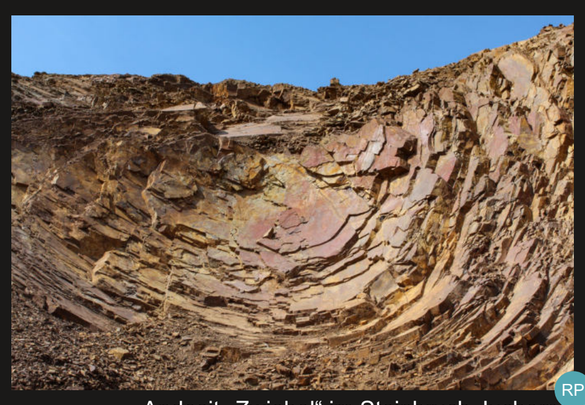
Tag des GEOTOPs 2020

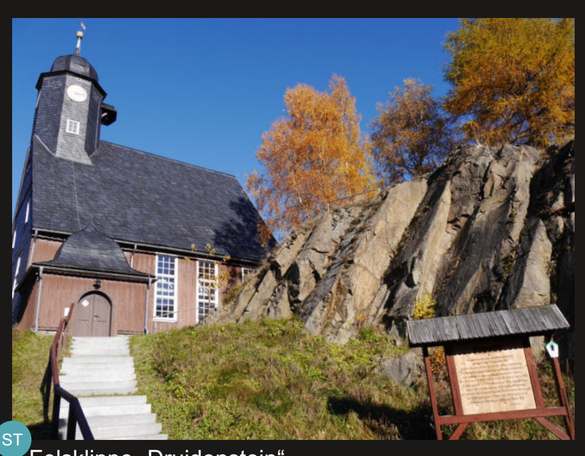
Sonntag, 20. September

BW
Wegböschung südlich Hinterheubronn
Baden-Württemberg, Neuenweg, Lkr. Lörrach
Foto: M. Weiß

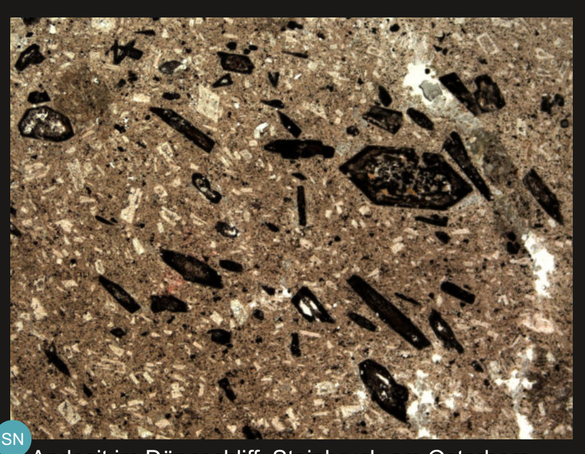
BE
Die Geologische Wand
Berlin, Botanischer Volkspark, Berlin Pankow
Foto: A. Ehling



RP
Andesit-„Zwiebel“ im Steinbruch Juchem
Rheinland-Pfalz, Niederwörresbach, Lkr. Birkenfeld
Foto: R. Lang

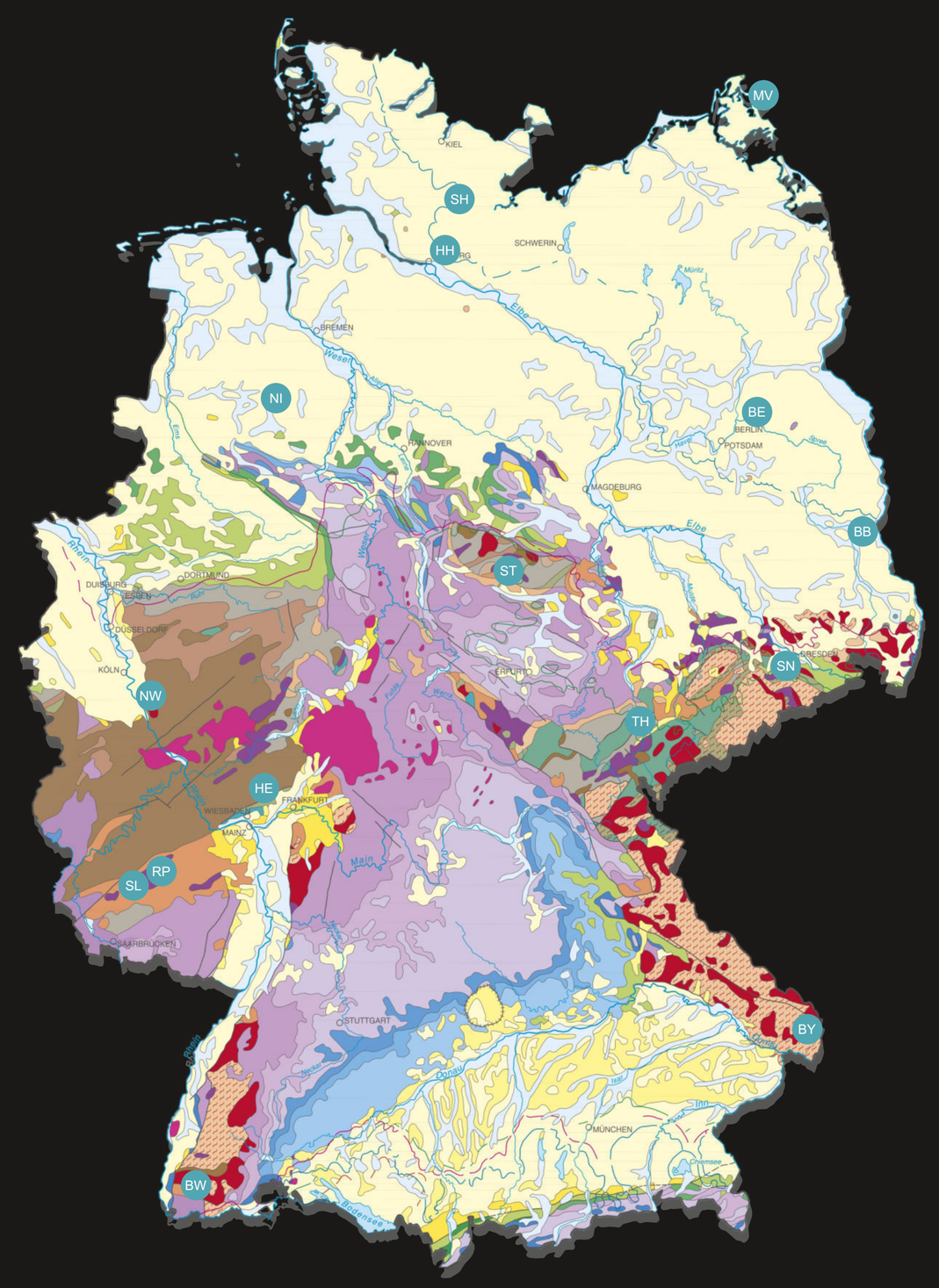


ST
Felsklippe „Druidenstein“
Sachsen-Anhalt, Trautenstein, Lkr. Harz
Foto: K. Schuberth



SN
Andesit im Dünnschliff, Steinbruch am Osterberg
Freistaat Sachsen, Freital, Lkr. Sächsische Schweiz - Osterzgebirge
Foto: Jan-Michael Lange

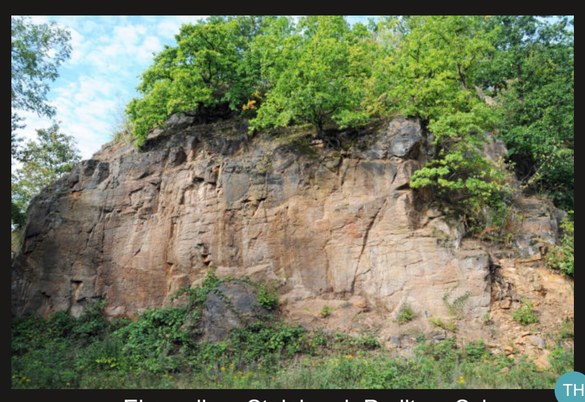
BB
Nationaler Geotop Eem von Klinge
Brandenburg, Klinge, Lkr. Spree-Neiße
Foto: Geologischer Dienst Brandenburg



Geologische Karte: K. Asch, L. Lahner & A. Zitzmann © Institut für Länderkunde, Leipzig 2001

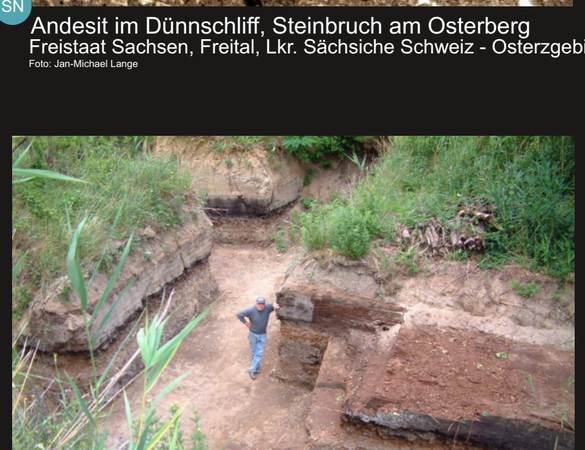
NI
Findling Alter Schwede
Niedersachsen, Kroge, Lkr. Vechta
Foto: H.-G. Röhling

SH
Nationaler Geotop Kalkberg Bad Segeberg
Schleswig-Holstein, Bad Segeberg, Lkr. Segeberg
Foto: K. Krienke



TH
Ehemaliger Steinbruch Paditzer Schanzen
Freistaat Thüringen, Paditz, Lkr. Altenburger Land
Foto: Geologischer Landesdienst Thüringen

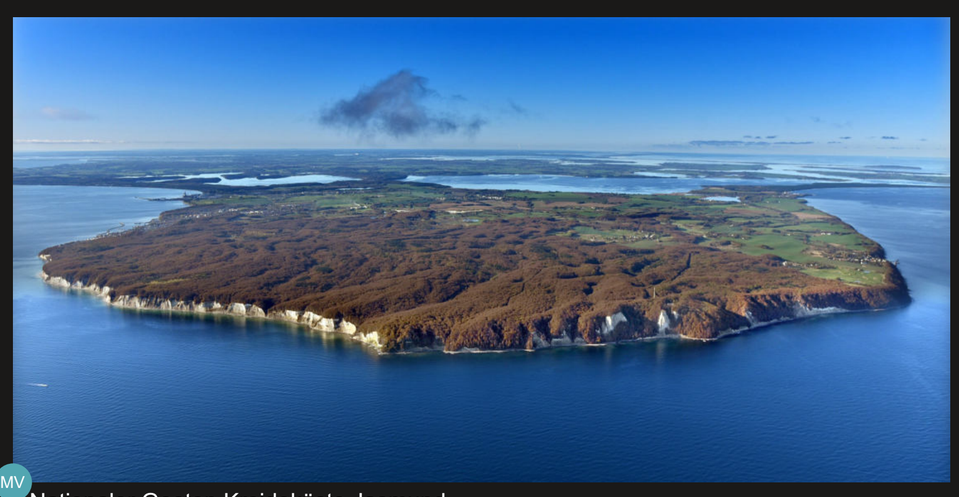
SL
Basaltrose am Hellerberg
Saarland, Freisen, Lkr. St. Wendel
Foto: A. Später



NW
Steinbruch Stenzelberg
Nordrhein-Westfalen, Königswinter, Lkr. Rhein-Sieg-Kreis
Foto: Geologischer Dienst Nordrhein-Westfalen

HH
Os von Stellmoor
Freie und Hansestadt Hamburg, Bezirk Wandsbek
Foto: A. Grube

HE
Falkensteiner Burghain
Hessen, Königstein im Taunus, Lkr. Hochtaunuskreis
Foto: A. Kött



MV
Nationaler Geotop Kreideküste Jasmund
Mecklenburg-Vorpommern, Sassnitz (Rügen), Lkr. Vorpommern-Rügen
Foto: R. Reinicke

BY
Ehemaliger Granitbruch Schauberg mit Andesit-Gang
Freistaat Bayern, Gemeinde Sonnen, Lkr. Passau
Foto: G. Keim, Bayerisches Landesamt für Umwelt

GESTEIN DES JAHRES - eine Initiative des BDG

Andesit ist das Gestein des Jahres 2020

Andesit ist ein vulkanisches Gestein, das überwiegend aus Plagioklas besteht.
Weitere Hauptgemengeteile sind Quarz, Biotit, Hornblende und Klinopyroxen.
Das Gestein besitzt oft ein porphyrisches Gefüge. Charakteristisch für dieses sind verhältnismäßig große Kristalle von Plagioklasen, Biotiten oder Hornblenden als Einsprenglinge in einer feinkristallinen Grundmasse, der Matrix.
Andesite treten besonders häufig in den geologisch jungen Vulkangürteln entlang der konvergierenden Plattenränder rund um den Pazifik auf. Sie sind jedoch auch im Verlauf der Erdgeschichte keine Seltenheit und in Mitteleuropa unter anderem an das Zeitalter Perm gebunden.
Seinen Namen erhielt das Gestein von den Anden in Südamerika, wo es weit verbreitet ist.
In Deutschland kommt Andesit unter anderem im Harz, im Nordpfälzer Bergland oder dem Thüringer Wald vor.
Aufgrund seiner hohen Widerstandsfähigkeit findet Andesit überwiegend als gebrochener Naturstein, zum Beispiel an Bahndämmen als Gleisschotter, Einsatz.
Zudem eignet er sich als Werkstein.

Januar

Mo	Di	Mi	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		

Februar

Mo	Di	Mi	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	

März

Mo	Di	Mi	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					

April

Mo	Di	Mi	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			

Mai

Mo	Di	Mi	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

Juni

Mo	Di	Mi	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

Mo	Di	Mi	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		

August

Mo	Di	Mi	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						

September

Mo	Di	Mi	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				

Oktober

Mo	Di	Mi	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	

November

Mo	Di	Mi	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						

Dezember

Mo	Di	Mi	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			

www.tag-des-geotops.de

Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz | Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie | Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie | Landesamt für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt | Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz Saarland | Bayerisches Landesamt für Umwelt | Baden-Württemberg, Regierungspräsidium Freiburg, Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau | Mecklenburg Vorpommern, Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie | Schleswig-Holstein, Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume | Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Berlin | Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie | LBGR Brandenburg | Geologischer Dienst NRW | Landesamt für Geologie und Bergbau Rheinland-Pfalz | Freistaat Sachsen | Freistaat Thüringen | MIRO – weil Substanz entscheidet! Bundesverband Mineralische Rohstoffe e.V. | DGGV Deutsche Geologische Gesellschaft Geologische Vereinigung – Fachsektion Geotope und Geoparks

© Thüringer Landesamt für Umwelt, Bergbau und Naturschutz | Druck: Gutenberg Digital und Print Weimar, 2019