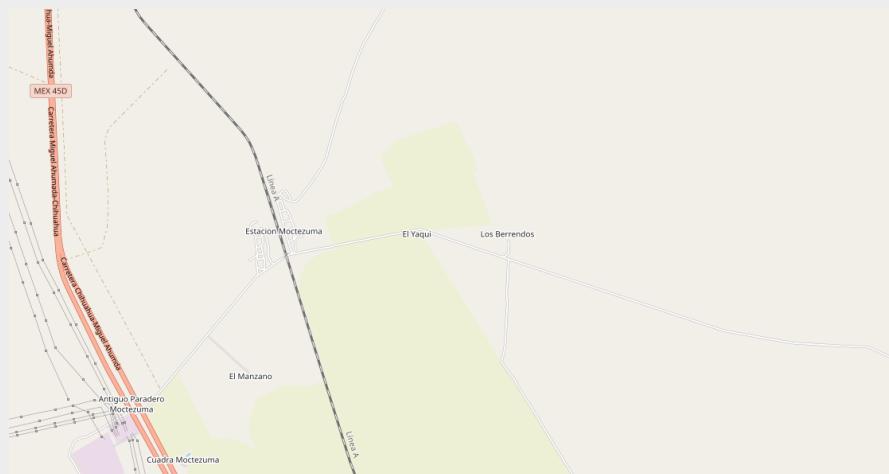


## Estacion Moctezuma, Chihuahua, Mexico



© OpenStreetMap-Mitwirkende

Der so genannte „Moctezuma-Achat“ wird etwa 15 Meilen östlich von Estacion Moctezuma auf den Gebieten der Ranches San Martin und El Barreal gefunden. Bis vor wenigen Jahren handelte es sich dabei ausschließlich um Oberflächenfunde von Achaten mit typischer gelbweißer, verwitterter Außenhülle. Angeblich konnten in den 1950er Jahren Rohachate tonnenweise von der Oberfläche aufgesammelt werden. Der Sammler Jason Brown aus New Mexico startete dann ein Abbauprojekt im Bereich der Primärfundstellen am Cerro Brajo de Diablo mit schwerem Gerät und förderte dabei reichlich Material. Diese Achate zeigen graue bis grüne Außenhüllen mit rauer Oberfläche. Moctezuma-Achate sind leicht aufgrund ihrer besonderen Farbzusammensetzungen von gelben, weißen und rötlichen Pastell-Kombinationen erkennbar. Ein besonderes Merkmal ist das verbreitete Auftreten des Chromatographie-Phänomens. Nadelige Pseudomorphosen kommen ebenfalls vor. Weniger als ein Viertel der Rohsteine enthält Achat, der überwiegende Teil nur makrokristallinen Quarz.

Moctezuma agate is found about 15 miles east of Estacion Moctezuma in the areas of the San Martin and El Barreal Ranches. Until a few years ago, there were only surface finds of agates with a typical yellow-white, weathered ("peeled") outer shell. Allegedly, tons of rough agates could be collected from the surface in the 1950s. The collector Jason Brown from New Mexico then started a mining project in the area of the primary deposit on the Cerro Brajo de Diablo with heavy equipment and extracted plenty of material. These agates show gray to green outer layers with a rough surface. Moctezuma agates are easily recognizable due to their special pastel color compositions of yellow, white and reddish combinations. A special feature is the widespread occurrence of the chromatography phenomenon. Needle-like pseudomorphs also occur. Less than 25 percent of the rough nodules contain agate, the majority of which has just megaquartz.



Alluviale Fundstellen / Alluvial deposit. Rob Burns / Jason Brown photo.



**Abbau mit schwerem Gerät. Mechanized dig. Rob Burns / Jason Brown photo.**



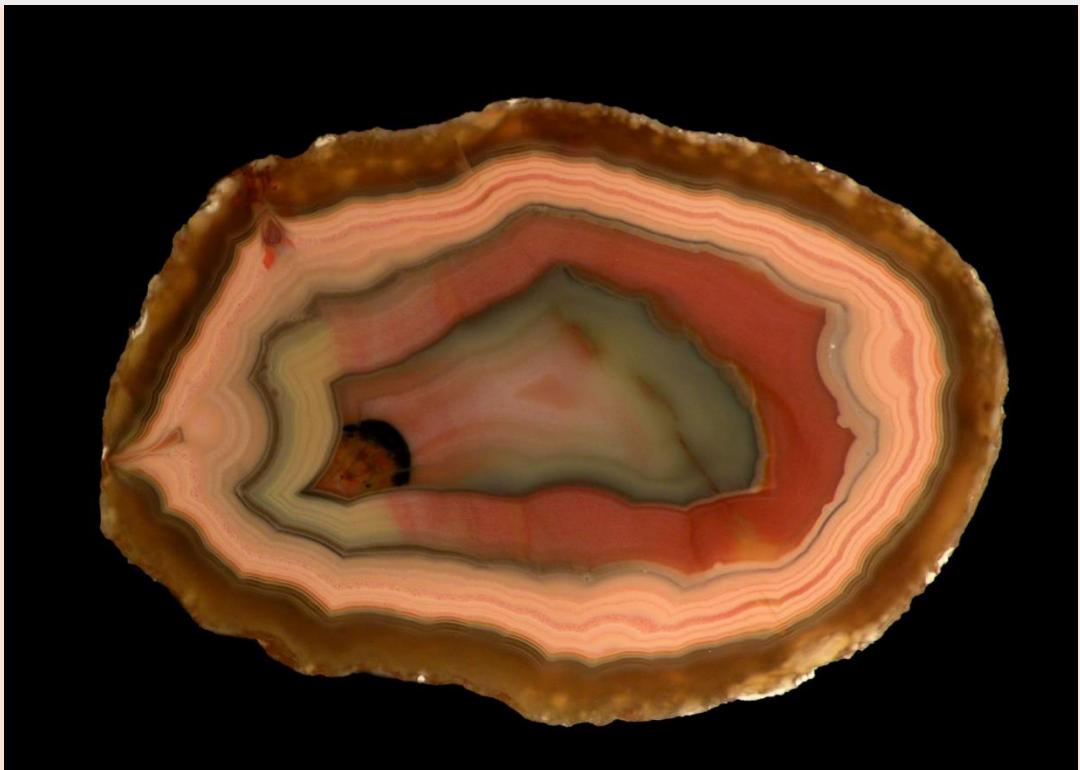
**Achat in Matrix / Agate in host rock. Rob Burns / Jason Brown photo.**



Alter Oberflächenfund / Old surface find. 8 cm. Hannes Holzmann collection. Albert Russ photo.



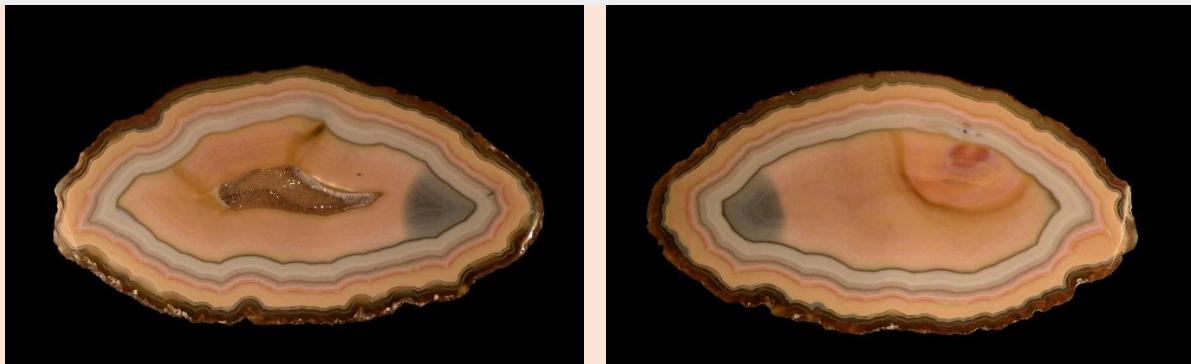
Alter Oberflächenfund / Old surface find. 5.8 cm. Johann Zenz collection & photo.  
Beide Achate zeigen das Chromatographie-Phänomen / Both agates show chromatography.



6.3 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



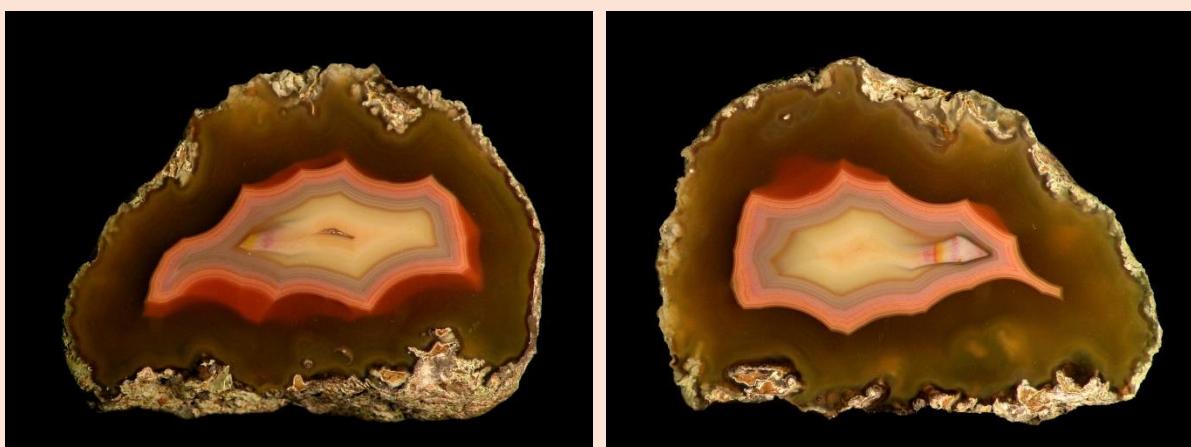
6.3 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



Paar / Pair. 8.3 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



13 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



Paar / Pair. 8.3 cm. Neufund (Abbau an der Primärfundstelle) / Recent find (primary deposit dig).  
Johann Zenz collection & photo.



7 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



6.5 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.



**10 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.**



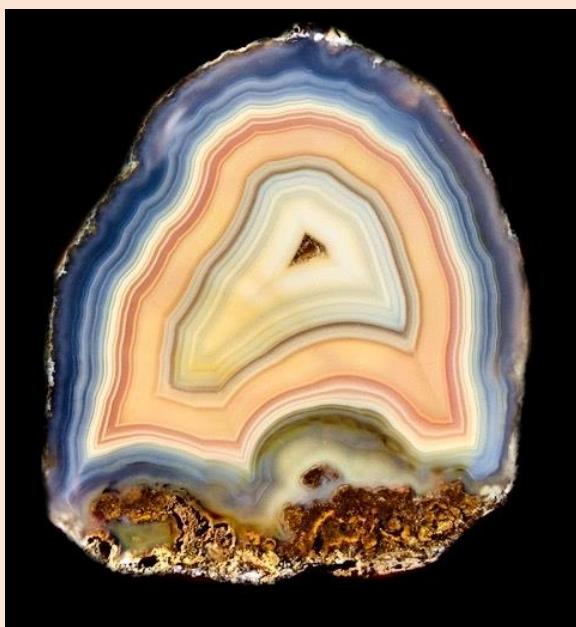
**6 cm. Oberflächenfund / Surface material. Ex Reed Waldron collection.  
Johann Zenz collection & photo.**



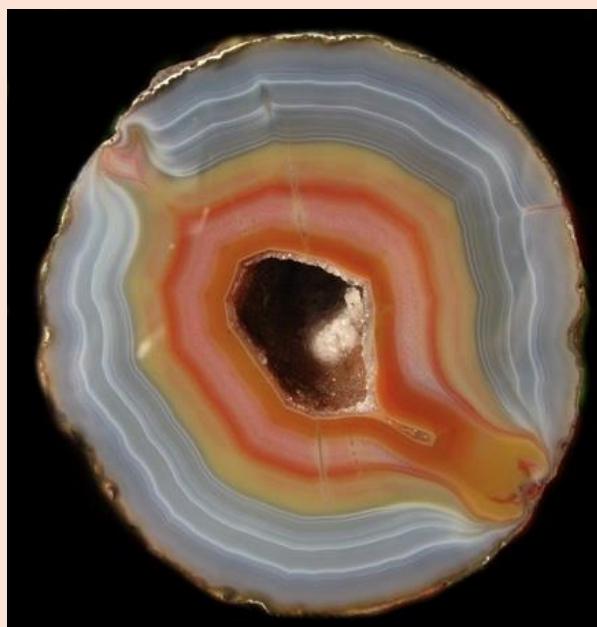
7 cm.



8,5 cm.



8 cm.



9 cm.



10.5 cm.

Neufunde (Abbau an der Primärfundstelle) /  
Recent finds (Mechanized dig).  
Alle Achate / All agates: Rob Burns collection &  
photos.



5 cm. Neufund / Recent find. Johann Zenz collection & photo.



5.7 cm. Neufund / Recent find. Johann Zenz collection & photo.



6.5 cm. Neufund / Recent find. Johann Zenz collection & photo.



6.2 cm. Neufund / Recent find. Johann Zenz collection & photo.

## Literatur / Bibliography

Cross, B.L. (1996): The Agates of Northern Mexico. Burgess Publishing Division. Edina. 83-85.

Zenz, J. (2005): Achate / Agates. Bode Verlag, Haltern am See. 462-467.