

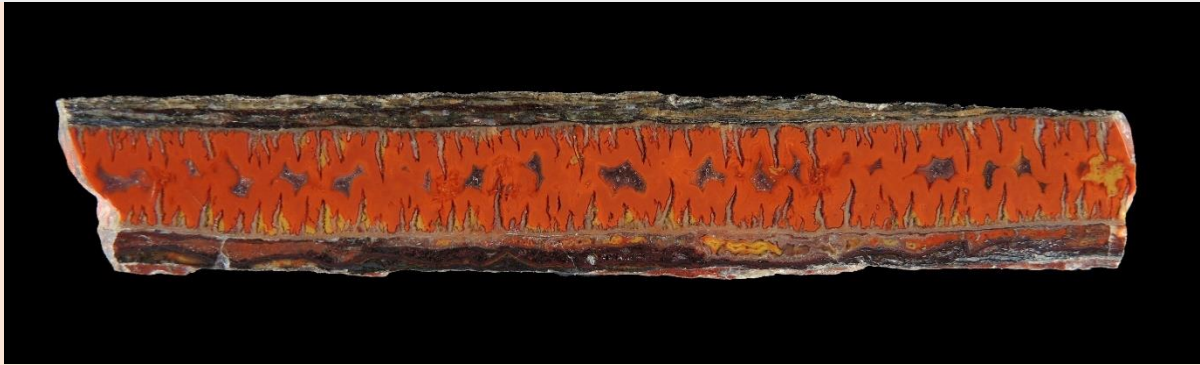
Achat | Agate

Der bekannte Wissenschaftler Michael LANDMESSER bezeichnet Achate als „petrogenetische Gesamtgebilde“. Dies beschreibt sie schon recht gut: Sie sind keine eigene Mineralart (weil vorwiegend aus kryptokristallinem Chalcedon bestehend) und auch kein Gestein. Ein Hauptcharakteristikum sind die schichtweisen angeordneten Bandsysteme, aber auch klare Chalcedone mit diversen Einschlüssen werden meist zur Achatgruppe gerechnet. Achate entstehen meist unter post-vulkanischen Bedingungen in Gesteinshohlräumen (Blasen Hohlräumen und Gängen), einige wenige sind auch sedimentären Ursprungs. Um ihre volle Schönheit an Farben und Formen entfalten zu können, werde sie meistens bearbeitet (Schnitt mit Diamantsäge, Schliff und Politur).

The well-known German scientist Michael LANDMESSER describes agates as a “complete petrogenetic structure”. This describes them quite well: They are not a separate type of mineral (because they mainly consist of cryptocrystalline chalcedony) and neither a rock. A main characteristic are the layered band systems, but also clear chalcedonies with various inclusions are usually a part of the agate group. Agates mostly arise under post-volcanic conditions in rock cavities (nodules and veins), a few are also of sedimentary origin. To develop their full beauty in colors and shapes, they are mostly processed (cut with a diamond saw, grinded and polished).



**Mandelachat / Nodular Agate, Arco Iris Dig, Ojo Laguna, Chihuahua, Mexiko. 19 cm.
Johann Zenz collection and photo.**



Gangachat / Vein Agate, Przeczdzia, Poland. 11 cm. Helmut Schumann collection & photo.



Sedimentär gebildeter Achat / Sedimentary Agate, Sierra de Chachahuen, Argentina. 8 cm. Johann Zenz collection & photo.



Rio Grande do Sul, Brazil. 3 cm.



Friday Plume, Oregon/USA. 2,5 cm.



Montana/USA. 3,5 cm.

Achat / Agate Cabochons. Johann Zenz collection & photo.