Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 6.00 verrohrt bis 2.00 80 1/20 (KRB) bis m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 4.00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 04.03.2021 Ø verrohrt bis 6,00 тØ 50 mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 201,55 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32531451,06 Hoch: 5679116,28 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 04.03.2021 6,00 m Gel.= Ø ROK = Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 6,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit e) SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 a1) Auffüllung (Kies) GP 1 1,00 a2) 1,00 b) c) mittel zu bohren d) graubraun f) g) Quartär, Holozän, h) e) anthropog. TL a1) Auffüllung (Ziegelstücke) a2) 2,00 b) c) mittel zu bohren d) graubraun g) Quartär, Holozän, f) h) e) anthropog. TL GP 2 2,70 a1) Ton, schluffig, sandig Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) 2,70 c) mittel zu bohren weich bis steif b) d) araubraun g) **Quartär, Holozän,** Löß/ Lößlehm? h) e) anthropog. TL GP 3 3,00 a1) Schluff, tonig, sandig 3 GP 4 4 4,00 GP 5 5 5,00 a2) GP 6 6 6.00 6,00 b) weich bis steif c) mittel zu bohren d) braun f) g) **Quartär, Pleistozän,** h) e) Löß/Lößlehm TL - KP - SPT Bodenpr./Versuche: - WP - mBKB() **6** GP - SP 6 mKi(v)

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 5.00 verrohrt bis 1.00 80 KRB 1/20 bis m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 3,00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 20.10.2020 Ø verrohrt bis 5,00 тØ 50 mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 196,41 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32531582,83 Hoch: 5679086,20 Einmessung durch: Grundwasserstände Uhrzeit Bohrtiefe m Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 20.10.2020 5,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 5,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 a1) Asphalt a2) 0,23 b) c) d) schwarz g) Quartär, Holozän, gebund. Oberbau h) e) anthropog. a1) Auffüllung (Kies, Steine, Sand) KP 1 0,90 a2) 0,90 b) c) schwer zu bohren d) rötlich Tragschicht g) Quartär, Holozän, e) anthropog. GP 1 1,00 a1) Ton, schluffig, sandig Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) 1,00 mitteldicht c) mittel zu bohren d) dunkelgrau b) f) h) e) g) GP 2 2,00 a1) Schluff, tonig, sandig GP 3 3 3,00 GP 4 4,70 a2) ab 2,8m nass 4,70 b) mitteldicht c) mittel zu bohren d) rötlich f) g) h) e) Bodenpr./Versuche: **5** GP **1** KP - SP - WP - mBKB() - SPT **5** mKi(**ν**)

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: 2 Projekt: Tel. 08221/906-0 Tel. 07643/93621-0 Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 Fax 0711/7656641 Fax 06105/8705662 Fax 034465/20002 Fax 07121/5856199 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Bohrung Nr. KRB 1/20 Durchführungszeit: 20.10.2020 a1) Entnommene 1) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bohren: Bis a2) _ m Wasserführung; Bohrwerkzeuge; SPT-Test Ergänzende Bemerkungen¹) Tiefe unter in m Ansatzb) Beschaffenheit Beschaffenheit e) (Unterpunkt Art Nr. gemäß Bohrvorgang Farbe gemäß Bohrgut Sonstiges kante) f) Ortsübliche Kalkg) Geologische e) Bezeichung Bezeichnung¹) Gruppe1) gehalt 3 1 4 5 6 GP 5 a1) Schluff, tonig, sandig 5 5,00 a2) 5,00 b) mitteldicht c) mittel zu bohren d) braun, rötlich f) h) e)

g)

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Geothermie Tüb Bohrung Nr. Rammkernbohrung 6.00 verrohrt bis 2.00 80 2/20 (KRB) bis m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 4.00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 04.03.2021 Ø verrohrt bis 6,00 тØ 50 mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 194,57 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32531686,14 Hoch: 5679101,07 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 04.03.2021 6,00 m Gel.= Ø ROK = Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 6,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Geologische Kalkf) e) Bezeichung Gruppe1) gehalt Bezeichnung¹) 1 3 4 5 6 GP 1 a1) Auffüllung (Steine, sandig, schluffig, tonig) 1,00 a2) 1,00 b) weich bis steif c) schwer zu bohren d) graubraun f) g) Quartär, Holozän, h) e) anthropog. TL a1) Schluff, tonig, sandig GP 2 2,00 a2) 2,00 b) steif c) leicht zu bohren d) braun g) Quartär, Pleistozän, h) f) e) Löß/Lößlehm TL a1) Feinsand a2) 2,70 c) leicht zu bohren b) d) ocker, gelb f) h) e) g) SU GP 3 3,00 a1) Schluff, sandig, tonig GP 4 4 4,00 GP 5 5 5,00 a2) GP 6 6 6.00 6,00 b) weich bis steif c) leicht zu bohren d) braun f) g) **Quartär, Pleistozän,** h) e) Löß/Lößlehm TL - KP - SPT Bodenpr./Versuche: - WP - mBKB() **6** GP - SP 6 mKi(v)

Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis 1.00 80 KRB A7-1 bis m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 m mm **EK-DK-S** Durchführungszeit: 02.03.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 223,44 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32536087,64 Hoch: 5678788,83 Einmessung durch: Grundwasserstände Uhrzeit Bohrtiefe m Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 02.03.2021 2,00 m Gel.= Ø ROK = Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,23 a1) Asphalt a2) 0,23 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) Oberbau anthropog. a1) Auffüllung (Sand, Steine) GP 1 1,00 a2) Rundkorn 1,00 b) c) schwer zu bohren d) hellgrau braun Tragschicht g) Quartär, Holozän, e) anthropog. GU,GW a1) Auffüllung (Sand, Steine) GP 2 1,50 a2) Rundkorn 1,50 b) c) schwer zu bohren d) hellgrau braun g) **Quartär, Holozän,** Tragschicht h) e) anthropog. GU,GW GP 3 2,00 a1) Sand, tonig, schluffig a2) 2,00 weich bis steif c) mittel zu bohren d) rotbraun Solifluktionsg) Mittlerer h) e) Buntsandstein schutt TM Bodenpr./Versuche: **3** GP - KP - WP - mBKB() - SPT **1** SP 2 mKi(v)

Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis тØ KRB A7-2 bis m 2.00 80 mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis mØ m mm **EK-DK-S** Durchführungszeit: 03.03.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 237,88 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32536056,41 Hoch: 5678574,33 Einmessung durch: Grundwasserstände Uhrzeit Bohrtiefe m Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 03.03.2021 2,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0.26 a1) Asphalt a2) 0,26 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) Oberbau anthropog. a1) Beton a2) 0,44 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, e) Oberbau anthropog. a1) Auffüllung (Schotter) GP 1 1,00 Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) 1,00 b) c) schwer zu bohren d) dunkelgrau g) **Quartär, Holozän,** Tragschicht h) e) anthropog. GU a1) Auffüllung (Schotter) GP 2 2,00 a2) 2,00 b) c) schwer zu bohren dunkelgrau, graubraun Tragschicht g) Quartär, Holozän, h) e) anthropog. GU⁻ - SPT Bodenpr./Versuche: **2** GP - KP - WP - mBKB() **1** SP 2 mKi(v)

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung verrohrt bis 1.00 80 **KRB A7-3** bis 2.00 m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 02.03.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu **244,59** m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32536103,78 Hoch: 5678475,86 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 02.03.2021 2,00 m Gel.= Ø ROK = Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,30 a1) Asphalt a2) 0,30 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) anthropog. a1) Auffüllung (Steine, Beton, sandig) a2) 0,60 b) c) schwer zu bohren d) grau Tragschicht g) Quartär, Holozän, e) anthropog. a1) Auffüllung (Steine) GP 1 1,00 Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) Brechkorn 1,00 b) c) schwer zu bohren d) dunkelgrau Schotter-Quartär, Holozän, h) e) tragschicht anthropog. GU,GW GP 2 2,00 a1) Ton, sandig, steinig a2) Sandsteinstücke 2,00 b) steif c) schwer zu bohren d) rotbraun Solifluktionsg) h) e) schutt TM Bodenpr./Versuche: 2 GP - KP - WP - SPT **1** SP 2 mKi(v) - mBKB()

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Geothermie Tüb Bohrung Nr. Rammkernbohrung verrohrt bis 1.00 80 KRB A7-4 bis 2.00 m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 m mm **EK-DK-S** Durchführungszeit: 03.03.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 285,52 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32535846,03 Hoch: 5677426,80 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 03.03.2021 2,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0.26 a1) Asphalt a2) 0,26 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) Oberbau anthropog. a1) Auffüllung (Kies, sandig) GP 1 1,00 a2) 1,00 b) c) mittel zu bohren d) ocker, grau Tragschicht g) Quartär, Holozän, e) anthropog. GU a1) Auffüllung (Schotter, Splitt) GP 2 1,30 Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) Brechkorn 1,30 c) mittel zu bohren d) dunkelgrau, braun b) g) **Quartär, Holozän,** Schotterh) e) tragschicht anthropog. GU,GU GP 3 2,00 a1) Sandstein, (Zersatz), Ton, sandig, schluffig a2) 2,00 b) c) schwer zu bohren d) rotbraun Solifluktionsg) h) e) schutt Bodenpr./Versuche: **3** GP - KP 1 SP - WP - SPT 2 mKi(v) - mBKB()

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Tel. 08221/906-0 Tel. 07643/93621-0 Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 0711/7636641 Fax 06105/8705662 Fax 034465/20002 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 1.25 verrohrt bis 1.00 тØ 80 KRB L 1 bis m mm Rotationskernbohrung bis m verrohrt bis 1.25 mØ 60 mm **EK-DK-S** verrohrt bis Durchführungszeit: 12.02.2021 Ø mm m Ø mm Höhe des Ansatzpunktes zu 224,63 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32535805,44 Hoch: 5678650,43 Einmessung durch: UK Verrohrg. m Grundwasserstände Uhrzeit Tiefe m Bohrtiefe m Datum kein GW 12.02.2021 1,25 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 1,25 bis 0,00 m, Zem.-Bent. von bis von m Gegenfilter/Sand von bis m, Tondichtung bis m, Bohrgut bis m von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatzb) Beschaffenheit Beschaffenheit e) SPT-Test Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Geologische Kalkf) h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,12 a1) Asphalt a2) 0,12 b) c) mittel zu bohren d) schwarz g) Quartär, Holozän, Gebundener h) e) Oberbau anthropog. GP 1 a1) Auffüllung (Steine, Mittelsand) 0,80 a2) 0,80 b) c) mittel zu bohren d) dunkelbraun Schotterg) Quartär, Holozän, e) tragschicht anthropog. a1) Sandstein, VZ GP 2 1,25 a2) 1,25 c) schwer zu bohren d) hellgrau b) g) Mittlerer Sandsteinh) e) zersatz Buntsandstein GU

Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenpr./Versuche:

Bodenproben übergeben am

2 GP

- KP

an

1 SP

- WP

2 mKi(v)

- mBKB(

- SPT

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Tel. 08221/906-0 Tel. 07643/93621-0 Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 0711/7636641 Fax 06105/8705662 Fax 034465/20002 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis 1.00 тØ 80 KRB L 2 bis m mm Rotationskernbohrung bis m verrohrt bis 2.00 mØ 60 mm verrohrt bis **EK-DK-S** Durchführungszeit: 12.02.2021 Ø mm m Ø mm Höhe des Ansatzpunktes zu 234,61 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 432535850,80 Hoch: 5678446,47 Einmessung durch: UK Verrohrg. m Grundwasserstände Uhrzeit Tiefe m Bohrtiefe m Datum kein GW 12.02.2021 2,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. von bis von m Gegenfilter/Sand von bis m, Tondichtung bis m, Bohrgut bis m von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatzb) Beschaffenheit Beschaffenheit e) SPT-Test Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Geologische Kalkf) h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 a1) Asphalt 0,20 a2) 0,20 b) c) mittel zu bohren d) schwarz g) Quartär, Holozän, Gebundener h) e) Oberbau anthropog. GP 1 a1) Auffüllung (Steine, Sand) 0,90 a2) 0,90 b) c) schwer zu bohren d) dunkelgrau Schotterg) Quartär, Holozän, e) tragschicht anthropog. GU a1) Schluff, steinig GP 2 2,00 a2) 2,00 weich bis steif c) schwer zu bohren d) braun b) g) **Quartär** Fließerde h) e) Fließerde TM,TA

Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor

Bodenpr./Versuche:

Bodenproben übergeben am

2 GP

- KP

an

1 SP

- WP

2 mKi(v)

- mBKB(

- SPT

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis 1.00 80 KRB L 3 bis m mØ mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 12.02.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu **242,67** m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32535887,07 Hoch: 5678165,54 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 12.02.2021 2,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,17 a1) Asphalt a2) 0,17 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) Oberbau anthropog. a1) Auffüllung (Steine, Sand) GP 1 0,90 a2) 0,90 b) c) mittel zu bohren d) dunkelgrau Schotterg) Quartär, Holozän, e) tragschicht anthropog. GU a1) Auffüllung (Ton, steinig) GP 2 1,50 Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) 1,50 c) mittel zu bohren d) braun b) weich g) **Quartär** Fließerde h) e) Fließerde TM,TA GP 3 2,00 a1) Auffüllung (Ton, sandig) a2) mit Steinen 2,00 b) fest c) mittel zu bohren d) rotbraun Sandstein g) Mittlerer h) e) Buntsandstein Zersatz TM,GU - SPT Bodenpr./Versuche: - KP 1 SP - WP - mBKB() **3** GP 2 mKi(v)

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis 1.00 тØ 80 KRB L 4 bis m mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 mm m **EK-DK-S** Durchführungszeit: 12.02.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 251,62 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32535882,27 Hoch: 5678015,67 Einmessung durch: Grundwasserstände Uhrzeit Bohrtiefe m Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 12.02.2021 2,00 m Ø ROK = Gel.= Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,20 a1) Asphalt a2) 0,20 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) Oberbau anthropog. a1) Auffüllung (Steine) GP 1 0,90 a2) 0,90 b) c) mittel zu bohren d) dunkelgrau Schotterg) Quartär, Holozän, e) tragschicht anthropog. GP 2 1,00 a1) Auffüllung (Kies, sandig) Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor a2) 1,00 c) mittel zu bohren b) d) braun Schotter-Quartär, Holozän, h) e) tragschicht anthropog. GU" GP 3 1,90 a1) Schluff, tonig, sandig a2) 1,90 weich bis steif c) mittel zu bohren d) rotbraun Fließerde g) Quartär h) e) Fließerde TM - SPT Bodenpr./Versuche: 4 GP - KP - WP - mBKB() **1** SP 2 mKi(v)

	TFO		RASOND	222	AuftrN	lr. AC	3230	0104	Bohrmeister:	Robert Miha	ai	Blat	: 2
Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor	Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anha Geothermie Tü		Tel. 08221/906-0 Tel. 07643/93621-0 Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197	Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 Fax 0711/7656641 Fax 06105/8705662 Fax 034465/20002 Fax 07121/5856199	Projekt: A44 AK Kassel-We			assel-W	est - AD Kassel-Sü	d			
	Bohrung Nr. KRB L 4								rchführungszeit: <i>12</i>	.02.2021			
	Bis m unter	a1)	a1) Benennung und Beschreibung der Schicht						Feststellung	Entnommene Proben			
		a2)	E		Bohren: Wasserführung; Bohrwerkzeuge;	n: nrung;			Tiefe				
		b)	Beschaffenheit gemäß Bohrgut	c) Beschaffenheit gemäß Bohrvorgang		e) Farbe			SPT-Test Sonstiges	est	Art	Nr.	in m (Unter- kante)
chaftlic		f)	Ortsübliche Bezeichung	g) Geologis Bezeichni		h) Gruppe¹)	e)	Kalk- gehalt					
)SUS	1	2							3		4	5	6
nt wisse	2,00	a1)	a1) Sandstein, (Zersatz)								GP 4	4	2,00
g nimn		a2)	a2)										
tragun		b) c)			d) <i>hellgrau</i>								
-) Ein		f)	Sandstein- zersatz	g) Mittlerer Buntsandst	ein	h) GU	e)						

Auftr.-Nr. AC32300104 Bohrmeister: Robert Mihai Blatt: Projekt: Günzburg Freiburg Stuttgart Rhein-Main Sachsen-Anhalt Geothermie Tüb. Fax 08221/906-40 Fax 07643/93621-20 A44 AK Kassel-West - AD Kassel-Süd Tel. 0711/7654383 Tel. 06105/8705661 Tel. 034465/21405 Tel. 07121/5856197 Fax 0711/7656641 Fax 07121/5856199 Bohrung Nr. Rammkernbohrung 2.00 verrohrt bis 1.00 тØ 80 KRB L 5 bis m mm Rotationskernbohrung bis verrohrt bis 2.00 mØ 60 m mm **EK-DK-S** Durchführungszeit: 12.02.2021 Ø verrohrt bis m Ø mm mm Höhe des Ansatzpunktes zu 263,63 m; bezogen auf Gitterwerte d. Bohransatzes: Rechts: 32535910,38 Hoch: 5677835,94 Einmessung durch: Bohrtiefe m Grundwasserstände Uhrzeit Datum Tiefe m UK Verrohrg. m kein GW 12.02.2021 2,00 m Gel.= Ø ROK = Pegelrohr m Sumpfrohr m, Filterrohr m, Vollrohr PVC m, Vollrohr Stahl m, **Filterkies** von bis m, Tondichtung 2,00 bis 0,00 m, Zem.-Bent. bis von von m Gegenfilter/Sand bis m, Tondichtung m, Bohrgut bis m von von Entnommene a1) Benennung und Beschreibung der Schicht Proben Feststellungen beim Bis Bohren: a2) m Ergänzende Bemerkungen¹) Wasserführung; Tiefe unter Bohrwerkzeuge; in m Ansatz b) Beschaffenheit Beschaffenheit SPT-Test (Unterpunkt Farbe Art Nr. gemäß Bohrgut gemäß Bohrvorgang Sonstiges kante) Ortsübliche Kalkf) Geologische h) e) Bezeichung Bezeichnung1) Gruppe1) gehalt 1 2 3 4 5 6 KP 1 0,22 a1) Asphalt a2) 0,22 b) c) mittel zu bohren d) schwarz Gebundener g) Quartär, Holozän, h) e) anthropog. a1) Auffüllung (Steine, Sand, tonig) GP 1 1,00 a2) 1,00 b) c) mittel zu bohren d) dunkelgrau Schotterg) Quartär, Holozän, e) tragschicht anthropog. GE a1) Auffüllung (Kies) GP 2 1,80 a2) 1,80 c) mittel zu bohren b) d) dunkelgrau Schotter-Quartär, Holozän, h) e) tragschicht anthropog. GE GP 3 2,00 a1) Schluff, tonig, steinig a2) 2,00 b) steif c) mittel zu bohren d) rotbraun g) **Quartär** Fließerde h) e) Fließerde TM - SPT Bodenpr./Versuche: **3** GP - KP - WP - mBKB() **1** SP 2 mKi(v)

Eintragung nimmt wissenschaftlicher Bearbeiter vor