



## Legende

- Störungen**
- sicher**
- amtliche GK25
  - Zeibig et al. (2012)
  - Büchel et al. (2012)
  - Finkenwirth et al. (1977)
  - Falk et al. (1961-63, 1976)
  - Grumbt et al. (1967)
  - Lange (1959)
  - Brosig & Scholze (2013, 2016, 2017)
- vermutet**
- amtliche GK25
  - Ellenberg (2004)
  - K+S Regionalmodell Stand 12/2013
  - Grumbt et al. (1967)
  - Brosig & Scholze (2013, 2016, 2017)
- Als Störung interpretierte Geländekanten ohne an der Oberfläche nachweisbaren Versatz (Büchel et al., 2012)
- Bohrungen, Grundwassermessstellen, Schächte ( $\geq 20$  m Endteufe) mit K+S-Archivnummern, mit Schichtenverzeichnis
- Bohrungen, Grundwassermessstellen, Schächte ( $\geq 20$  m Endteufe) mit K+S-Archivnummern außerhalb des Modellgebietes
- Quellen mit K+S-Archivnummern
- Geländepunkte mit Nummern (vgl. mit Anlage 2 & 3)
- Modellgebiet mit 200 m Randstreifen
- ESTA-Rückstandshalde Hattorf Stand 05/2020
- Geplante Haldenerweiterung Phase 2
- Umrang genehmigte Bestandshalde und Haldenerweiterung Phase 1 der ESTA-Rückstandshalde Hattorf
- Klutfrosen**
- Streichrichtungen der Klüfte in ausgewählten Geländepunkten mit Aufschlussnummern (s. Anlage 3)
- Streichrichtungen der Klüfte in ausgewählten Bohrungen mit K+S-Archivnummern

**K+S** K+S Minerals 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 4.2	Vereinfachte tektonische Karte mit Klutfrosen
Maßstab: 1:25.000	Format: DIN A1
Bearbeiter: C.B.	Datum: 01.06.2021