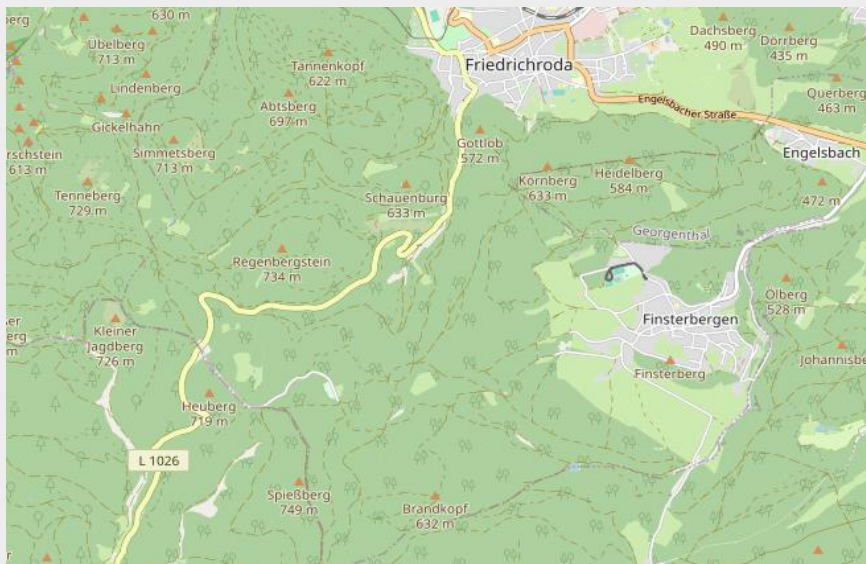


Seebachfelsen und Spießberg bei Friedrichroda, Thüringen



© OpenStreetMap-Mitwirkende

Nahe Friedrichroda, zwischen Spießberg und Heuberghaus, befindet sich im Kühlen Tal, etwa 200 m östlich vom Seebachfelsen gelegen, ein früheres Fundgebiet für Porphyrkugeln, welche auch als Schneekopfkugeln bezeichnet werden. Deren Auftreten ist an älteren Oberhofer Porphyry (unteres Rotliegendes) gebunden und bildete eine der Sammelstellen des mittleren Thüringer Waldes für so genannte Schneekopfkugeln. Der Hauptfokus der hier vormals grabenden Mineraliensammler lag sicher auf den Quarzdrusen, auch mit gut ausgebildeten langprismatischen Kristallen. Diese sind meist mit Hämatitschuppen kombiniert, welche unter dem Mikroskop am Rand rot durchscheinen, selten werden die Quarze von blassen Fluoritkristallen begleitet. Achatausscheidungen treten eher untergeordnet sowie regional begrenzt auf. Häufig sind nur schmale weiß-rosa Achatbänder um phanerokristallinen Quarz ausgebildet, aber auch Lagenachat (Uruguay-Achat) kam vor. Da der Achat von dieser Stelle häufig relativ brüchig ist, führt dessen Reinigung nach dem Polieren mittels Ultraschall häufig zu kleinen Ausbrüchen.

Nicht allzu weit entfernt, am oben genannten Spießberghaus/Spießberg, fanden sich kleinere Porphyrkugeln bis 8 cm mit weißlichem, seltener rosafarbenem Achat. Die Wälder um Friedrichroda gehören zum Herzoglichen Forst. Leider werden schon seit ca. 20 Jahren keine Sammelgenehmigungen gegen Gebühr durch die herzogliche Forstverwaltung Tabartz-Friedrichroda mehr erteilt.

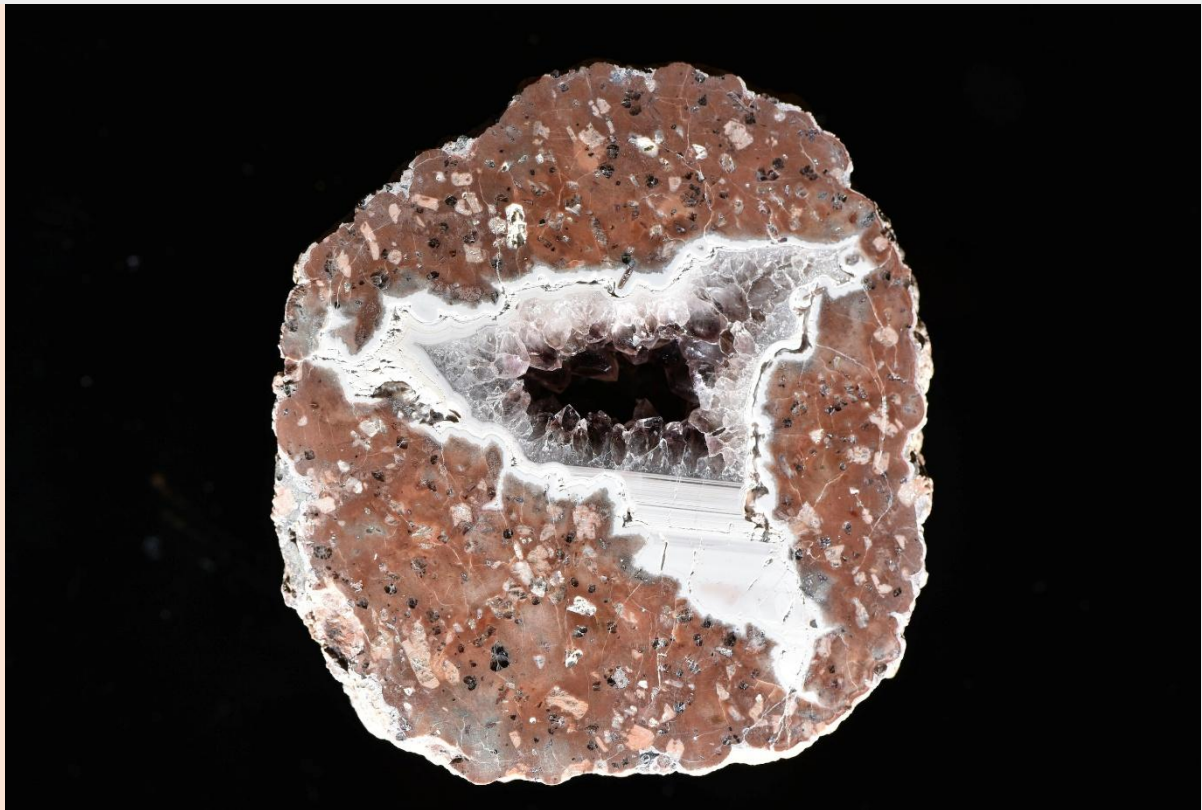
Near Friedrichroda, between Spießberg and Heuberghaus, in the Kühlen Tal (Cool Valley), about 200 m east of the Seebachfelsen, there is a former deposit for porphyry spheres, which are also known as Schneekopfkugeln. Their occurrence is linked to older Oberhof porphyry (Lower Rotliegendes) and formed one of the deposits in the central Thuringian Forest for so-called Schneekopfkugeln. The main focus of the mineral collectors who used to dig here was certainly on the quartz druses, also with well-formed long-prismatic crystals. These are usually combined with hematite flakes, which show through red at the edges under the microscope; the quartz is rarely accompanied by pale fluorite crystals. Agate precipitates tend to be subordinate and regionally limited. Often only narrow white-pink agate bands are formed around phanerocrystalline quartz, but layered agate (onyx banding) also occurs. As the agate from this location is often relatively brittle, cleaning it after polishing with ultrasound often leads to small breakouts. Not too far away, at the above-mentioned Spießberghaus /Spießberg, smaller porphyry spheres up to 8 cm with whitish, more rarely pink agate were found. The woods around Friedrichroda belong to the ducal forest. Unfortunately, the ducal forestry administration of Tabartz-Friedrichroda has not been issuing collection permits for a fee for about 20 years.



Die Fundstelle am Seebachfelsen / The Seebachfelsen deposit. 1998. Roland Andree photo.



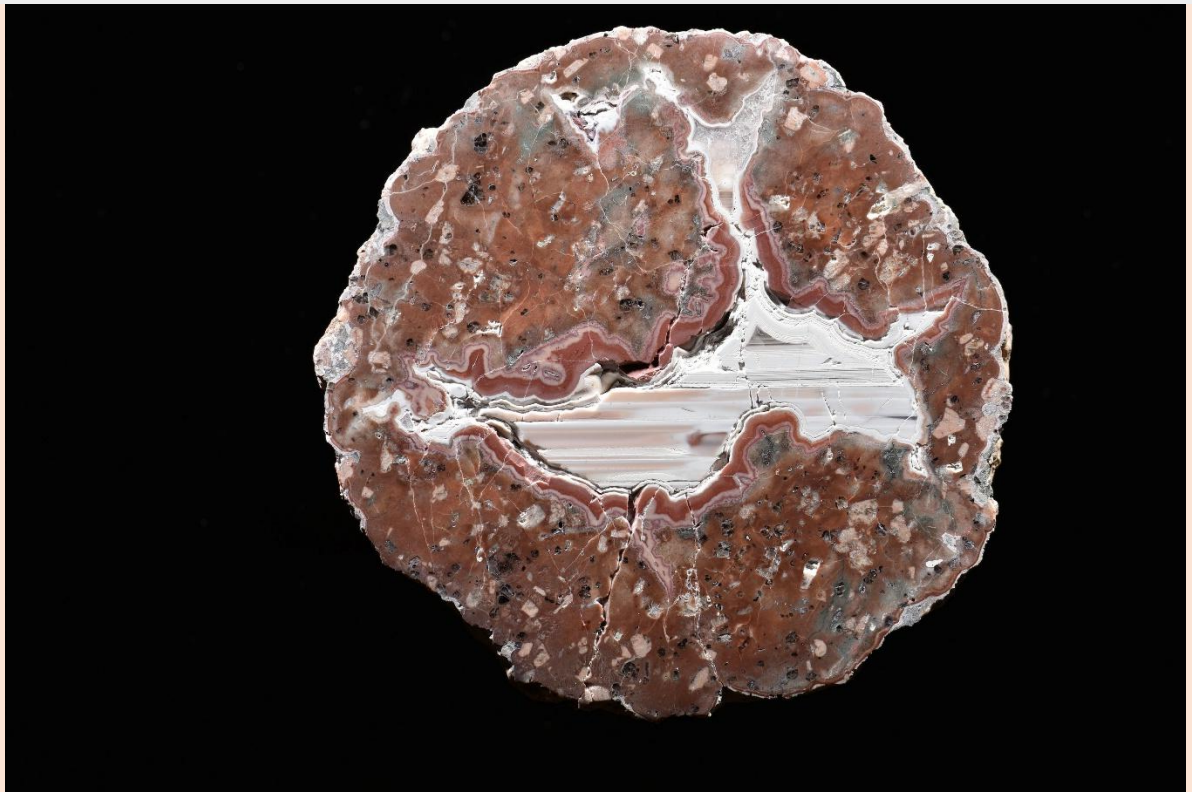
Grabungen am Seebachfelsen / Diggings at the Seebachfelsen deposit. Roland Andree photo.



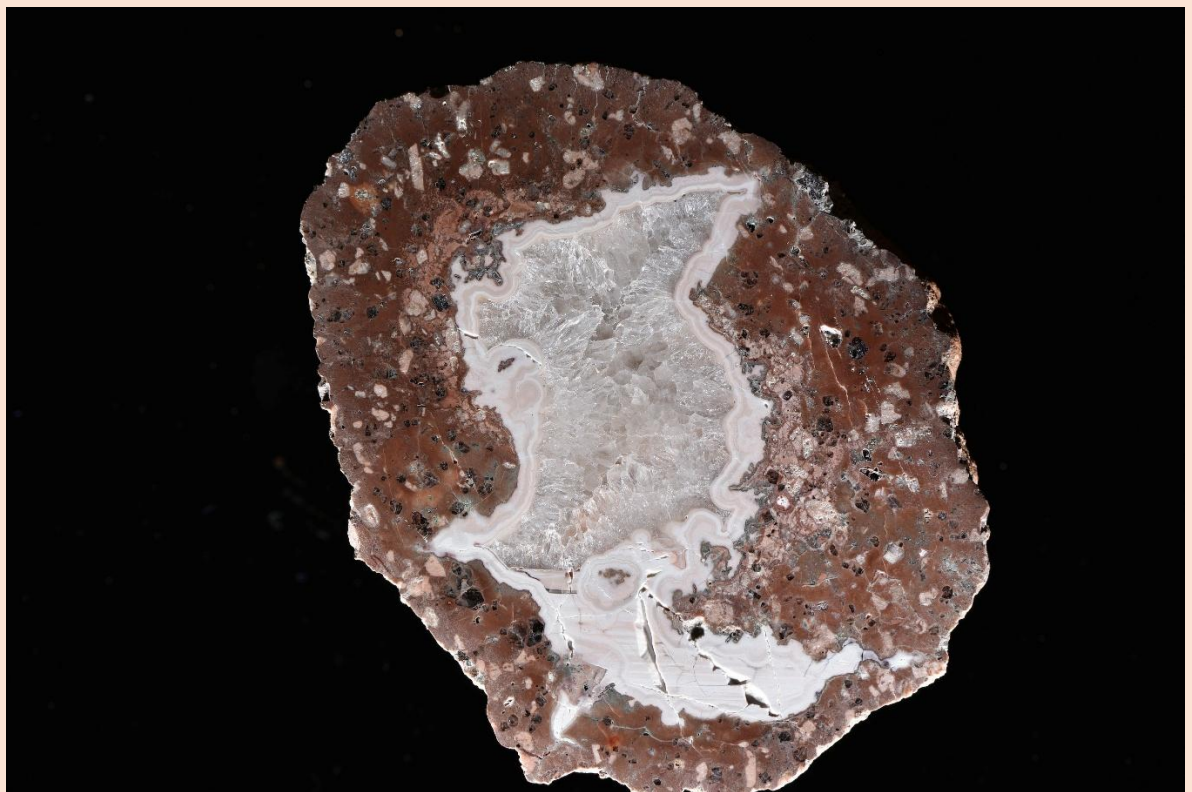
Rauchquarzkristalle im Zentrum / Smoky quartz crystals in the central cavity. Seebachfels. 6.5 cm. Roland Andree collection & photo.



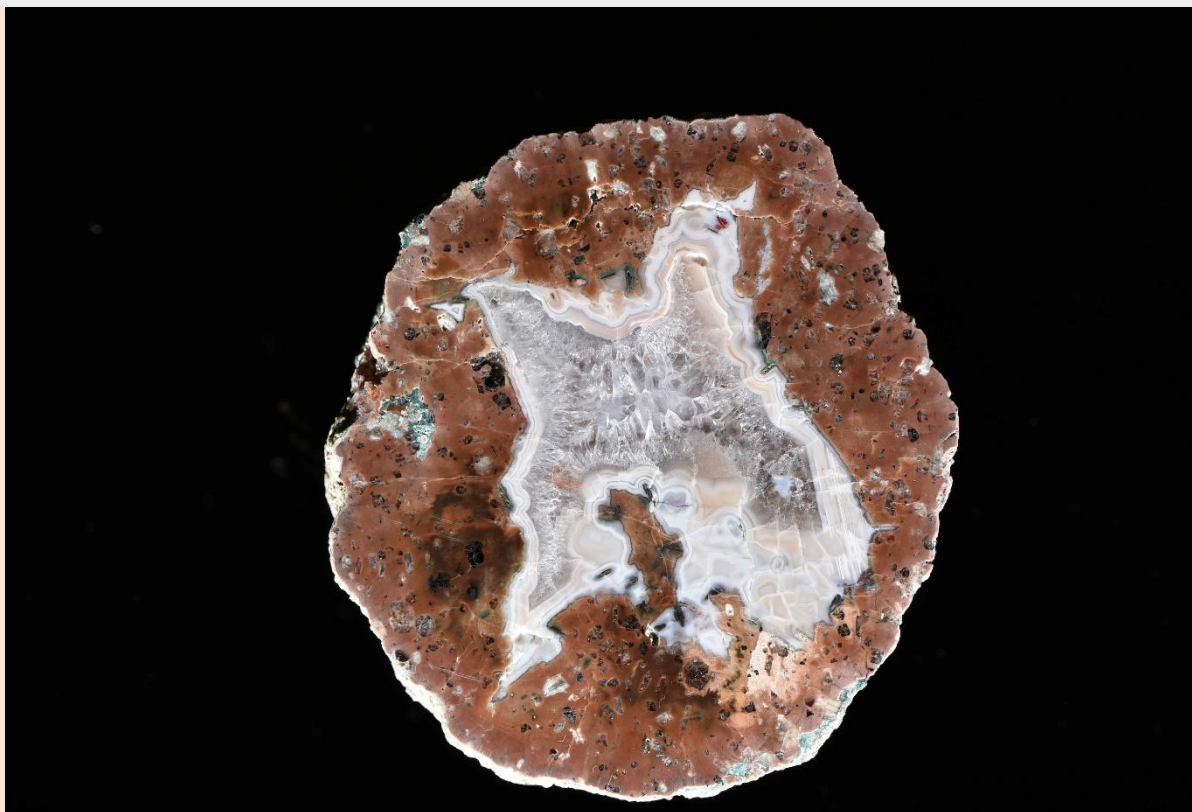
Gravitationsbänderung an der Basis / Gravitational banding in the lower part of the sphere. Seebachfels. 8.5 cm. Roland Andree collection & photo.



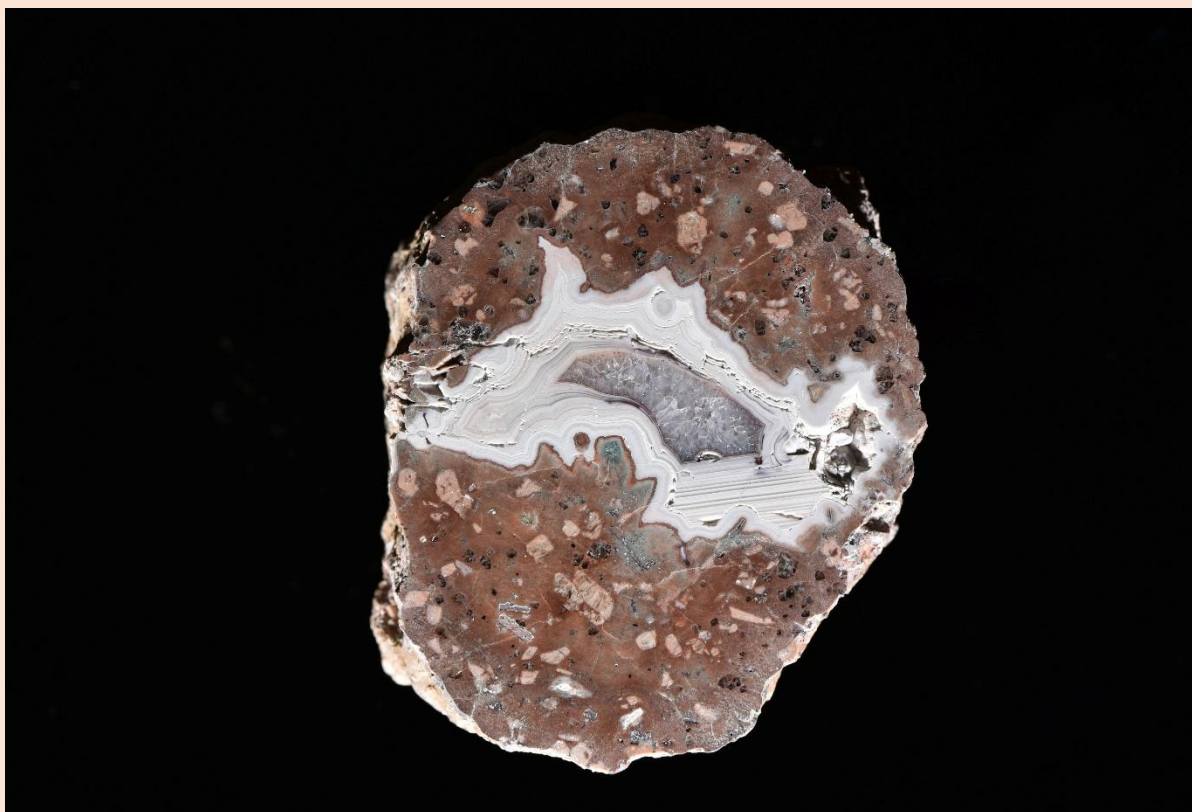
Mehrere Abfolgen von Gravitationsbänderung / Several sequences with gravitational banding. Seebachfels. 7 cm. Roland Andree collection & photo.



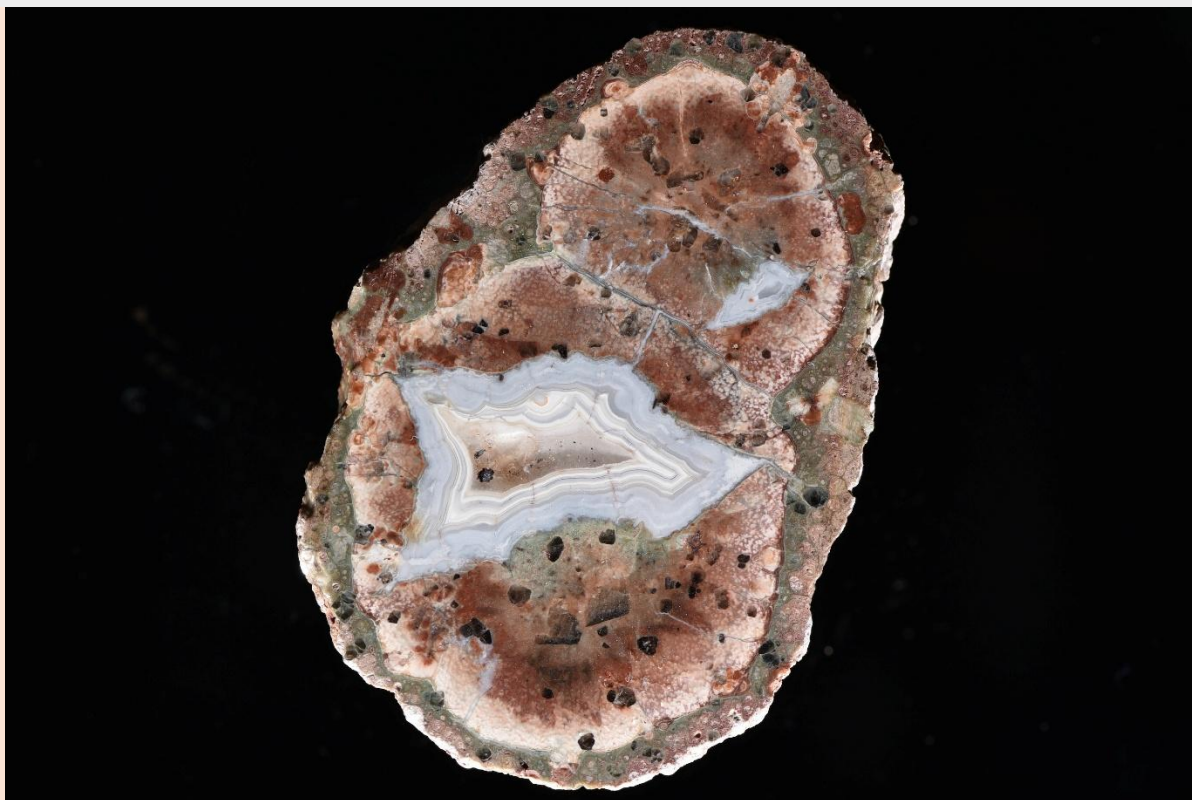
Der Großteil der Kugel ist mit makrokristallinem Quarz gefüllt. / The majority of the sphere is filled with macrocrystalline quartz. Seebachfels. 8 cm. Roland Andree collection & photo.



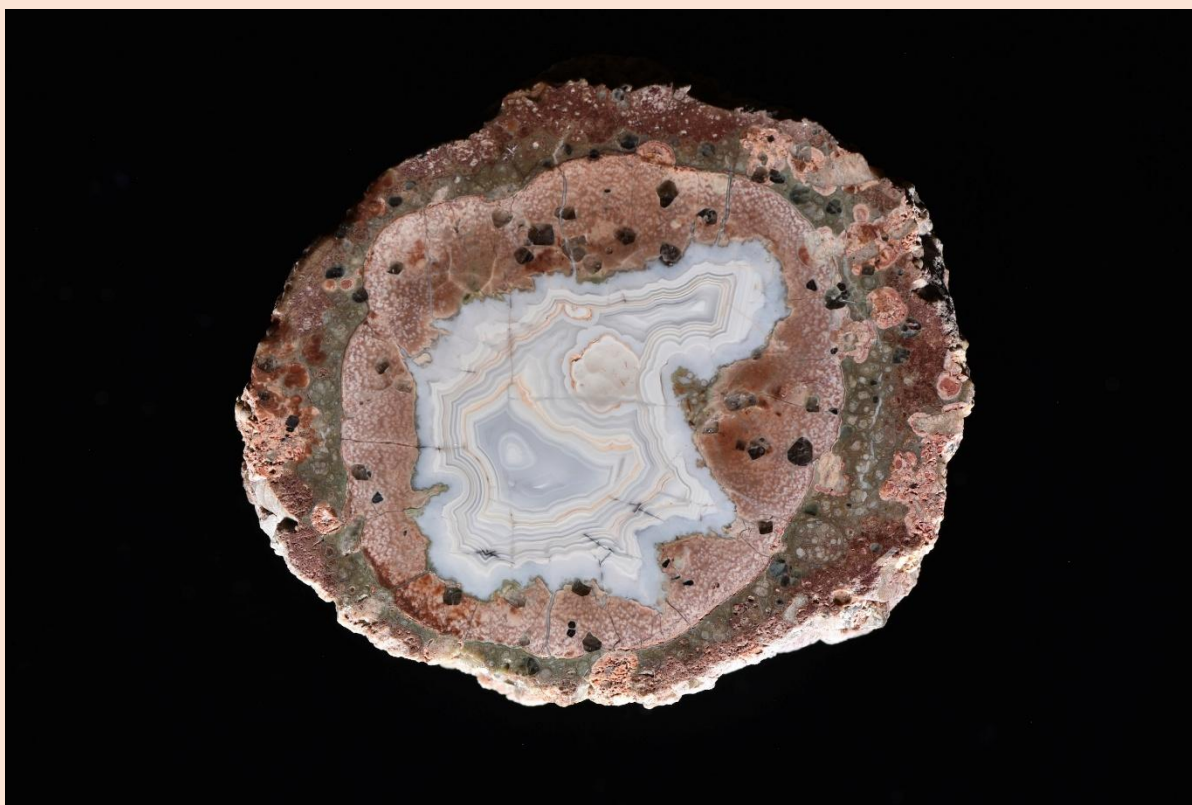
**Typische Farb- und Texturkombination / Typical colour and texture combination.
Seebachfels. 7 cm. Roland Andree collection & photo.**



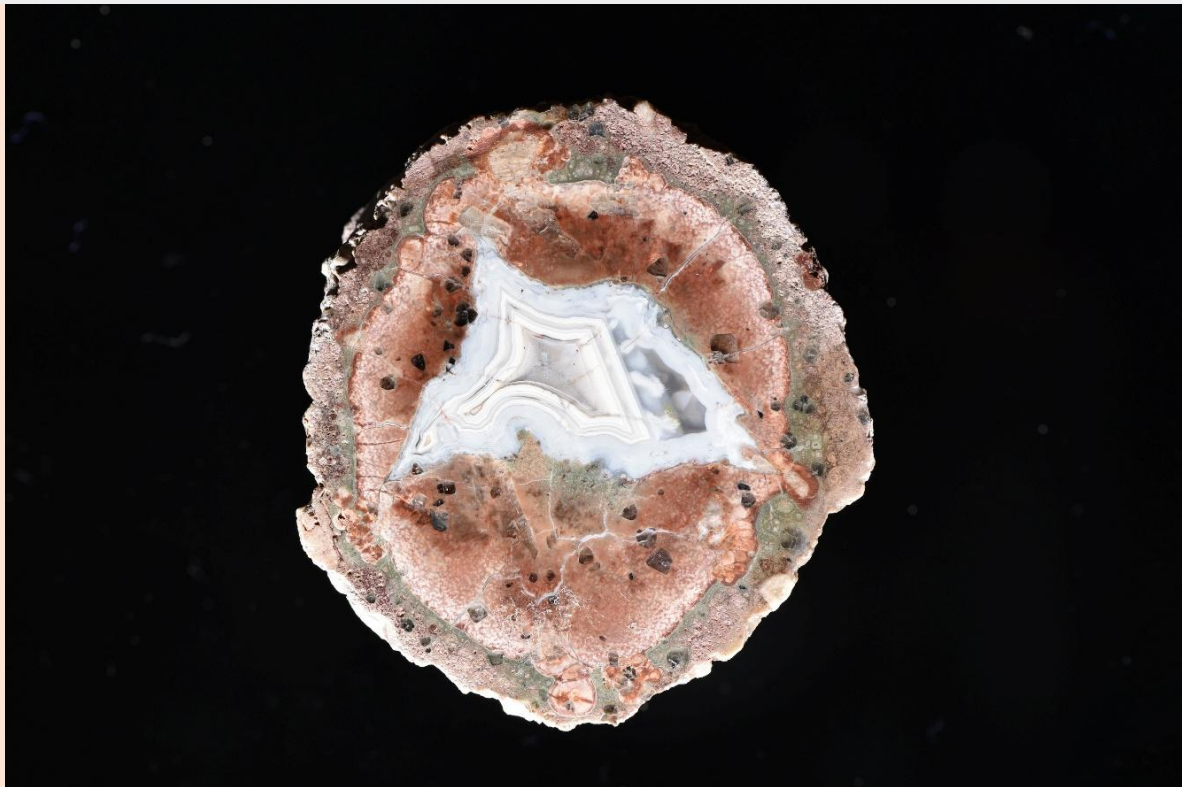
**Große Feldspatkristalle in der Rhyolithmatrix / Large feldspar crystals in the rhyolite matrix.
Seebachfels. 6 cm. Roland Andree collection & photo.**



**Eine seltene doppelte Kugel. / A rare double sphere. Spießberg. 5.5 cm.
Roland Andree collection & photo.**



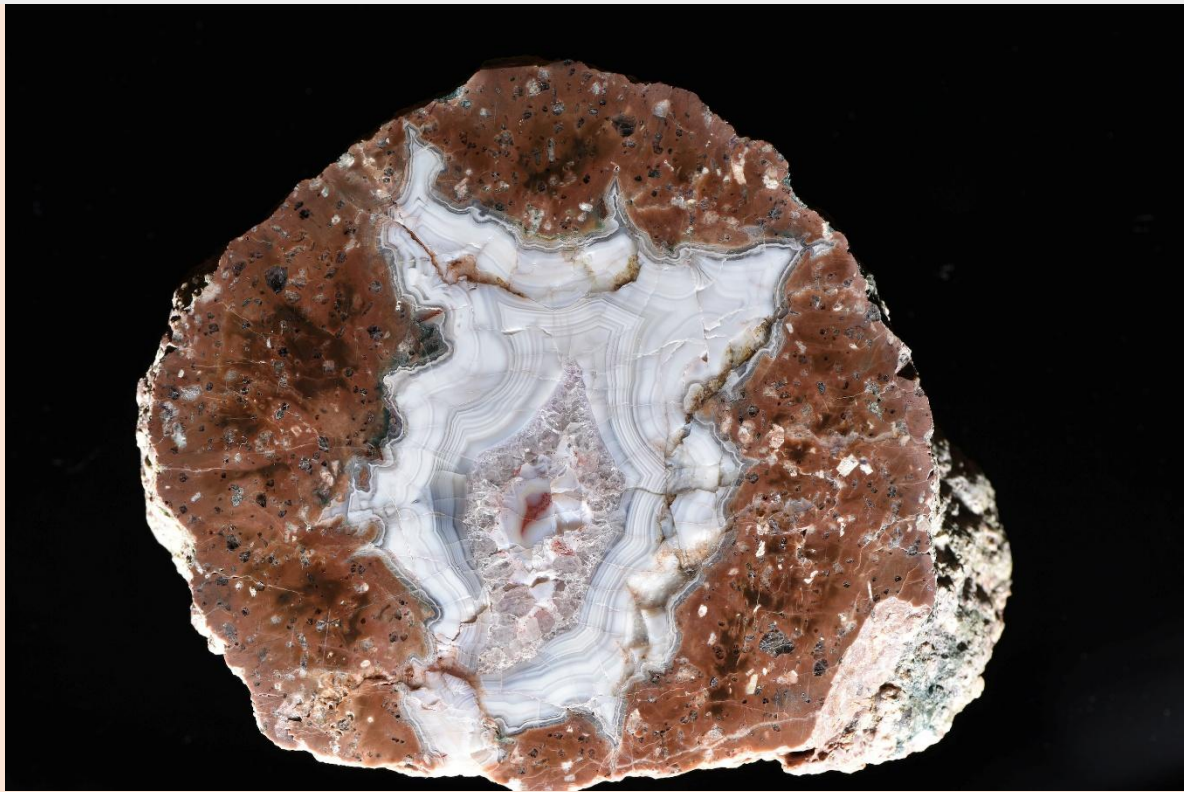
**Komplette Füllung mit Festungsachat. / Fortification agate. Spießberg.
4.5 cm. Roland Andree collection & photo.**



Wolkenartige Texturen in der Gravitationsbänderungszone / Cloud-like textures in the gravitational banding zone. Spießberg. 4.5 cm. Roland Andree collection & photo.



Eine doppelte Kugel mit - trotz der engen Nachbarschaft - sehr unterschiedlich ausgebildeten Zentren / A double sphere with very differently formed centers despite the close proximity. Spießberg. 8.5 cm. Roland Andree collection & photo.



**Ein so genanntes isoliertes Zentrum / A so-called isolated center.
Seebachfels. 9.5 cm. Roland Andree collection & photo.**

Literatur / Bibliography

ANDREE, R. (2000): Schneekopfkugeln am Seebachfels bei Friedrichroda, Thüringen. Mineralien Welt **11.1**. Bode Verlag, Haltern am See. 63-64.

BERNHARDT, H. (1992): Die Schneekopfkugeln des Thüringer Waldes. Lapis **17**, 7/8. Christian Weise Verlag, München. 65.

HAAKE, R. (2000): Achate sammeln in Deutschland. Teil 1. Bode Verlag, Haltern am See. 77-78.

VOLLSTÄDT, H.; SCHMIDT, R. & WEISS, S. (1991): Mineralfundstellen Thüringen und Vogtland. Christian Weise Verlag, München. 30-33.

ZENZ, J. (2011): Achate III / Agates III. Bode Verlag, Salzhemmendorf. 240-242.

<https://www.mineralienatlas.de/?l=7590>

<https://www.mineralienatlas.de/?l=8916>