



Quartär

Hochozän

- Künstliche Auffüllung: Schutt verschiedener Art
- Abschwemmassen: Lehm, z.T. mit Sand und Geröll
- Altlauf-Füllung der Fulda und Losse: Schlack und Lehm, humos, z.T. sandig
- Auenlehm des Wahle-Baches: Lehm, sandig, humos, z.T. schlackig, örtl. Torf
- Auenlehm der Fulda und Losse: Lehm, sandig, humos, z.T. schlackig, örtl. Torf
- Ablagerungen in den Nebentälern: Lehm; Sand; Kies; Steine
- Hanggutschmassen: Schotter aus Buntsandstein-Gesteinen, z.T. mit Lehm
- Solifunktionschutt: Quarzit (Tertiär) als einzelne Blöcke u. Brocken, Basaltisch mit Lehm u. Sand; z.T. als geschlossene Decke; örtl. girlandenförmig angeordnete Blöcke; Sandsteinschutt, z.T. Brocken u. Blöckchen; Tonsteinschutt mit Lehm; örtl. als geschlossene Decke
- Lößlehm und Löß: Lößlehm, z.T. ungelagert und steinig, als dünne Decke auf bekanntem Untergrund; Lößlehm, gelbbraun, z.T. sandig, örtl. steinig, z.T. ungelagert u. mit Fiedelgrube; Löß, gelb, an der Oberfläche entkalkt und verlehmt
- Terrassen der Nebentäler (ungegliedert): Kies u. Sand, z.T. mit Quarzit- u. Sandsteinblöcken
- Terrassen der Fulda: Kies, vorw. aus Gesteinen des Paläozöklums u. Mittleren Buntsandsteins; Sand, z.T. mit schluffigen Tonen

Pläiozän

- Terrassen der Nebentäler (ungegliedert): Kies u. Sand, z.T. mit Quarzit- u. Sandsteinblöcken
- Terrassen der Fulda: Kies, vorw. aus Gesteinen des Paläozöklums u. Mittleren Buntsandsteins; Sand, z.T. mit schluffigen Tonen

Quartär

- ungeteilt: Sand; Ton; vereinzelt Quarzit
- Friandorfer Schichten: Sand; Kies; schluffiger Ton; Quarzit; Braunkohle (Basalt)
- Kasseler Meeresand (Ophiomorphsand) / Putz- u. Mauerand: Grob- bis Feinsand; Grob- bis Feinkies; Ton; schluffiger Ton; Quarzit; Braunkohle
- Rupelton: Feinsand, z.T. schluffig; Grobsand; Fein- bis Grobkies; fossilführend
- Präpuß-Schichten: Ton, z.T. schluffig; Schluff; Feinsand, z.T. schluffig; Septarian; fossilführend

Alttertiär

- Schaumkalkzone mit orbicularis-Schichten: Kalkstein, hell- u. blaugrau, plattig bis dünnplattig, z.T. kristallin, dolomitisch, fossilführend; Mergelstein, grau, gelblich, z.T. dolomitisch, dünnplattig, ebenflächig; Dolomitstein, gelb, mergelig
- Oberer Wellenkalk: Kalk- u. Mergelstein, grau, plattig bis dünnplattig, ebenflächig u. wellig; vereinzelt fossilreiche Kalksteinbänke
- Terebratellzone: Kalkstein, grau, blau- u. braungrau, bankig bis dickbankig, hart, dicht bis feinkristallin, z.T. knauerig, z.T. dolomitisch, oben konglomeratisch, lagenweise fossilreich; Kalk- u. Mergelstein, grau, dünnplattig, wellig
- Mittlerer Wellenkalk: Kalk- u. Mergelstein, grau, dünnplattig, ebenflächig u. wellig; Lebensspuren; einzelne kristalline Kalksteinbänke, z.T. konglomeratisch, fossilführend
- Oolithzone: Kalkstein, grau, graublau, bankig u. plattig, z.T. feinkristallin, oolithisch bzw. dicht, fossilführend; Kalkstein, gelb, braungrau, z.T. stark dolomitisch, plattig; Kalk- u. Mergelkalkstein, grau, blaugrau, dünnplattig, wellig u. ebenflächig
- Unterer Wellenkalk: Kalk- u. Mergelstein, grau, gelblichgrau, dünnplattig, ebenflächig u. wellig; vereinzelt Kalksteinbänke, kristallin, konglomeratisch, fossilführend

Muschelkalk

- ungeteilt: Schulf- u. Tonstein, rot, rötlich, grüngrau, karbonatisch, dünnplattig bis bankig, anfangs verwitternd; Sandstein, Dolomitstein- u. Quarzitlagen; vereinzelt Gipsstein
- ungeteilt: Sandstein, plattig u. bankig, fein- bis grobkörnig, örtl. gelblich; Tonstein; vor mächtigem Schutt bedeckt
- Stammere Karlsruher Treudenburger Schichten: Sandstein, braunrot, z.T. violettrot weiß, dünn- bis dickbankig, z.T. plattig, fein- bis mittelkörnig, z.T. grobkörnig, z.T. glimmerstaubig u. -schichtig, meist quarzatisch; vereinzelt Tonsteinlagen, rotbraun, grünlichgrau
- Wilhelmsauer Schichten: Sandstein, vorw. weiß, z.T. gefleckt u. köcherig, mittel- bis grobkörnig, dickbankig, z.T. plattig aufgeschalen, fest bis mürb, schrägschichtig mit Geröll
- Hardegenscher Wachsfolge: Sandstein, rotbraun, hell gebändert, rotviolett, mittelkörnig, fest, bankig bis dickbankig oder plattig mit Tonsteinlagen; am Top gefleckt und köcherig; Corophioidea, Chirotherium
- Hardegenscher Sandstein: Sandstein, orange, rot, violettbraun, grobkörnig, fest bis mürb, schrägschichtig; selten Tonsteinlagen
- Detfurthener Ton: Tonstein, rot, selten grünweiß, mit Wachsfolge-Serien aus Sandstein, vorw. violett, feinkörnig, plattig, quarzatisch, z.T. karbonatisch, u. Tonstein
- Detfurthener Wachsfolge: Tonstein, rot, grünweiß; Sandstein, violett mit feinen Streifen, weiß, feinkörnig, plattig, z.T. porig, quarzatisch, z.T. karbonatisch
- Detfurthener Sandstein: Sandstein, rotbraun, violettbraun, grobkörnig, bankig, fest, z.T. mürb, schrägschichtig; Tongerölle; selten Tonsteinlagen

Trias

- ungeteilt: Sandstein, plattig u. bankig, fein- bis grobkörnig, örtl. gelblich; Tonstein; vor mächtigem Schutt bedeckt
- Stammere Karlsruher Treudenburger Schichten: Sandstein, braunrot, z.T. violettrot weiß, dünn- bis dickbankig, z.T. plattig, fein- bis mittelkörnig, z.T. grobkörnig, z.T. glimmerstaubig u. -schichtig, meist quarzatisch; vereinzelt Tonsteinlagen, rotbraun, grünlichgrau
- Wilhelmsauer Schichten: Sandstein, vorw. weiß, z.T. gefleckt u. köcherig, mittel- bis grobkörnig, dickbankig, z.T. plattig aufgeschalen, fest bis mürb, schrägschichtig mit Geröll
- Hardegenscher Wachsfolge: Sandstein, rotbraun, hell gebändert, rotviolett, mittelkörnig, fest, bankig bis dickbankig oder plattig mit Tonsteinlagen; am Top gefleckt und köcherig; Corophioidea, Chirotherium
- Hardegenscher Sandstein: Sandstein, orange, rot, violettbraun, grobkörnig, fest bis mürb, schrägschichtig; selten Tonsteinlagen
- Detfurthener Ton: Tonstein, rot, selten grünweiß, mit Wachsfolge-Serien aus Sandstein, vorw. violett, feinkörnig, plattig, quarzatisch, z.T. karbonatisch, u. Tonstein
- Detfurthener Wachsfolge: Tonstein, rot, grünweiß; Sandstein, violett mit feinen Streifen, weiß, feinkörnig, plattig, z.T. porig, quarzatisch, z.T. karbonatisch
- Detfurthener Sandstein: Sandstein, rotbraun, violettbraun, grobkörnig, bankig, fest, z.T. mürb, schrägschichtig; Tongerölle; selten Tonsteinlagen

Buntsandstein

- ungeteilt: Sandstein, plattig u. bankig, fein- bis grobkörnig, örtl. gelblich; Tonstein; vor mächtigem Schutt bedeckt
- Stammere Karlsruher Treudenburger Schichten: Sandstein, braunrot, z.T. violettrot weiß, dünn- bis dickbankig, z.T. plattig, fein- bis mittelkörnig, z.T. grobkörnig, z.T. glimmerstaubig u. -schichtig, meist quarzatisch; vereinzelt Tonsteinlagen, rotbraun, grünlichgrau
- Wilhelmsauer Schichten: Sandstein, vorw. weiß, z.T. gefleckt u. köcherig, mittel- bis grobkörnig, dickbankig, z.T. plattig aufgeschalen, fest bis mürb, schrägschichtig mit Geröll
- Hardegenscher Wachsfolge: Sandstein, rotbraun, hell gebändert, rotviolett, mittelkörnig, fest, bankig bis dickbankig oder plattig mit Tonsteinlagen; am Top gefleckt und köcherig; Corophioidea, Chirotherium
- Hardegenscher Sandstein: Sandstein, orange, rot, violettbraun, grobkörnig, fest bis mürb, schrägschichtig; selten Tonsteinlagen
- Detfurthener Ton: Tonstein, rot, selten grünweiß, mit Wachsfolge-Serien aus Sandstein, vorw. violett, feinkörnig, plattig, quarzatisch, z.T. karbonatisch, u. Tonstein
- Detfurthener Wachsfolge: Tonstein, rot, grünweiß; Sandstein, violett mit feinen Streifen, weiß, feinkörnig, plattig, z.T. porig, quarzatisch, z.T. karbonatisch
- Detfurthener Sandstein: Sandstein, rotbraun, violettbraun, grobkörnig, bankig, fest, z.T. mürb, schrägschichtig; Tongerölle; selten Tonsteinlagen

Mittlerer Buntsandstein

- ungeteilt: Sandstein, plattig u. bankig, fein- bis grobkörnig, örtl. gelblich; Tonstein; vor mächtigem Schutt bedeckt
- Stammere Karlsruher Treudenburger Schichten: Sandstein, braunrot, z.T. violettrot weiß, dünn- bis dickbankig, z.T. plattig, fein- bis mittelkörnig, z.T. grobkörnig, z.T. glimmerstaubig u. -schichtig, meist quarzatisch; vereinzelt Tonsteinlagen, rotbraun, grünlichgrau
- Wilhelmsauer Schichten: Sandstein, vorw. weiß, z.T. gefleckt u. köcherig, mittel- bis grobkörnig, dickbankig, z.T. plattig aufgeschalen, fest bis mürb, schrägschichtig mit Geröll
- Hardegenscher Wachsfolge: Sandstein, rotbraun, hell gebändert, rotviolett, mittelkörnig, fest, bankig bis dickbankig oder plattig mit Tonsteinlagen; am Top gefleckt und köcherig; Corophioidea, Chirotherium
- Hardegenscher Sandstein: Sandstein, orange, rot, violettbraun, grobkörnig, fest bis mürb, schrägschichtig; selten Tonsteinlagen
- Detfurthener Ton: Tonstein, rot, selten grünweiß, mit Wachsfolge-Serien aus Sandstein, vorw. violett, feinkörnig, plattig, quarzatisch, z.T. karbonatisch, u. Tonstein
- Detfurthener Wachsfolge: Tonstein, rot, grünweiß; Sandstein, violett mit feinen Streifen, weiß, feinkörnig, plattig, z.T. porig, quarzatisch, z.T. karbonatisch
- Detfurthener Sandstein: Sandstein, rotbraun, violettbraun, grobkörnig, bankig, fest, z.T. mürb, schrägschichtig; Tongerölle; selten Tonsteinlagen

Unterer Buntsandstein

- ungeteilt: Sandstein, plattig u. bankig, fein- bis grobkörnig, örtl. gelblich; Tonstein; vor mächtigem Schutt bedeckt
- Stammere Karlsruher Treudenburger Schichten: Sandstein, braunrot, z.T. violettrot weiß, dünn- bis dickbankig, z.T. plattig, fein- bis mittelkörnig, z.T. grobkörnig, z.T. glimmerstaubig u. -schichtig, meist quarzatisch; vereinzelt Tonsteinlagen, rotbraun, grünlichgrau
- Wilhelmsauer Schichten: Sandstein, vorw. weiß, z.T. gefleckt u. köcherig, mittel- bis grobkörnig, dickbankig, z.T. plattig aufgeschalen, fest bis mürb, schrägschichtig mit Geröll
- Hardegenscher Wachsfolge: Sandstein, rotbraun, hell gebändert, rotviolett, mittelkörnig, fest, bankig bis dickbankig oder plattig mit Tonsteinlagen; am Top gefleckt und köcherig; Corophioidea, Chirotherium
- Hardegenscher Sandstein: Sandstein, orange, rot, violettbraun, grobkörnig, fest bis mürb, schrägschichtig; selten Tonsteinlagen
- Detfurthener Ton: Tonstein, rot, selten grünweiß, mit Wachsfolge-Serien aus Sandstein, vorw. violett, feinkörnig, plattig, quarzatisch, z.T. karbonatisch, u. Tonstein
- Detfurthener Wachsfolge: Tonstein, rot, grünweiß; Sandstein, violett mit feinen Streifen, weiß, feinkörnig, plattig, z.T. porig, quarzatisch, z.T. karbonatisch
- Detfurthener Sandstein: Sandstein, rotbraun, violettbraun, grobkörnig, bankig, fest, z.T. mürb, schrägschichtig; Tongerölle; selten Tonsteinlagen

Quellen:

- Autobahnpl. - DEGEG, Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH, Berlin
- Geol. Karten - Hessisches Landesamt für Bodenforschung, Wiesbaden
 - Geologische Karte von Hessen 1 : 25.000 - 4723 Oberkaufungen (1997)
 - Geologische Karte von Hessen 1 : 25.000 - 4722 Niederzwehren (1996)

Index	Datum	Name	Änderung	geprüft	gesehen

Planverfasser:

WEBER
Ingenieure

Weber-Ingenieure GmbH
Walzmuthshäuser Str. 36
34576 Hornberg (Ezze)
T: 05681 7702-0
info@weber-ing.de
www.weber-ing.de

Bauherr:

Dege
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau GmbH
Zimmerstraße 54
10117 Berlin

Projekt:

Hydrogeologische Beratung
Wasserschutzgebiet TB Bergshausen / Brücke A 44
06/06/3
Datenzusammenstellung und Aufbereitung

Planungsphase: Datenzusammenstellung	Planart: Geologie
--	-----------------------------

Planinhalt:

Geologische Karten
4723 Oberkaufungen (1997) und
4722 Niederzwehren (1996)

gezeichnet	Datum	Name	Maßstab	Projekt-Nr.	Plan-Status
geprüft	08.08.2023	heb		30816	geprüft
gesehen	12.10.2023	reb			
	12.10.2023	reb	1 : 20.000	Planummer: 22_30816_GP 01_02	Index

Datei: K:\01_Planung\30816_DEGES Hydrogeologische Beratung VSG TB Bergshausen - Block A 44\04_Planung\geol_1-202000.dwg