

# Checkliste Gesteine ansprechen („Hosensackblatt“)

Hilfsmittel für eine strukturierte Beobachtung und Beschreibung von Gesteinen. Diese soll VOR der eigentlichen Bestimmung und Benennung erfolgen. Sehr gutes Training für sorgfältige Beobachtungen draussen und drinnen (dort fallen Stufen 1-4 weg).

Seite ausdrucken, horizontal entlang Linien schneiden, falten, offene Seiten so zuschneiden, dass Maßstab direkt randlich ansteht.

Für Rucksacktauglichkeit: laminieren

Das Blatt kann fertig auf geländetauglichem Papier gedruckt im Postkartenformat beim Autor bestellt werden: Jürg Meyer, [ibex@gmx.ch](mailto:ibex@gmx.ch), [www.rundumberge.ch](http://www.rundumberge.ch)

## Checkliste Gesteine beschreiben

→ VOR der systematischen Bestimmung!



Kriterium		Beobachtungen
1	Geländeformen	Wie prägt das Gestein die Morphologie der Gegend? Flechten?
2	Anstehend?	Gestein anstehend oder transportiert?
3	Aufschluss (S 31 - 34)	Homogenität, Schichtung, Schieferung, Klüfte/Adern, Brüche, Falten...
4	Frische Bruchfläche(n) schaffen!	Verwitterungskruste, Patina, Flechten, Klüftchen... Obacht bei geschieferten Gesteinen!
5	Berührungstonus, Geruch, Geschmack	z.B. sandig → Sandstein? Schmierig → Tonminerale? Salzig? Tonig? etc.
6	Spezifisch. Gewicht	Leicht (< 2.7 g/cm <sup>3</sup> ) - mittel (2.7 - 3.0 g/cm <sup>3</sup> ) - schwer (> 3 g/cm <sup>3</sup> )
7	Farben, Farbmuster	Farbe(n) möglichst genau ansprechen! Einfarbig, gefleckt, gebändert etc...
8	Gefüge und Strukturen (Seiten 35-40)	z.B: Massig, richtungslos, homogen, geschichtet, geschiefert, porös, gebändert, gefältelt, geadert...
9	Komponenten des Gesteins	Minerale, Gesteinsbruchstücke, Fossilien? Anzahl? Komponenten und Matrix?
10	Kornformen und Korngrößen	Kornformen-Klassen / Idiomorphie / Rundungsgrad / Korngrößenklasse(n) und -verteilungen / mikro-/makrokrist.
11	Gesteinsbildende Mineralien (S 20 - 29)	Form, Farbe, Glanz, Härte, Spaltbarkeit. Quarz ritzt Stahl und Glas, Feldspat kaum. Calcit ist mittelhart
12	Modalbestand	Entscheid mono- / plurimineralisch. Abschätzung der Anteile in Vol.-%
13	Härte mikrokristalline Gesteine	Härteklassen weich-mittel-hart; Vorsicht auf die „Sandsteinfalle“!
14	Klüfte und Adern	Falls vorhanden → Rückschlüsse auf die Gesteinsart
15	Salzsäuretest 10%	Heftige Reaktion → Calcit / Kalkstein

