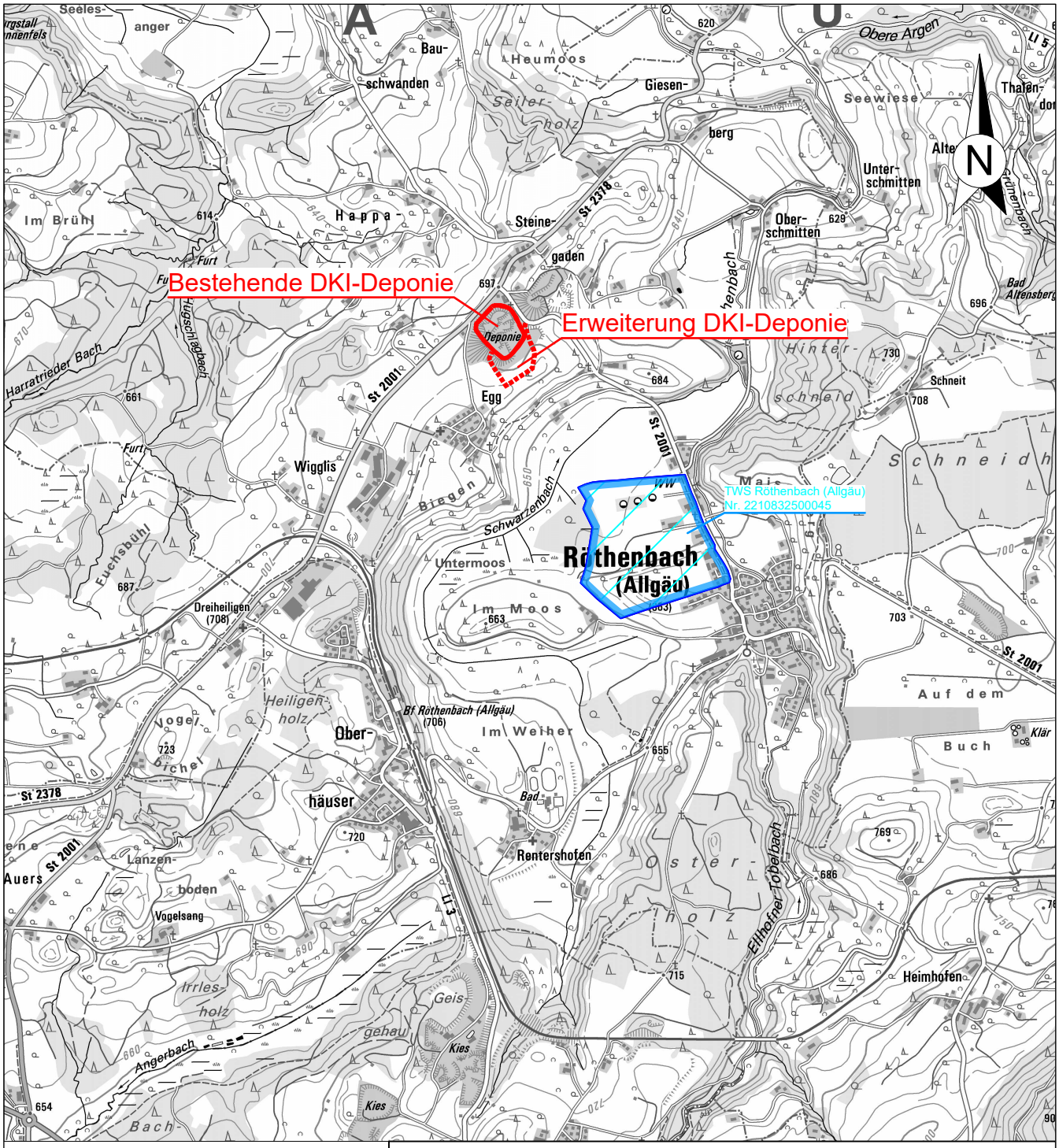


Legende

- Deponieumring Bestand
- Deponieumring Erweiterung[1)]
- Trinkwasserschutzgebiet Röthenbach (Allgäu) mit Gebietskennzahl

[1)] Grenzen entsprechend Lageplan Deponie-wanne (Plannummer STe01-1-116_G) vom 22.01.2024 des Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

Datengrundlage
Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung:
- Digitale Topographische Karte im Maßstab 1 : 25.000

Anmerkung:
- Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen und sonstigen Sparten.
- Koordinatensystem: UTM32
- Höhenreferenzsystem: DHHN2016 [m ü.NHN]

Maßstab M 1: 25.000

0 — 250 — 500 — 750 — 1.000 — 1.250 — 2.500 m

PROJEKT-DATEN

PROJEKT: **Erweiterung der DKI- Boden- und Bauschuttdeponie Steinegaden**

PROJEKTNUMMER: 2022-02-001

AUFTRAG: **Hydrogeologisch-geotechnisches Standortgutachten**

PLAN-INFO

PLANBEZEICHNUNG: **Übersichtslageplan mit Darstellung des Wasserschutzgebietes Röthenbach (Allgäu)**

MAßSTAB: 1:25.000

ANLAGE: **1.1**

LAGE

LANDKREIS:	GEMEINDE:	GEMARKUNG:	FLURSTÜCK- NR:
Lindau	Röthenbach	Steinegaden	779/9, 1300, 1301

VORHABENSTRÄGER / AUFTRAGNEHMER

Geo + Plan Geotechnik GmbH
Max-Planck-Straße 13
86825 Bad Wörishofen
Tel.: 08247/998-737-0
Fax: 08247/998-737-9
Mobiltel.: 0171/50 10 510
e-mail: a.veigel@geo-planung.de

ZAK Energie GmbH

Dieselstraße 9
87437 Kempten
Tel. 0831/25282-0
Fax. 0831/25282-19

Legende

- Planfeststellungsgrenze Bestand [1]
- Planfeststellungsgrenze der Deponieerweiterung [1]
- Deponieumring Bestand[1]
- Deponieumring Erweiterung[1]

[1] Grenzen entsprechend Lageplan Deponiewanne Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

- Kiesabbau gem. Bescheid v. 31.03.1977
- Umgriff ehemaliger Kiesabbau (Oberkante Abbauböschung) mit genehmigter Wiederverfüllung - schematisch
- 1301 Flurstücksnummern gelb
- Flurstücksgrenzen gelb
- 695 Geländehöhen (Bestand) [m ü. NHN]
- Graben / Bachlauf digitalisiert entsprechend Luftbildanalyse

Aufschlüsse

- Grundwassermessstelle, errichtet in den Jahren 1986 und 2008
- Grundwassermessstelle, errichtet im Jahr 2022
- GWM — Bezeichnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)
- Bohrung, abgeteuft in den Jahren 1985, 2007 und 2009
- Bohrung im unverritzten Bereich - abgeteuft im Jahr 2022
- Bohrung im Bereich der Verfüllung - abgeteuft im Jahr 2022
- BK — Bezeichnung
- Rammkernsondierung - abgeteuft im Jahr 2009
- RKS — Bezeichnung
- Baggerschurf, Fa. Geiger Jahr 2005
- Baggerschurf, Jahr 2009
- Baggerschurf im unverritzten Bereich - abgeteuft im Jahr 2022
- Baggerschurf im Bereich der Verfüllung - abgeteuft im Jahr 2022
- Baggerschurf im Randbereich des Abbaus - abgeteuft im Jahr 2022
- SG — Bezeichnung
- Quelle
- Quelle 1 — Bezeichnung
- Schacht
- Schacht — Bezeichnung
- Beprobungspunkt Graben Wasseranalysen Nano GmbH
- Graben 1 — Bezeichnung

Aufschlüsse entsprechend Auskunft Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

- Bohrung, Tiefenbereich 0 m bis 10 m
- Bohrung, Tiefenbereich 10 m bis 40 m
- Erdwärmesonde, Tiefe 300 m
- BG015156 — Bezeichnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)

Quellen entsprechend Auskunft Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

- Quelle
- QU000005 — Bezeichnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)

Schnittlagen

- A — A' Hydrogeologische Profilschnitte

Trinkwasserschutzgebiet entsprechend Auskunft Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

- Trinkwasserschutzgebiet Röthenbach (Allgäu) mit Gebietskennzahl
- Entnahmebrunnen (Lage entsprechend UmweltAtlas Bayern)
- Brunnen 1 — Bezeichnung entsprechend Schutzgebietsverordnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)

Datengrundlage

Gert Wegner freier Gartenarchitekt BDLA
- Abtauplan (Stand 28.06.1978) mit Grundstücksgrenzen und Geländezustand Februar 1974 (übersendet von Fa. Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG per E-Mail am 09.02.2022)

Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg GmbH & Co. KG
- Grenzen entsprechend Lageplan Deponiewanne (Plannummer STe01-1-116_G) vom 22.01.2024 des Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung:
- Digitale Flurkarte
- Digitales Orthophoto (Aufnahmedatum 03.07.2022)
- Digitales Geländemodell (Befliegungsdatum: 09.01.2020 - 12.01.2020)

Landesamt für Umwelt:
- Lage und Bezeichnung (Objekt-ID) der Bohrungen aus dem UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de)

Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG
- Lageplan Schürfgruben 1 - 3 vom 19.12.2005 (übersendet per E-Mail am 01.02.2022)

Geiger Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG
- Digitales Orthophoto für den Bereich der Bestandsdeponie, der Erweiterungsfläche sowie dem näheren Umfeld (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)
- Digitales Geländemodell für den Bereich der Planfeststellungsgrenze der DKI-Bestandsdeponie (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)

Anmerkung:
- Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen und sonstigen Sparten.
- Koordinatensystem: UTM32
- Höhenreferenzsystem: DHHN2016 (Meter über Normalhöhennull 2016): m ü.NHN
- Bohrergebnisse der Aufschlüsse aus dem Bereich und dem engen Umfeld der Deponie sind in Anlage 4 dargestellt. Zu den Bohrergebnissen aus dem weiten Umfeld siehe UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de). Bohrungen für welche, entsprechend UmweltAtlas Bayern, keine Schichtdaten vorhanden sind, wurden nicht dargestellt.

PROJEKT: **Erweiterung der DKI-Boden- und Bauschuttdeponie Steinegaden**			PROJEKTNUMMER: 2022-02-001
AUFTRAG: **Hydrogeologisch-geotechnisches Standortgutachten**			
PLANBEZEICHNUNG: **Lageplan des Standorts und der weiteren Umgebung mit Luftbild und digitalem Geländemodell sowie mit Lage von Grundwassermessstellen, Bohrungen, Schürfen und Quellen**			MASSTAB: 1:1.500 INDEX: 1.2
LANDKREIS: Lindau	GEMEINDE: Röthenbach	GEMARKUNG: Steinegaden	FLURSTÜCK- Nr: 779/9, 1300, 1301

VORHABENSTRÄGER / AUFTRAGNEHMER

Geo + Plan Geotechnik GmbH
Max-Planck-Straße 13
86825 Bad Wörishofen
Tel.: 08247/998-737-0
Fax: 08247/998-737-9
Mobiltel.: 0171/50 10 510
e-mail: a.veigel@geo-planung.de

ZAK Energie GmbH
Dieselstraße 9
87437 Kempten
Tel. 0831/25282-0
Fax. 0831/25282-19

Datengrundlage

Gert Wegner freier Gartenarchitekt BDLA
- Abbauplan (Stand 28.06.1976) mit Grundstücksgrenzen und Geländezustand Februar 1974 (übersendet von Fa. Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG per E-Mail am 09.02.2022)

Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg GmbH & Co. KG
- Grenzen entsprechend Lageplan Deponiewanne (Plannummer STe01-1-116_G) vom 22.01.2024 des Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung:
- Digitale Flurkarte
- Digitales Orthophoto (Aufnahmedatum 03.07.2022)
- Digitales Geländemodell (Befliegungsdatum: 09.01.2020 - 12.01.2020)

Landesamt für Umwelt:
- Lage und Bezeichnung (Objekt-ID) der Bohrungen aus dem UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de)

Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG
- Lageplan Schürfgruben 1 - 3 vom 19.12.2005 (übersendet per E-Mail am 01.02.2022)

Geiger Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG
- Digitales Orthophoto für den Bereich der Bestandsdeponie, der Erweiterungsfläche sowie dem näheren Umfeld (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)
- Digitales Geländemodell für den Bereich der Planfeststellungsgrenze der DKI-Bestandsdeponie (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)

Anmerkung:
- Koordinatensystem: UTM32
- Höhenreferenzsystem: DHHN2016 (Meter über Normalhöhennull 2016): m ü.NHN
- Bohrergebnisse der Aufschlüsse aus dem Bereich und dem engen Umfeld der Deponie sind in Anlage 4 dargestellt. Zu den Bohrergebnissen aus dem weiten Umfeld siehe UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de). Bohrungen für welche, entsprechend UmweltAtlas Bayern, keine Schichtdaten vorhanden sind, wurden nicht dargestellt.
- Verlauf der Erdleitungen (Telekom, 20 kV-Leitung, Wasser) entsprechend Planunterlagen Geiger Unternehmensgruppe (übersandt per E-Mail am 23.02.2022, 25.02.2022 und 01.03.2022). Weitere Erdleitungen sind entsprechend Auskunft der Geiger Unternehmensgruppe im Untersuchungsbereich nicht vorhanden.

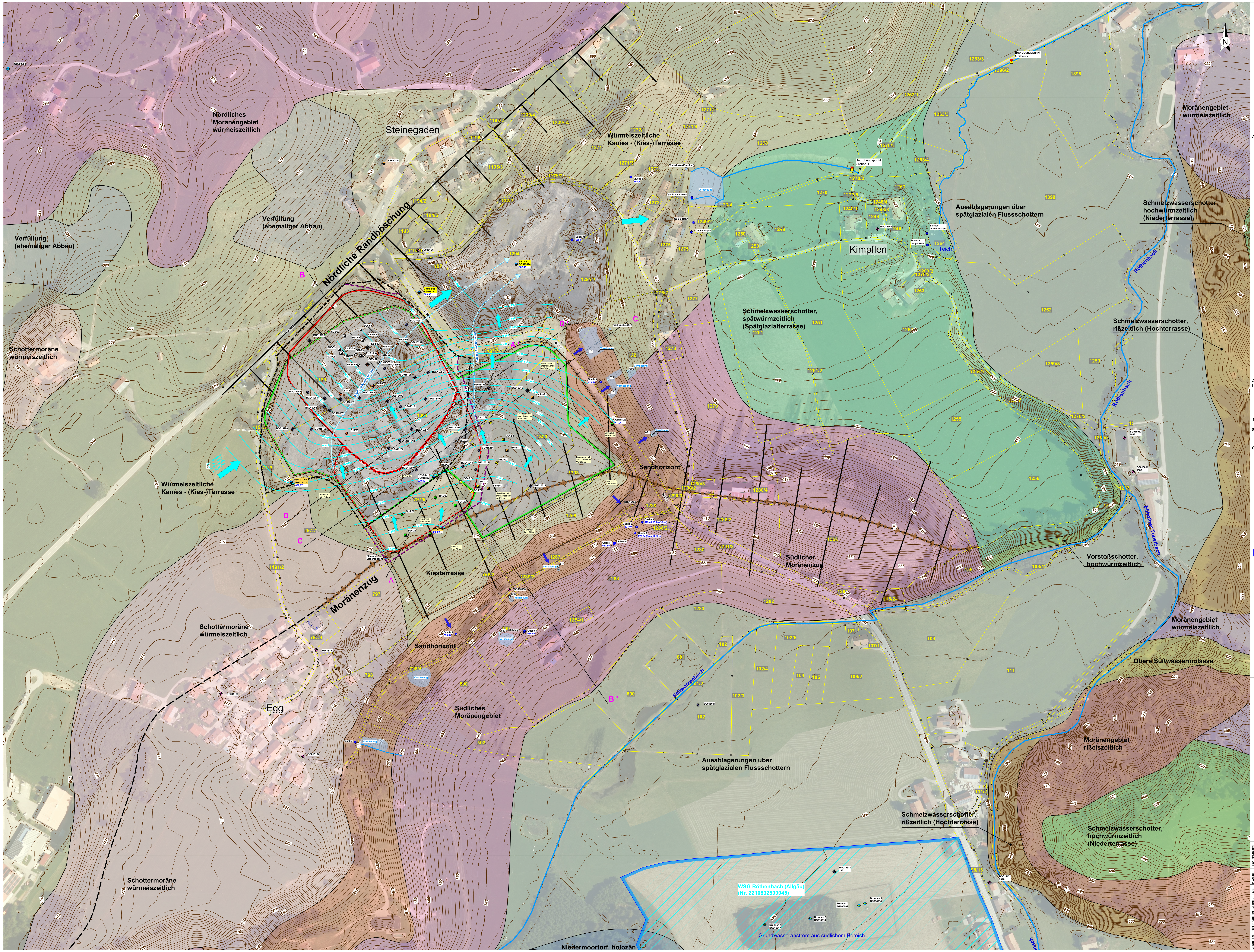
PROJEKT-DATEN	PROJEKT: **Erweiterung der DKI-Boden- und Bauschuttdeponie Steinegaden**		PROJEKTNUMMER: 2022-02-001
	AUFTRAG: **Hydrogeologisch-geotechnisches Standortgutachten**		
PLAN-INFO	PLANBEZEICHNUNG: **Lageplan des Standorts und der engeren Umgebung mit Luftbild und digitalem Geländemodell sowie mit Lage von Grundwassermessstellen, Bohrungen, Schürfen und Quellen**		MAßSTAB: 1:1.000
			ANLAGE: **1.3**
LAGE	LANDKREIS: Lindau	GEMEINDE: Röthenbach	GEMARKUNG: Steinegaden
			FLURSTÜCK- NR.: 779/9, 1300, 1301

AUFTRAGGEBER / AUFTRAGNEHMER

Geo + Plan Geotechnik GmbH
Max-Planck-Straße 13
86825 Bad Wörishofen
Tel.: 08247/998-737-0
Fax: 08247/998-737-9
Mobiltel.: 0171/50 10 510
e-mail: a.veigel@geo-planung.de

ZAK Energie GmbH

Dieselstraße 9
87437 Kempten
Tel. 0831/25282-0
Fax. 0831/25282-19



Legende

- Planfeststellungsgrenze Bestand [1)]
- Planfeststellungsgrenze der Deponieerweiterung [1)]
- Deponieumring Bestand[1)]
- Deponieumring Erweiterung[1)]

[1)] Grenzen entsprechend Lageplan Deponiewanne Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

- Kiesabbau gem. Bescheid v. 31.03.1977
- Umgriff ehemaliger Kiesabbau (Oberkante Abbauböschung) mit genehmigter Wiederverfüllung - schematisch
- 1301 — Flurstücksnummern gelb
- Flurstücksgrenzen gelb
- 695 — Geländehöhen (Bestand - Befliegungsdatum: 09.01.2020 - 12.01.2020) [m ü. NHN]
- Graben / Bachlauf digitalisiert entsprechend Luftbildanalyse

Aufschlüsse

- Grundwassermessstelle, errichtet in den Jahren 1986 und 2008
- Grundwassermessstelle, errichtet im Jahr 2022
- GWM ← Bezeichnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)
- GWM ← Grundwasseranstrommessstelle
- GWM ← Grundwasserabstrommessstelle
- 682,69 ← Grundwasserruhespiegel am 21.03.2023 [m ü. NHN]
- Bohrung, abgeteuft in den Jahren 1985, 2007 und 2009
- Bohrung im unverritzten Bereich - abgeteuft im Jahr 2022
- Bohrung im Bereich der Verfüllung - abgeteuft im Jahr 2022
- BK ← Bezeichnung
- Rammkernsondierung - abgeteuft im Jahr 2009
- RKS ← Bezeichnung
- Baggerschurf, Fa. Geiger Jahr 2005
- Baggerschurf, Jahr 2009
- Baggerschurf im unverritzten Bereich - abgeteuft im Jahr 2022
- Baggerschurf im Bereich der Verfüllung - abgeteuft im Jahr 2022
- Baggerschurf im Randbereich des Abbaus - abgeteuft im Jahr 2022
- SG ← Bezeichnung
- Sickerschacht, Planung (Lage entsprechend Planung Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg GmbH)
- Quelle
- Quelle 1 ← Bezeichnung
- 678,64 ← Wasserstand / Zulaufhöhe [m ü. NHN]
- Schacht
- Schacht ← Bezeichnung
- 659,5 ← Wasserstand / Zulaufhöhe [m ü. NHN]

Aufschlüsse entsprechend Auskunft Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

- Bohrung, Tiefenbereich 0 m bis 10 m
- Bohrung, Tiefenbereich 10 m bis 40 m
- Erdwärmesonde, Tiefe 300 m
- BG015156 ← Bezeichnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)

Schnittlagen

- A — A' Hydrogeologische Profilschnitte

Grundwasser

- 679,0 — Grundwassergleichen / Grundwasserdruckspiegelhöhe (vorläufig nicht differenziert dargestellt) am 21.03.2023 [m ü.NHN]
- Grundwasserfließrichtung im Kiesgrundwasserleiter am 21.03.2023
- Grundwasserfließrichtung im Sandgrundwasserleiter am 21.03.2023
- Grundwasserzufluss zu Quellen und Vernässungszonen
- Grundwasserscheide
- Vernässung in vermutlich sandigem Ausstrichbereich - schematisch

Trinkwasserschutzgebiet entsprechend Auskunft Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

- Trinkwasserschutzgebiet Röthenbach (Allgäu) mit Gebietskennzahl
- Entnahmebrunnen (Lage entsprechend UmweltAtlas Bayern)
- Brunnen 1 ← Bezeichnung entsprechend Schutzgebietsverordnung / Objekt-ID (Objekt ID aus UmweltAtlas Bayern des LfU)

Maßstab M 1: 1.500

0 15 30 45 60 75 150 m

Datengrundlage

Gert Wegner freier Gartenarchitekt BDLA
- Abbauplan (Stand 28.06.1976) mit Grundstücksgrenzen und Geländezustand Februar 1974 (übersendet von Fa. Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG per E-Mail am 09.02.2022)

Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg GmbH & Co. KG
- Grenzen entsprechend Lageplan Deponiewanne (Plannummer STe01-1-116_G) vom 22.01.2024 des Ingenieurbüro Haas-Kahlenberg

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung:
- Digitale Flurkarte
- Digitales Orthophoto (Aufnahmedatum 03.07.2022)
- Digitales Geländemodell (Befliegungsdatum: 09.01.2020 - 12.01.2020)

Landesamt für Umwelt:
- Lage und Bezeichnung (Objekt-ID) der Bohrungen aus dem UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de)

Wilhelm Geiger GmbH & Co. KG
- Lageplan Schürfgruben 1 - 3 vom 19.12.2005 (übersendet per E-Mail am 01.02.2022)

Geiger Hoch- und Tiefbau GmbH & Co. KG
- Digitales Orthophoto für den Bereich der Bestandsdeponie, der Erweiterungsfläche sowie dem näheren Umfeld (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)
- Digitales Geländemodell für den Bereich der Planfeststellungsgrenze der DKI-Bestandsdeponie (Drohnenbefliegung vom 29.01.2024)

Anmerkung:
- Koordinatensystem: UTM32
- Höhenreferenzsystem: DHHN2016 (Meter über Normalhöhennull 2016): m ü.NHN
- Bohrergebnisse der Aufschlüsse aus dem Bereich und dem engen Umfeld der Deponie sind in Anlage 4 dargestellt. Zu den Bohrergebnissen aus dem weiten Umfeld siehe UmweltAtlas Bayern (https://www.umweltatlas.bayern.de). Bohrungen für welche, entsprechend UmweltAtlas Bayern, keine Schichtdaten vorhanden sind, wurden nicht dargestellt.
- Verlauf der Erdleitungen (Telekom, 20 kV-Leitung, Wasser) entsprechend Planunterlagen Geiger Unternehmensgruppe (übersandt per E-Mail am 23.02.2022, 25.02.2022 und 01.03.2022). Weitere Erdleitungen sind entsprechend Auskunft der Geiger Unternehmensgruppe im Untersuchungsbereich nicht vorhanden.

PROJEKT-DATEN	PROJEKT: **Erweiterung der DKI-Boden- und Bauschuttdeponie Steinegaden**	PROJEKTNUMMER: 2022-02-001
	AUFTRAG: **Hydrogeologisch-geotechnisches Standortgutachten**	
PLAN-INFO	PLANBEZEICHNUNG: **Hydrogeologische Detailkarte mit Grundwassergleichen; Grundwassersituation am 21.03.2023**	MASSTAB: 1:1.500 / ANLAGE: 2.1.1
LAGE	LANDKREIS: Lindau · GEMEINDE: Röthenbach · GEMARKUNG: Steinegaden	FLURSTÜCK- NR: 779/9, 1300, 1301

VORHABENSTRÄGER / AUFTRAGNEHMER

Geo + Plan
Geo + Plan Geotechnik GmbH
Max-Planck-Straße 13
86825 Bad Wörishofen
Tel.: 08247/998-737-0
Fax: 08247/998-737-9
Mobiltel.: 0171/50 10 510
e-mail: a.veigel@geo-planung.de

ZAK Energie GmbH
Dieselstraße 9
87437 Kempten
Tel. 0831/25282-0
Fax. 0831/25282-19