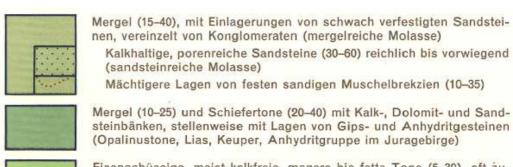
Gesteinsarten des Untergrundes

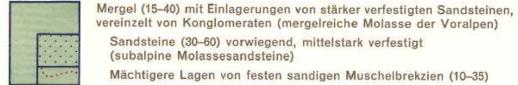
Die Zahlen in () geben die Hauptvariation des QUARZGEHALTES der einzelnen Gesteine in Prozent an. Bei den Oberflächenbildungen schwankt der Quarzgehalt je nach Fluß- oder Gletschergebiet bzw. lokaler Gesteinszusammensetzung. (Näheres siehe Erläuterungen.)

Lockere Oberflächenbildungen

		Lehme), oft mit Geschieben (Grundmorä- se in Fein- bis Grobschuttanhäufungen
*, *, *, *	The state of the s	tonig, meist kalkhaltig (Löß, Lößlehme)
	(Schwemmlehme, Seebode	Einlagerungen von Sanden nlehme, Gehängelehme)
	Kiese und Sande, sauber od (Schotter der Eiszeit)	er siltig, selten tonig, <mark>b</mark> isweilen verkittet
	Kiese und Sande, meist sau siltigen Überdeckungen oder (Ablagerungen der heutigen	
	Ausgedehnte Geröllablage (meist als Schuttkegel)	rungen der Wildbäche
	Vorwiegend eckiger Schutt, g schutt)	rob bis fein (Bergsturzmaterial, Gehänge-
	Grössere Torfareale	
A 14	Kleinere Torfvorkommen	Seekreidebildungen

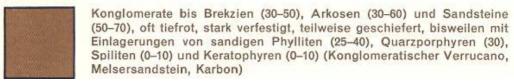


Eisenschüssige, meist kalkfreie, magere bis fette Tone (5–30), oft żusammen mit Bohnerzen (Eozäne Bohnerzformation im Juragebirge)



Konglomerate (25-60), schwach bis mittelstark verfestigt, stets begleitet von Sandstein- und Mergellagen (Molassenagelfluh)

Sandstein- und Mergellagen reichlich bis vorwiegend



	Tonschiefer bis Phyllite (25-50), oft sandig, dunkelrot oder grünlich, mit Einlagerungen von Sandsteinen und Brekzien bis Konglomeraten (schieferiger Verrucano, Quartenschiefer)
	Mergelschiefer bis Kalkphyllite (20–40) mit Einlagerungen von Sandsteinen (Flysch, Bündner Schiefer z.T.)
	Feste, kompakte Sandsteine (50–70) verbreitet bis vorwiegend (sandsteinreiche Partien des Flysches)
	Grüne bis schwärzliche vulkanische Tuffsandsteine (10-25) (Taveyannazsandstein)
	Kalksteine allgemein (oft 0-5, bisweilen bis 25), massige Ausbildung, häufig mit mergeligen Zwischenlagen
- Albania	Kalksteine, stark geschiefert (0-30) (Kalke der Bündner Schiefer)
	Bedeutendere Lagen von Mergelschiefern (5-25) und Mergelkalken (0-20)
123.123.1	Kalksteine mit Kieselskelett (25–45), sehr fest und kompakt, dünn- bankig (Kieselkalke der Hauterivienstufe)
	Sandkalke bis Kieselkalke (20–60) z.T. geschiefert, mit Lagen von Mergelschiefern (10–30) bis Kalkphylliten (Lias der Alpen, kalkig- sandige Bündner Schiefer)
	Feste, oft quarzreiche Grünsandsteine (50–80), z.T. mit Sandkalken und sandigen Echinodermenbrekzien (Gault)
	Schmale Dolomitlagen (0-5) (Trigonodusdolomit im Juragebirge)
	Dolomitgesteine (0-5), z.T. mit Kalklagen (alpine Dolomite)
1,572.53	Rauhwacke (0–20)
	Mächtigere Gipslager (nur in den Alpen) (0-10)
	Granite (25-35), z.T. etwas geschiefert, vorwiegend homogen
V/////////	Alpine Verschieferung (von Epicharakter) verbreitet
	Quarzporphyre (25-35), massig bis leicht schieferig
	Gneise mit reichlich Feldspat (20-40), meist hell, oft heterogen, von Grundgebirgscharakter
7/42/2	Alpine Epiüberarbeitung verbreitet
	Biotitreiche Gneise (15-40) und Glimmerschiefer (20-50). Farbe vorwiegend dunkel. Meist heterogen
	Serizit-Chloritgneise bis -schiefer (15-40), homogen oder heterogen
	Geschieferte, oft serizitreiche Konglomerate und Brekzien (30–50)
<i>(((((</i>	THE SECTION OF THE SE
	Serpentine (0)
	Amphibolite (0-10) mit Übergängen in hornblendeführende Gneise (10-30), häufig wechsellagernd mit glimmerreichen Gneisen und Glimmerschiefern. Oft mit hellen Adern
	Grünschiefer (0-15) mit Übergängen in basische Eruptivgesteine (Diabase, Spillte)
	Dünne Einlagerungen von Amphiboliten und weiteren hornblendeführenden Gesteinen (in verschiedenen Kristallin-Ausscheidungen)
	Schmale Gänge und Lager von Diabasen, Spiliten und Porphyriten (0-15) (in verschiedenen Gesteinen)
	Rutschungen Sackungen

Zeichen

Für Steinbrüche, Ton-, Kies- und Sandgewinnung Zeichen gefüllt: bedeutendere Anlagen (z.B. mit Schotterwerk, Aufbereitung, wesentlicherem mechanischem Abbau usw.)

0	Kies- und Sandgruben in Schottern und in Moränen
*****	Größere Kiesgrubenareale
0	Kies- und Sandgewinnung aus Gewässern
*****	Baggerareale in Seen
0	Kiesgruben in Molassenagelfluh
\Q	Abbau von Gehängeschutt und Bergsturzmaterial
Δ	Steinbrüche für Bruch- und Mauersteine
∇	Steinbrüche in Hartgestein für Straße und Bahn
\Rightarrow	Wichtige Erzeugung von Pflaster- und Schalensteinen
Δ	Steinbrüche für Hausteinzwecke und Bildhauerei
\Diamond	Gewinnung von Schieferplatten
٨	Bekanntere aufgelassene Haustein- und Schieferausbeutungen
×	Vorkommen von Kalktuff (meist früher ausgebeutet) A Aragonittuff
V	Vorkommen von Ofen- (Gilt-) Stein
	Gewinnung von Ton (Mergel, Lehm) für Ziegelei (Grobkeramik)
Þ	Feuerfestere, kalkfreie Tone
Τ	Ziegeleien
∇	Gewinnung von Gestein für Zement- und Kalkfabrikation
П Г	Zementfabriken Kalkfabriken
Δ	Ausbeutung von Gipsgestein
т	Fabrikation von Gipsprodukten
×	Wichtigere Aufschlüsse in Gipsgestein (oft alte Gipsgruben)
♦	Gewinnung von Gestein für chemische Industrie und Metallurgie
0	Gewinnung von Sand (meist karbonatarm) für Gießerei, Glasfabrikation, Schleifzwecke usw.
V	Bekanntere Vorkommen karbonatarmer Sande (meist alte Ausbeutungen)
۵	Ausbeutung von Ton für Dichtungszwecke
+	Vorkommen von Bentonitton

•	Geologisch wichtigere Bohrungen auf Steinsalz (leer: nicht fündig)	
ш	Sodafabrikation	
•	Salzgewinnung aus Bohrlöchern	
×	Gewinnung von Bitterwasser	
ο¤	Bekanntere Mineralquellen Mineralwasser aus Bohrung	
• ×	Thermen Therme aus Bohrung	
0	Mineralquellen mit natürlicher Kohlensäure (Säuerlinge)	
ď	Exhalation von Kohlensäuregas (Mofetten)	
•	Bergbau auf Eisenerz (Hämatit) und Manganerz	
	Erzvorkommen (z.T. mit altem Bergbau):	
Da	Bohnerz andere Eisenerze	
0 0	Mangan Kupfer	
DU	Blei-Zink Nickel	
) (Gold Uran	
ò	Wasserläufe mit historischen Goldwaschplätzen	
+	Untersuchte Schichten mit Phosphorit	
	Alte Bergbau- und Schürfstellen auf Molasse- und Schieferkohlen:	
по	aus der Zeit vor 1900 auch nach 1900	
V	Vorkommen von bituminösen Schiefern	
^	Auftreten von Ölsanden	
\$	Bohrungen auf Erdöl (siehe Erläuterungen)	
	Austritte von Erdgas (Kohlenwasserstoffe):	
° 0	offen (aus Gewässern) in Tunnel oder Bohrungen	
1.12	Umgrenzung von Gebieten reich an alpinen Kluttmineralien, siehe Erläuterungen	
FA	Bemerkenswertere Mineralfunde außerhalb der umgrenzten Gebiete Fluorit Andalusit	