

Tag des GEOTOPs 2018

Sonntag, 16. September



Eemzeitliches Torfband, Kiessandtagebau Hinterste Mühle
Mecklenburg-Vorpommern, Stadt Neubrandenburg
Foto: K. Sauer



Rabensteiner Stollen
Freistaat Thüringen, Harztor OT Netzaker, Lkr. Nordhausen
Foto: Raimund Böhler e.V.



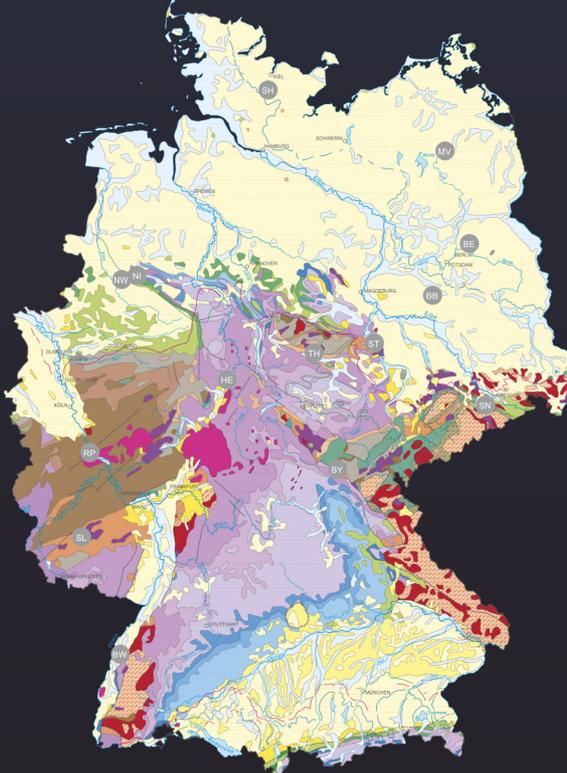
Steinbruch Schwabe
Nordrhein-Westfalen, Ibbenbüren, Lkr. Steinfurt
Foto: Raimund Böhler e.V.



Steinkohlen als Haldenfünde
Baden-Württemberg, Offenburg-Zunsweier, Ortenaukreis
Foto: T. Rupp



Basalkuppen Helfenstein
Hessen, Habichtswald, Lkr. Kassel
Foto: K. Sauer



Schollensteine
Brandenburg, Wiesenburg, Lkr. Potsdam-Mittelmark
Foto: Raimund Böhler e.V.



Dosenmoor
Schleswig-Holstein, Neumünster, Lkr. Plön
Foto: K. Sauer



Steinkohleflöze im Sandstein
Niedersachsen, Am Pieberg, Osnabrück
Foto: K. Sauer



Eiszeitliche Rutschflute am Dachsbusch
Rheinland-Pfalz, Gieses, Lkr. Ahrweiler
Foto: K. Sauer



Basaltrose am Hellerberg
Saarland, Freisen, Lkr. St. Wendel
Foto: K. Sauer



Steinkohleflöz in Stockheim
Freistaat Bayern, Stockheim, Lkr. Kronach
Foto: K. Sauer



Kohleflöz Burgwartstraße
Freistaat Sachsen, Freital, Lkr. Sächsische Schweiz-Osterzgebirge
Foto: K. Sauer



Halde des ehemaligen Steinkohlebergbaus Plötz
Sachsen-Anhalt, Plötz, Saalekreis
Foto: K. Sauer



Die Geologische Wand
Berlin, Botanischer Volkspark, Berlin Pankow
Foto: K. Sauer

GESTEIN DES JAHRES 2018

Steinkohle – Klimazuge und Energiepaket

Steinkohle ist ein festes Sedimentgestein, das überwiegend aus Kohlenstoff besteht. Üblicherweise mehr als 80 Prozent des Gewichtes und mehr als 70 Prozent des Volumens aus. Entstanden ist sie in diversen Abfallarten der Erdkruste. Namentlich ist Steinkohle dabei durch die global verbreiteten Kohleflöze für das Zeitalter des Karbons vor ca. 350 bis 300 Millionen Jahren. Auch im Oberen Perm sind der Oberkreide bildeten sich Steinkohleflöze. Diese Kohleflöze sind im Wesentlichen aus Biomasse in Form abgestorbener Pflanzenreste an, vornehmlich der Ära des Eozänen Torfmoos. Diese Schicht wurden in der Folge, mit anderen Sedimenten wie Tonen und Sanden, in einem zarten Torfmoos, sedimentäre Auflast entwässerte und komprimierte die einzigen Sumpfböden. Durch die Auflast und Dichtung wurde aus weichen Torf feste Steinkohle. Nach dem im Folge einer Sumpfwald, konnten sich die Sedimentationsbedingungen wiederholen und es entstanden weitere Kohleflöze. Das „Schwarze Gold“ ist ein fossiler Energieträger und wird im Wesentlichen zur Strom- und Wärmeerzeugung durch Verbrennung und zur Koksoxidation für die Eisenverhüttung genutzt. Steinkohle war Hauptenergieträger der Industriemittelalter in Deutschland. Mit der Schließung der letzten Steinkohlezeche im Ruhrgebiet endet 2018 die Verwendung von Steinkohle als Leuchtträger.

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30
Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	Mi Di Mo Do Fr Sa So 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

