oberflächennah), Fließschutt
9 Rutschmasse (versackte Felspartie tw. im Verband, tw. in Schollen und Blockwerk aufgelöst)
10 Bergsturz, Grobblockwerk
11 Moränenstreu vermischt mit Hangschutt
12 Moräne i. allg.
13 Moränenwall

## OSTALPIN

### Kristallin der Schobergruppe

14 Quarzit
15 Augengneis
16 Granatglimmerschiefer, Zweiglimmerschiefer (z.T. diaphthoritisch)
17 Amphibolit

Perm

## PENNINIKUM

### Matreier Schuppenzone

18 Breccie
19 Heller, untergeordnet auch dunkler, quarzreicher Phyllit mit vereinzelten Resten von diaphthoritischem Altkristallin und paläozoischem Phyllit
20 Heller und dunkler Quarzit, Chloritquarzit (z.T. Mn führend)
21 Kalkglimmerschiefer
22 Dunkler Phyllit
23 Prasinit, Chloritschiefer
24 Serpentinit, Talkschiefer

Bündnerschiefergruppe

25 Gips
26 Phyllitischer Hellglimmerschiefer mit Lagen von Karbonat, Rauhwacke und Gips, z.T. sandige Schiefer
27 Dolomitmarmor (z.T. mit Kalkmarmor)
28 Kalkmarmor (einschließlich jurassisch-kretazischem Marmor), Dolomitmarmor
29 Quarzit

Permotrias

### Glocknerdecke
Zone der Fuscherfazies

30 Heller Phyllit
31 Heller und dunkler Quarzit (z.T. Chlorit führend)
32 Arkosegneis
33 Dunkler Phyllit
34 Breccie im Kalkglimmerschiefer
35 Kalkglimmerschiefer
36 Prasinit, Chloritschiefer
37 Metadiabas, Metagabbro

Bündnerschiefergruppe

### Glocknerdecke
Zone der Glocknerfazies und der Ophiolithe

38 Dunkler Phyllit im Kalkglimmerschiefer
39 Granatprasinit, Eklogit (z.T. retrograd im Kalkglimmerschiefer)
40 Kalkglimmerschiefer
41 Granat-Muskovitschiefer (z.T. quarzitisch)
42 Amphibolit, Prasinit
43 Metagabbro
44 Ophicalcit
45 Serpentinitrandbildung (hauptsächlich Talkschiefer, Aktinolithschiefer), Kalksilikatfels
46 Serpentinit

Bündnerschiefergruppe

### Schuppenzone zwischen Glocknerdecke und Venedigerdecke im Hangenden der Rifflдecke

47 Breccie
48 Heller quarzitischer Glimmerschiefer, Arkosegneis
49 Dunkler Glimmerschiefer (z.T. Granat führend), dunkler Phyllit
50 Kalkglimmerschiefer
51 Granatprasinit, Eklogit (z.T. retrograd)
52 Amphibolit, Prasinit

Bündnerschiefergruppe

53 Kalkmarmor, Dolomitmarmor

Permotrias

54 Phengitquarzit, Arkosegneis

Zentralgneis

55 Alkalifeldspat führender Gneis mit quarzitischen Bereichen

Habachgruppe

56 Albitgneis
57 Amphibolit

Gruppe der Alten Gneise

58 Paragneis, Zweiglimmerschiefer

### Seidlwinkeldecke

59 Breccie
60 Dunkler Phyllit
61 Granat-Muskovitschiefer
62 Kalkglimmerschiefer
63 Albitschiefer
64 Prasinit
65 Granatprasinit, Eklogit (z.T. retrograd)
66 Ophicalcit
67 Serpentinitrandbildung (hauptsächlich Talkschiefer, Aktinolithschiefer), Kalksilikatfels
68 Serpentinit
69 Heller und dunkler Quarzit

Bündnerschiefergruppe

70 Disthenschiefer (z.T. quarzitisch) im Bereich Edelweißspitze
71 Heller und dunkler Chloritoidschiefer (z.T. quarzitisch)
72 Gips im Bereich Edelweißspitze - Törlkopf
73 Rauhwacke
74 Dolomitmarmor
75 Kalkmarmor

Trias

### Venedigerdecke
Rifflдecke (Hülle des Zillertaler Kerns) und Falkenbachlappen

76 Heller quarzitischer Glimmerschiefer, Arkosegneis
77 Dunkler Glimmerschiefer (z.T. Granat führend), dunkler Phyllit
78 Kalkglimmerschiefer
79 Kalkmarmor, Dolomitmarmor, untergeordnet Gips
80 Phengitquarzit, Arkosegneis

Bündnerschiefergruppe

Permotrias

81 Alkalifeldspat führender Gneis mit quarzitischen Bereichen
82 Augengneis (Alkalifeldspat führender Granitgneis)

Zentralgneis

83 Dunkler Phyllit
84 Dunkler Granatglimmerschiefer
85 Graphitquarzit
86 Heller Phyllit, Sericitschiefer (Porphyrmaterialschiefer)
87 Albitgneis
88 Porphyroidgneis
89 Albit-Biotit-Epidotgneis
90 Chlorit-Epidotgneis, Chloritschiefer
91 Biotitprasinit, Biotitschiefer
92 Feinkörniger Amphibolit
93 Grobkörniger Amphibolit
94 Serpentinit, Talkschiefer

Habachgruppe (Jungproterozoikum bis Altpaläozoikum)

95 Luckenkogelgneis, Scharkogelgneis (Alkalifeldspat führender Gneis)
96 Hochweißenfeldgneis (Migmatit, Diatexit)
97 Pegmatitgneis
98 Aplitisch durchäderter Bereich
99 Paragneis (z.T. migmatisch)

Gruppe der Alten Gneise (Präkambrium bis Altpaläozoikum)

### Venedigerdecke
Granatspitzkern, Granatspitzhülle und Zwölferzug

100 Granitgneis
101 Weißschiefer

Zentralgneis

102 Dunkler Biotit-Plagioklas-schiefergneis
103 Graphitquarzit
104 Prasinitschiefer

Biotitporphyro-blastenschiefer-gruppe (Jung-paläozoikum)

105 Amphibolit, Hornblende-Plagioklasgneis
106 Biotit-Plagioklasgneis
107 Peridotit, Pyroxenit, Serpentinit

Basisamphibolit-Zwölferzug-gruppe (Altpaläozoikum)

### Diverse Zeichen

Störung nachgewiesen, vermutet
Deckengrenze nachgewiesen, vermutet

Streichen und Fallen der Schieferung
0-5° -30° -60° -85° -90°

Streichen und Fallen der Faltenachsen und Lineationen
0-5° -15° -30° -55° -85°

Jüngere Achse überprägt ältere Achse

Bergbau, stillgelegt
Au auf Gold (z.T. auch auf Silber)
Ks auf Kupferkies und Pyrit
Fe auf Magnetit
H Bergbauhalde
O ehemals beschürft
Mn Manganvorkommen
Steinbruch

Erhältlich im Verlag der Geologischen Bundesanstalt, A–1030 Wien, Rasumofskygasse 23 und im Buchhandel.
© 1994 Geologische Bundesanstalt für den Datensatz und alle abgeleiteten Produkte.
Topographie Stand 1985; vervielfältigt mit Genehmigung des Bundesamtes für Eich– und Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien, Zl. L70319/93, unter Verwendung der digitalen Daten der ÖK 50.

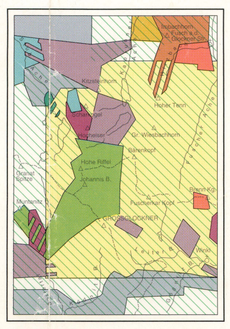
1: 50 000 (1 cm ≡ 500m)

500 0 1000 2000 3000 4000 5000 m

Gauß-Krüger-Projektion (3°-Streifen) Koordinatensystem M 31 des Bundesmeldenetzes
y-Wert im Gauß-Krüger-System = Rechtswert im BMN-System - 450
Geographische Länge von Ferro = Geographische Länge von Greenwich + 17°40'00''

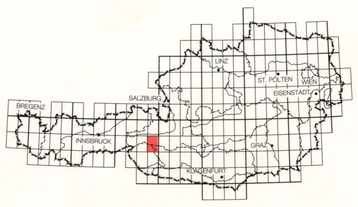
Direktor der Geologischen Bundesanstalt und Leiter der geologischen Landesaufnahme: H.P. SCHÖNLAUB. – Kartenredaktion: A. MATURA und G. PASCHER. – Leiter der ausführenden Fachabteilung Automatische Datenverarbeitung: U. STRAUSS; ADV – Bearbeitung: G. PASCHER, W. STÖCKL und B. ZELLER. – Leiter der ausführenden Fachabteilung für Kartographie und Reproduktion: S. LASCHENKO; Bearbeitung: J. RUTHNER. – Druck: Robert Hammerl, Wien.

## Verteilung der Aufnahmsgebiete

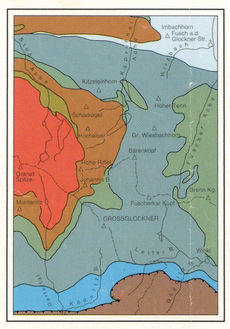


P. BRANDMAIER, 1984-1986
H.P. CORNELIUS, 1930-1943
H.P. CORNELIUS und E. CLAR, 1929-1934
W. FRANK, 1965-1967
V. HÖCK, 1979-1989
V. HÖCK et. al. (Kartierungskurse), 1979-1986
H. MATL, 1982-1986
P. NEUMAYR und T. STADLMANN, 1986-1988
G. PESTAL, 1984-1987
K. PETRAKAKIS, 1974-1975
H.P. STEYRER, 1986

## Lage der Karte in Österreich




## Tektonische Übersicht 1: 400 000




1 Kristallin der Schobergruppe — Ostalpin
2 Matreier Schuppenzone
3 Zone der Fuscherfazies — Glocknerdeckensystem
4 Zone der Glocknerfazies und der Ophiolithe — Glocknerdeckensystem
5 Seidlwinkeldecke und Schuppenzone zwischen Glockner- und Venedigerdecke im Hangenden der Rifflдecke — Penninikum
6 Rifflдecke (Hülle des Zillertaler Kerns) und Falkenbachlappens — Venedigerdeckensystem
7 Granatspitzhülle und Zwölferzug — Venedigerdeckensystem — Penninikum
8 Granatspitzkern — Venedigerdeckensystem — Penninikum

Deckengrenze zwischen Ostalpin und Penninikum