

DIETER SCHWARZ



Cottbus, Germany, European Union



Dr. Dieter Schwarz. Gerd Rattei photo.

Ein begeisterter Quarzexperte ...

Dr. med. dent. Dieter Schwarz wurde 1942 in Leipzig geboren. Den Schulbesuch in Jüterbog, Finsterwalde und Senftenberg schloss er mit dem Abitur ab und studierte danach Zahnmedizin. In den ersten Berufsjahren arbeitete er in Eisenhüttenstadt und seit 1976 in Cottbus. 1970 erfolgte die Promotion zum Dr. med. dent.

Von 1991 bis 2010 war er dann als niedergelassener Zahnarzt mit seiner Frau in einer Praxisgemeinschaft in Cottbus tätig. Seit 1.1.2011 ist er Pensionär.

Seine Sammelleidenschaft begann 1953 mit einem kleinen Achat, der eine auffallende weiß-schwarze Verwitterungskruste zeigte. Eine kleine Sammlung mit Funden aus der mit dem Fahrrad erreichbaren Umgebung entstand bereits in der Schulzeit.

An avid quartz-expert...

Dr. med. dent. Dieter Schwarz was born in Leipzig in 1942. He finished school in Jüterbog, Finsterwalde and Senftenberg (High School) and then studied dentistry. In the first years of his career he worked in Eisenhüttenstadt, Germany, and since 1976 in Cottbus. In 1970 he received his doctorate as Dr. med. dent.

From 1991 to 2010 he worked as a self-employed dentist with his wife in a joint practice in Cottbus. He has been retired since 1.1.2011.

His passion for collecting began in 1953 with a small agate, which showed a striking white-black weathered crust. A small collection of finds from deposits in his area that could be reached by bicycle was created during school days.



**Ottendorf-Okrilla, Saxony, Germany.
5 cm. Dieter Schwarz collection & photo.**



**Ottendorf-Okrilla, Saxony. 3.7 cm.
Dieter Schwarz collection & photo.**

Nach einer mehrjährigen Unterbrechung durch Studium und nachfolgender Qualifizierung erwachte in den 1970er Jahren erneut die Sammeltätigkeit, jetzt aber etwas intensiver. Zuerst wurde alles gesammelt, aber bald erkannte er die fachlichen und räumlichen Grenzen. Das Sammeln sollte ja mit einem vertretbaren Aufwand erfolgen. Er konzentrierte sich auf seine heimatliche Region im Osten Deutschlands, insbesondere auf die durch die Altelbeläufe nach Südbrandenburg und Ostsachsen transportierten südlichen Gerölle. Was ist das und woher kommt es? Neben den Achaten betrifft das eine Vielzahl interessanter Quarzvarietäten.



**Kieswerk in der Tschechischen Republik
/ Gravel pit in the Czech Republic.**

After several years of discontinuation due to studies and subsequent qualification, the collecting activity awoke again in the 1970s, but now a little more intensively. At first everything was collected, but soon he recognized the technical and spatial limits. Collecting should be done with a reasonable amount of effort. He concentrated on his native region in eastern Germany, in particular on the southern gravel transported through the old Elbe river to southern Brandenburg and eastern Saxony. What is it and where does it come from?

In addition to agates, this affects a large number of interesting quartz varieties.



**Ottendorf-Okrilla, Saxony. 3.4 cm.
Dieter Schwarz collection & photo.**

Im Kontakt zu Freunden aus der Sammelzene und Fachleuten aus Museen und Hochschulen konnte er seine Kenntnisse ausbauen und vertiefen. Heute wird er selbst zu vielen Problemen angesprochen und hat zahlreiche Arbeiten dazu als freiwilliger wissenschaftlicher Mitarbeiter der Sektion Petrographie der Senckenberg Naturhistorischen Sammlungen Dresden in Zusammenarbeit mit den dortigen Spezialisten publizieren können.



**Ottendorf-Okrilla, Saxony. 4.8 cm.
Dieter Schwarz collection & photo.**

In contact with friends from the collecting scene and experts from museums and universities, he was able to expand and deepen his knowledge. Today he himself is asked about many problems and has been able to publish a number of articles as a volunteer research assistant in the petrography section of the Senckenberg Natural History Collections in Dresden in collaboration with the specialists there.



**St. Egidien, Saxony, Germany.
10 cm.
Dieter Schwarz collection & photo.**



**Heiterer Blick, Hohenstein-Ernstthal,
Saxony, Germany. 6.5 cm.
Dieter Schwarz collection.
Gerd Rattei photo.**



**Altenau, Brandenburg, Germany. 9 cm.
Dieter Schwarz collection. Gerd Rattei photo.**



**Liebigs Mühle, Leisnig, Saxony, Germany. 6.5 cm.
Dieter Schwarz collection. Rainer Bode photo.**

Neben den regionalen Funden ist eine umfangreiche Quarzsammlung in ihrer ganzen Vielfalt entstanden: mikro/kryptokristalline Quarze, wie Jaspis und Achate, phanokristalline Quarze in ihrer Farb- und Formvielfalt, Quarzpseudomorphosen, hochver-kieselte Sedimentite wie Chert, Konglomerate und Brekzien sowie anderes Interessantes und Ästhetisches.



**Bärlapp in Hornstein /
Lycopod in chert.
Lauta-Dorf, Saxony, Germany. 7 cm.
Dieter Schwarz collection.
Gerd Rattei photo.**

Viele Exkursionen und Reisen in den letzten 30 Jahren erweiterten die Sammlung, zum Teil mit Eigenfunden, die nicht in die Kieselsäurebildungen passen. Aber sie sprechen an und sind selbst gefunden. Besonders Marokko ist seit 1995 ein oft besuchtes Land. Neben den Achaten konnten ästhetisch ansprechende Quarzstufen und Chalcedonaggregate in die Sammlung aufgenommen werden.



**Doppelendige Quarzkristalle / Quartz xx
(1.5 cm). "Herkimer Diamonds". Crystal
Grove, Montgomery County, NY, USA.
Eigenfund / Found by & collection Dieter
Schwarz. Gerd Rattei photo.**

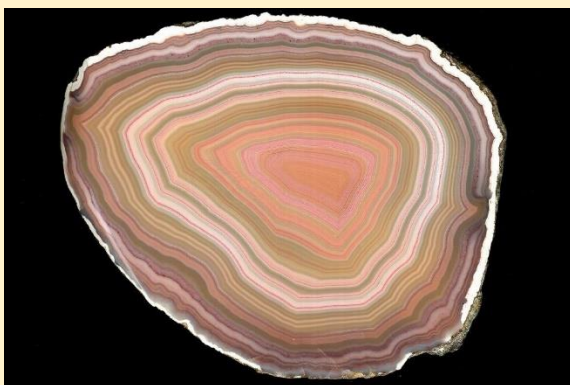
In addition to the regional finds, an extensive collection of quartz has been created in all its diversity: micro / cryptocrystalline quartz, such as jasper and agate, phanocrystalline quartz in its variety of colors and shapes, quartz pseudomorphs, highly silicified sedimentites such as chert, conglomerates and breccias as well as other interesting and aesthetic things.





**Mit Ahmed am Moulouya in Marokko /
With Ahmed in Morocco, 2018.**

Seit den 1980er Jahren konnte auch eine umfangreiche Sammlung tschechischer und slowakischer Belege zusammengetragen werden. Der schönste Teil ist die Achatkollektion von Gerhart Krammer (1922-2013). In der letzten Zeit steht das gesamte Spektrum der südlichen Gerölle in Ostsachsen und Südbrandenburg wieder mit der Hoffnung im Vordergrund, noch viele offene Fragen beantworten zu können.



**Kumburský Újezd, Czech Republic.
8.3 cm.
Ex-Gerhart Krammer collection.
Dieter Schwarz collection.
Gerhart Krammer photo.**

Many excursions and trips over the past 30 years have expanded the collection, some with personal discoveries that do not fit into the silicica formations. But they are very attractive and are own finds. Morocco in particular has been a frequently visited country since 1995. In addition to the agates, aesthetically pleasing quartz specimens and chalcedony aggregates could be added to the collection.



**„Steinerne Blume“ (Chalcedon mit
Quarzkristallüberzug) / “Rock Flower”
(Chalcedony with quartz crystal coating).
Sidi Rahal, Morocco. 6 cm.
Dieter Schwarz collection & photo.**

Since the 1980s, an extensive collection of Czech and Slovak specimens has also been assembled.

The most beautiful part is the agate collection by the late Gerhart Krammer (1922-2013).

Recently the whole spectrum of the southern gravel in East Saxony and South Brandenburg has come to the focus again with the hope of being able to answer many more open questions.



**Kamenolom Doubravice, Železnice, Czech Republic. 5.8 cm.
Dieter Schwarz collection. Gerhart Krammer photo.**



**Rovne, Czech Republic. 4.5 cm.
Dieter Schwarz collection. Gerhart Krammer photo.**

Publikationen / Publications

Schwarz, D. (1995): Achate und andere Kieselsäurebildungen in der Lausitz. – Natur und Landschaft in der Niederlausitz, 16: 92-99, Cottbus.

Schwarz, D.; Striegler, I.; Striegler, R. (1997): Lausitzer Achate. Schmucksteine aus tertiären und altpleistozänen Ablagerungen der Elbe. – Niederlausitzer Erdgeschichte, (7): 1 Faltblatt, Cottbus.

Schwarz, D (2002): Funde in den Sedimentationen der Lausitz. Exkursionsführer VFMG-Sommertagung. 20.– 23.9.2002, Knappenrode, Lausitz. 25-34, 5 Bildseiten.

Schwarz, D. (2003): Funde in den Sedimenten der Lausitz. – Zwischen Großer Röder und Kleiner Spree. Geschichte, Natur, Landschaft. Museum der Westlausitz, 2: 74-83, Kamenz.

Gröschke, A.; **Schwarz, D. (2005):** Die Klettwitzer Tertiärhochfläche. Ein Beitrag zur Geologie und zu Fundmöglichkeiten von Fossilien, Mineralen und Gesteinen. In: Festschrift 10 Jahre Arbeitskreis "Zeugen der Eiszeit in der Lausitz". 35-35, Förderverein Kulturlandschaft Niederlausitz e.V (Cottbus).

Schwarz, D. (2009): Achatvorkommen im Riesengebirgs-Vorland. In: Zenz, J., Achate II. 306 – 315, Bode Verlag, Haltern am See.

Schwarz, D.; Riedrich, G. (2010): Achate und Silizite - auffällige Bestandteile in polymikten Lockersedimenten Ostdeutschlands. – Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz, 33: 79-88, Chemnitz.

Schwarz, D.; Riedrich, G. (2010): Neue südliche Gerölle in Ostsachsen und Südbrandenburg - Ein Beitrag zur Frage nach dem Ursprung fluviatilen Gerölls aus Böhmen. – Aufschluss, 61 (3): 187-192, Heidelberg.

Riedrich, G., **Schwarz, D. (2011):** Gröppendorf. In: Zenz, J., Achate III. 171 – 172. Bode Verlag, Salzhemmendorf.

Schwarz, D. (2011). Achate und Jaspisse in den Schotterterrassen der Elbtalwanne zwischen Riesa und Mühlberg. In: Zenz, J., Achate III. 193-201. Bode Verlag, Salzhemmendorf.

Schwarz, D. (2011). Jaspisse und Hornsteine in den Oberflächensedimenten Ostsachsens und Südbrandenburgs. In: Zenz, J., Achate III. 350-353. Bode Verlag, Salzhemmendorf.

Schwarz, D. (2012): Funde in den Lockersedimenten der Lausitz. Exkursionsführer VFMG-Sommertagung 7.9.-10.9.2012, Hoyerswerda/Lausitz. 33-21, Spremberg.

Schwarz, D. (2012): Marokko – und dieses Mal keine Achate. – Mineralien-Welt, 23 (2): 85-88, Bode Verlag, Salzhemmendorf.

Schwarz, D., Lange, J.-M., Riedrich, G. (2012): Elbeleitgerölle aus den Brdy (Mittelböhmisches Waldgebirge). – Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz, 35, 47-58, Chemnitz.

Schwarz, D., Lange, J.-M. (2013): Elbeleitgerölle in den pleistozänen Elbterrassen zwischen Riesa und Torgau. – Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz, 36, 143 – 156, Chemnitz.

Kaden, M.; **Schwarz, D.; Beyer, F. (2015):** Armenien – eine geologisch-mineralogische Sammeltour. – Der Aufschluss, 66, (3), 125 – 137, Heidelberg.

Schwarz, D.; Lange, J-M. (2015): Labské valouny z Brd (Středočeská pahorkina). – Minerál, 22 (2), 104 – 111. České Budějovice.

Schwarz, D.; Tietz, O.; Rogalla, O.; Rosch, F. (2015): Ein Quarzgang am Gemeindeberg von Kollm in der Oberlausitz. – Berichte der Naturforschenden Gesellschaft der Oberlausitz, 23:139 - 150. Görlitz.

Schwarz, D. (2016): Der Sammler – ein glücklicher Mensch. – Das Fenster. Städtische Sammlungen Cottbus Regia Verlag, 8 – 12. Cottbus.

Schwarz, D. (2017): Quarze südlichen Ursprungs. – Finsterwalder Heimatkalender 2018, 14 – 17. Finsterwalde.

Schwarz, D. & J.-M. Lange (2017): Gravitationsgebänderte Achate in Elbeschottern nördlich von Dresden. Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz, 40, 167-178. Chemnitz.

Schwarz, D. & J.-M. Lange (2019): Erdbrandgesteine im Geröllspektrum der Elbe. Veröff. Museum für Naturkunde Chemnitz, 42, 107-120. Chemnitz



Dieter Schwarz und Prof. Jan-Michael Lange in einer Kiesgrube in der Tschechischen Republik / Dieter Schwarz and Prof. Jan-Michael Lange in a gravel pit in the Czech Republic.