

Auftraggeber:	Bettazza Graniti SA, Cevio
Baustelle:	Zertifizierung von Naturstein
Datum:	06.04.05 Mandat: 04-4389

PETROGRAPHISCHE ANALYSE MIT POLARISATIONSMIKROSKOP

Normen: EN 12407, EN 1341

Prüfkörper:**Beschreibung:** Biotitischer Paragneis

Herkunft: Steinbruch Boschetto, Bettazza Graniti SA, CH - 6675 Cevio
Dimensionen: Dünnschliff
Entnahme: Durch Auftraggeber
Abgabedatum: 12.11.04
Prüfungsdatum: 13.04.05
Prüfer: Dr. M. Di Tommaso

Mineralien	Chemische Zusammensetzung (theor.)	Härte	%-Volumen	Bemerkungen
Alkalifeldspat	$K[AlSi_3O_8]$	6	~ 50	K- und Na-Feldspat
Biotit	$K(Mg,Fe,Mn)_3[(OH,F)_2 AlSi_3O_{10}]$	2.5 - 3	~ 25	
Chlorit	$(Fe,Mg,Al)_6[(OH)_2 (Si,Al)_4O_{10}]$	2	~ 2	Gesamtanzahl von matten Mineralien
Magnetit	$Fe^{\text{Fe}^{2+}}_2O_4$	5.5 (- 6.5)	~ 1	
Muskovit	$KAl_2[(OH,F)_2 AlSi_3O_{10}]$	2 - 2.5	~ 5	
Plagioklas	$Na_xCa_{5-x}[AlSi_3O_8]_5$	6 - 6.5	~ 7	Teilweise serizitisiert
Quarz	SiO_2	7	~ 10	

Morphologie: Sub-idiomorphe Kristalle von K-Feldspat und Plagioklas**Habitus:** Tafelkristalle (K-Feldspat und Plagioklas); rundlich bis Tafelkristalle (Quarz), blättrige Kristalle (Glimmer)**Struktur:** Granoblastisch feinkörnig (gleichdimensionale Kristalle mit Mosaik-Struktur), teilweise mit feinkörnigen Pertit, Plagioklas und Quarz**Textur:** Entlang Glimmeranreihungen entwickelte Schieferung**Bemerkungen:**

Der Leiter: Dr. M. Di Tommaso


