



### Legende

**KÄNOZOIKUM**  
**QUARTÄR**  
**HOLOZÄN**

- A Aufschüttung, Halden
- qh Auesedimente, Talauflage, Holozän der Nebentäler
- qhw Schwemmfächer
- qhk Süßwasserkaik

**PLEISTOZÄN**

- gWBa Blockschutt, Basaltschutt, Kalkschutt
- qwl Hanglehme, lehmiger Hangschutt, Löss, Fließerde
- gps Schotterterrassen

**Mittel- bis Altpleistozän**

- so Röt-Formation (ungegliedert)

**NEOGEN**  
**MIOZÄN**

- tmB Basalt
- tmBz Basaltbrekzie, Schotterbrekzie
- tmI Ton, Sand, Kies

**MESOZOIKUM**  
**TRIAS**  
**MUSCHELKALK**

**Oberer Muschelkalk**

- moC Cerattenschichten
- moT Trochitenkalk

**Mittlerer Muschelkalk**

- mm Mittlerer Muschelkalk

**Unterer Muschelkalk**

- muS Schaumkalk
- muWO Oberer Wellenkalk
- muT Terebratelbänke
- muVM Mittlerer Wellenkalk
- muO Oolithbänke
- muWU Unterer Wellenkalk

**BUNTSANDSTEIN**

**Oberer Buntsandstein**

- smTC Thüringer Chirotheriensandstein
- smSS Solling-Sandstein
- smHW Hardegsen-Wechselloge
- smHS Hardegsen-Sandstein
- smDW Detfurth-Wechselloge
- smDS Detfurth-Sandstein
- smVW2 Volpriehausen-Formation Volpriehausen-Wechselloge 2
- smVW1 Volpriehausen-Wechselloge 1
- smVS Volpriehausen-Sandstein

**Mittlerer Buntsandstein**

- smVW2
- smVW1
- smVS

**Unterer Buntsandstein**

- suBW Bernburg-Formation Bernburg-Wechselloge

**Geological Symbols:**

- 3270 Bohrungen, Grundwassermessstellen, Schächte (>20 m Endteufe) mit K+S-Archivnummern, außerhalb des Modellgebietes
- 487 Bohrungen, Grundwassermessstellen, Schächte (>20 m Endteufe) mit K+S-Archivnummern, innerhalb des Modellgebietes
- 3270 Quellen mit K+S Archivnummern
- A, B Lage des Profilschnittes
- Störung sicher
- - - - - Störung unsicher
- Subsionssenne von Unterbreizbach
- Kleinräumige nach Geländemorphologie mögliche Subsionssenne (LANGE 1959; Blatt Geisa)
- Modellgebiet mit 200 m Randstreifen
- ESTA-Rückstandshalde Hattorf Stand 05/2020
- Geplante Haldenerweiterung Phase 2
- Umring genehmigte Bestandshalde und Haldenerweiterung Phase 1 der ESTA-Rückstandshalde Hattorf
- Erdfall, Doline (nach FINKENWIRTH, 1977; JUNGSMANN & BEER, 2005; Auswertung DGM1)

**Stratigraphic Column (Mächtigkeitstafel 1:10.000):**

- 140-200 m: moC
- 130-140 m: moT
- 110-130 m: muS
- 100-110 m: muWO
- 90-100 m: muVM
- 80-90 m: muO
- 70-80 m: muWU
- 60-70 m: smVW2
- 50-60 m: smVW1
- 40-50 m: smVS
- 30-40 m: smSS
- 20-30 m: smHS
- 10-20 m: smDW
- 0-10 m: smDS
- 0-10 m: smTC
- 0-10 m: tmB
- 0-10 m: tmI

**K+S** K + S KALI and Agriculture GmbH  
 Werk Werra



Hattorf / Unterbreizbach

Geologisches, Hydrogeologisches und Numerisches Modell für das Umfeld der Produktions- und Haldenstandorte des Werkes Werra  
 Teilgebiet 1:  
 Hattorf/Unterbreizbach

Anlage 5	Geologische Karte
Maßstab: 1:25.000	Format: DIN A1
Bearb.: C.B.	Datum: 01.06.2021

Kartengrundlage: Topographische Karte 1 : 25.000, Blatt 5225 (Bearbeitungsstand 1995) Wiedergabe mit Genehmigung des Landesvermessungsamtes Hessen Vervielfältigungsnummer 98-3-54  
 Blatt 5226, 5227 (Bearbeitungsstand 1994) Wiedergabe mit Genehmigung des Landesvermessungsamtes Thüringen, keine Vervielfältigungsnummer