

Legende

Topographie / Flurnummern / Eigentumsband / Geländehöhen

- Flurstücksgrenze, im Plan gelb dargestellt
- 191 Flurstücknummern
- 560 Höhenlinien Bestand
- Eigentumsband Eckle (Grundstücksgrenze) Antragsgrenze BImSch-Verfahren

Steinbruch/ RC-Bereich / Schotterwerk

- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze des bestehenden Abbaus (OK Abbauböschung)
- Abgrenzung bestehender Steinbruch / Erweiterungsfläche Steinbruch
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze für geplanten Abbau (OK Abbauböschung)
- 1 Bezeichnung Abbaubabschnitte mit Abbaubabschnittsgrenze
- Schotterwerk
- RC-Bereich

Bohrungen / Grundwassermessstellen

- Kernbohrung Jahr 1993 und 2012/ Bohrungen Jahr 2018
- Bohrungen im Luftheberverfahren Jahr 2021 Baggerschürfe Jahr 2021
- Grundwassermessstelle Bestand
- Geplante Abstrommessstelle Steinbruchverfüllung, Ausführung nach Erhalt der Immissionsschutzrechtlichen Genehmigung
- B3/ 2012 513,46 481,42 Bezeichnung Bohrung / Grundwassermessstelle Oberkante Kalkstein des Weißen Jura in [m ü.NN] Grundwasserstand am 30.07.2016 in [m ü.NN]

Grundwasser

- 479 Grundwassergleichen Grundwasserleiter (Karstgrundwasserleiter) der Massenkalk-Formation (Weißer Jura) am 30.07.2016 MW in [m ü. NN]
- Grundwasserfließrichtung Grundwasserleiter (Karstgrundwasserleiter) der Massenkalk-Formation (Weißer Jura) am 30.07.2016 MW
- Grundwasserzustromlinie (MW) zu Abstrommessstellen
- LD1 - LD1 Profilschnitte

Bad Wörishofen, den 04.08.2023

Achim Veigel
 Dipl.-Geol. Achim Veigel
 Geo + Plan Geotechnik GmbH
 - Verfasser -

PROJEKT:	Änderung der Rekultivierung des bestehenden Steinbruchs Albeck und Steinbruch-Erweiterung	PROJEKTNUMMER:	2016-05-001/3
AUFTRAG:	Hydrogeologisches Standortgutachten		
PLAN-INFO:	PLANBESCHREIBUNG: Hydrogeologische Themenkarte mit Grundwassergleichen am 30.07.2016 (Mittelwasser)	MAßSTAB:	1: 2.000
		ANLAGE:	2.1
LAGE:	LANDRES: Alb-Donaukreis GEMEINDE: Langenau GEMARUNG: Albeck	PLAN-NR.:	Al-Geo-Hydro G02 01
REK:	GEANDERT:	BEARBEITET:	GEZEICHNET:
A	Erstellt	AV	04.08.2023
		GEPRÜFT:	AV
		DATUM:	04.08.2023

Hinweis:
 Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen oder sonstigen Sparten.

Plangrundlagen:
 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden Württemberg:
 - Digitales Orthophoto; Aufnahmedatum: 11.06.2017

Dttr Ingenieurbüro:
 - Digitales Luftbild aus Drohnenbefliegung mit Auflösung 10cm vom 09.05.2021
 - Plan Al-Do-Se01_G04: Abbauplan mit Betriebsgrenzen
 - Flurgrenzen (aus Plan 3220-LP007-20190218)
 - Digitales Höhenmodell aus Drohnenbefliegung vom 09.05.2021

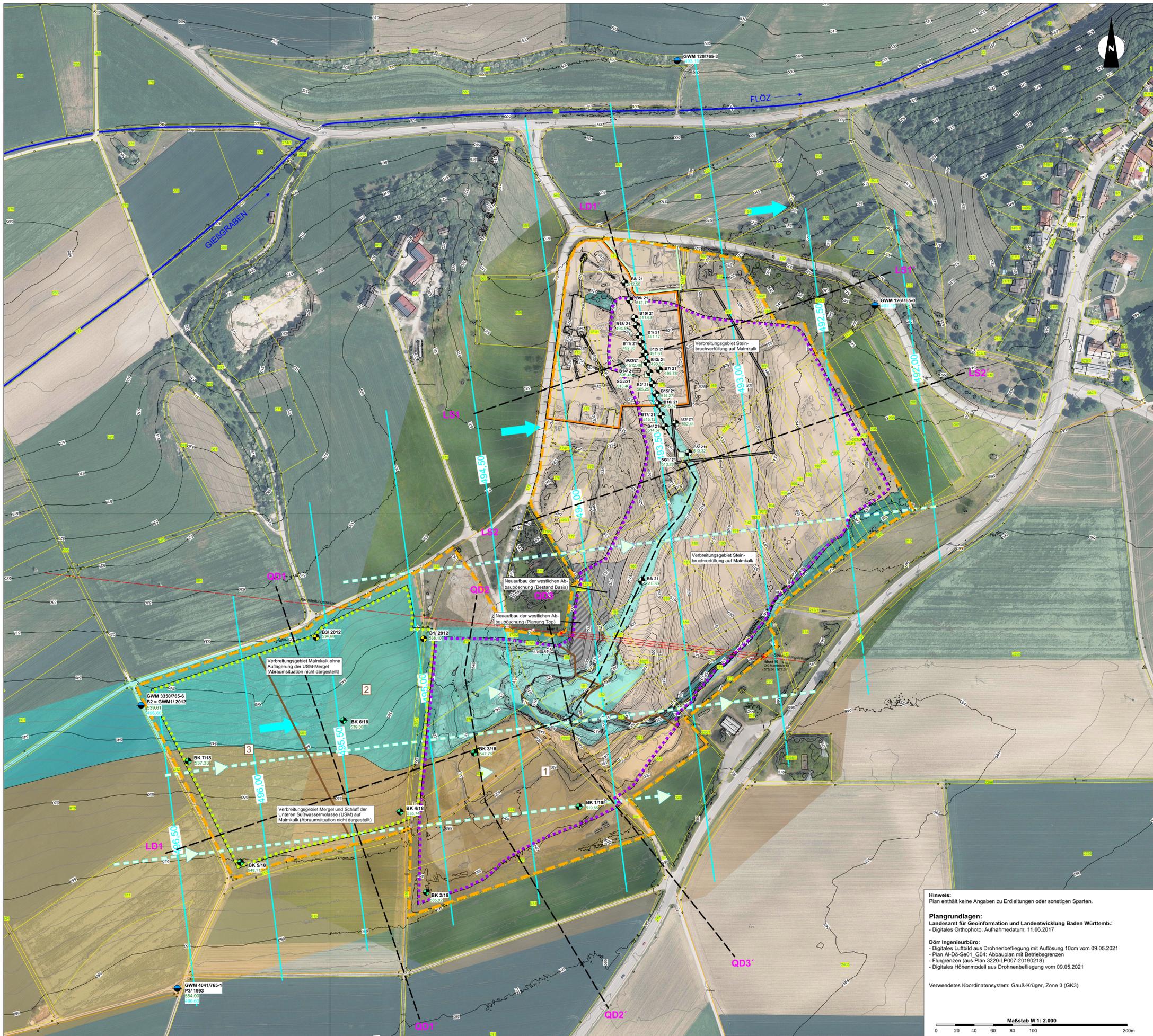
Verwendetes Koordinatensystem: Gauß-Krüger, Zone 3 (GK3)

Maßstab M 1: 2.000

0 20 40 60 80 100 200m

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

KLAUS GRUPPE
 Eckle GmbH
 Bauunternehmen
 Eckle Tiefbau
 Kiesgräbe 16 89129 Langenau
 Tel.: 07345/ 9646-0
 Fax: 073 45 / 96 46-50



- ### Legende
- Topographie / Flurnummern / Eigentumsband / Geländehöhen**
- Flurstücksgrenze, im Plan gelb dargestellt
 - 191 Flurstücksnummern
 - 560 Höhenlinien Bestand
 - Eigentumsband Eckle (Grundstücksgrenze) Antragsgrenze BimSch-Verfahren
- Steinbruch/ RC-Bereich / Schotterwerk**
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze des bestehenden Abbaus (OK Abbauböschung)
 - Abgrenzung bestehender Steinbruch / Erweiterungsfläche Steinbruch
 - (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze für geplanten Abbau (OK Abbauböschung)
 - Bezeichnung Abbaubabschnitte mit Abbaubabschnittsgrenze
 - Schotterwerk
 - RC-Bereich
- Bohrungen / Grundwassermessstellen**
- Kernbohrung Jahr 1993 und 2012/ Bohrung Jahr 2018
 - Bohrungen im Luftheberverfahren Jahr 2021 Baggerschürfe Jahr 2021
 - Grundwassermessstelle Bestand
 - Geplante Abstrommessstelle Steinbruchverfüllung, Ausführung nach Erhalt der Immissionschutzrechtlichen Genehmigung
- B3/ 2012**
 513,46 Oberkante Kalkstein des Weißen Jura in [m ü.NN]
 492,19 Grundwasserstand am 07.01.2003 in [m ü.NN]

- Grundwasser**
- 493 Grundwassergleichen Grundwasserleiter (Karstgrundwasserleiter) der Massenkalk-Formation (Weißer Jura) am 07.01.2003 HZEGW in [m ü. NN]
 - Grundwasserfließrichtung Grundwasserleiter (Karstgrundwasserleiter) der Massenkalk-Formation (Weißer Jura) am 07.01.2003 HZEGW in [m ü. NN]
 - Grundwasserzuströmlinie (HZEGW) zu Abstrommessstellen
 - LD1 - LD1' Profilschnitte

Bad Wörishofen, den 04.08.2023

Achim Veigel

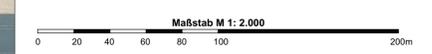
Dipl.-Geol. Achim Veigel
 Geo + Plan Geotechnik GmbH
 - Verfasser -

Hinweis:
 Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen oder sonstigen Sparten.

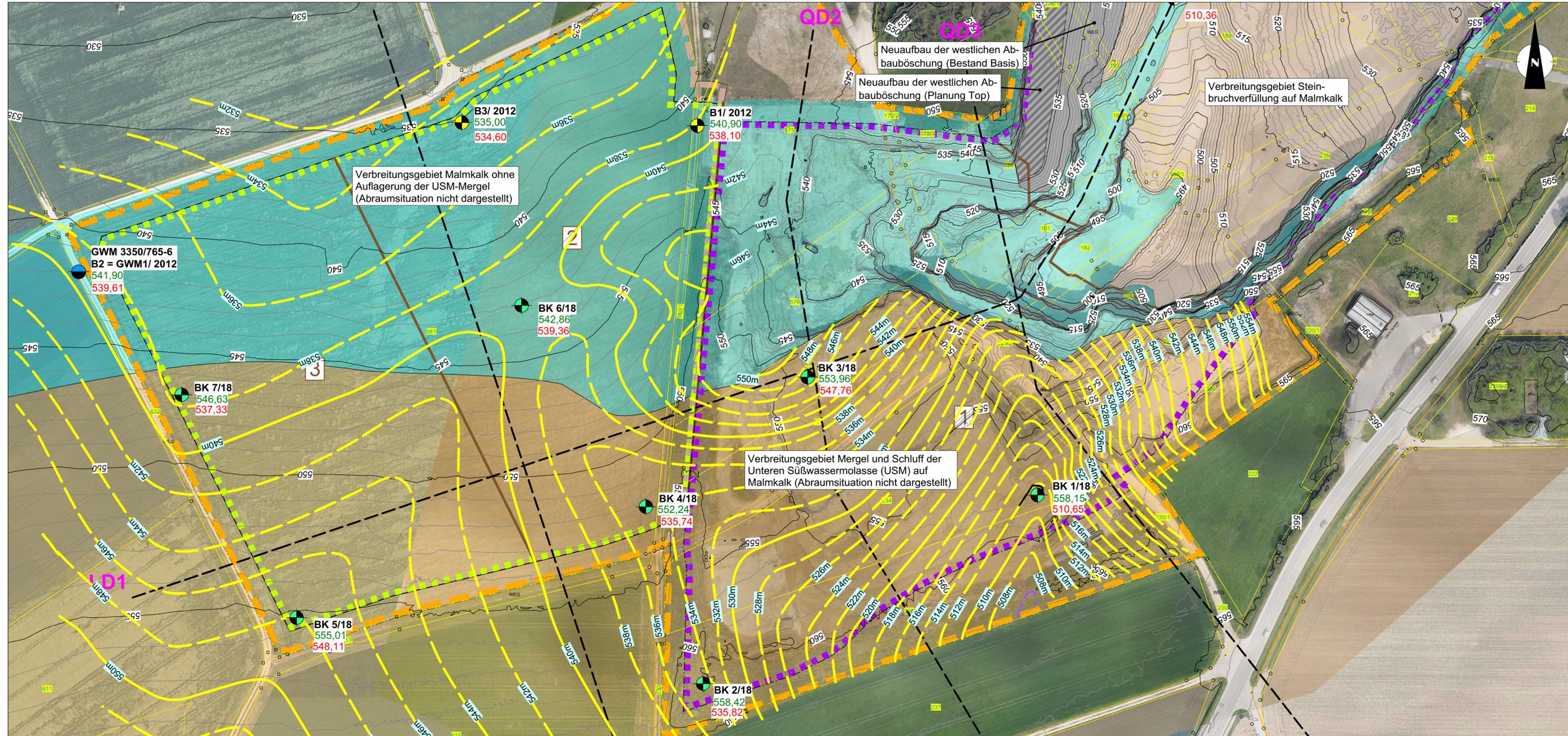
Plangrundlagen:
 Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg:
 - Digitales Orthophoto; Aufnahmejahr: 11.06.2017

Dür Ingenieurbüro:
 - Digitales Luftbild aus Drohnenbefliegung mit Auflösung 10cm vom 09.05.2021
 - Plan Al-D5-So01_G04: Abbauplan mit Betriebsgrenzen
 - Flurgrenzen (aus Plan 3220-LP007-20190218)
 - Digitales Höhenmodell aus Drohnenbefliegung vom 09.05.2021

Verwendetes Koordinatensystem: Gauß-Krüger, Zone 3 (GK3)



PROJEKT-DATEN		PROJEKT-NUMMER	
PROJEKT: Änderung der Rekultivierung des bestehenden Steinbruchs Albeck und Steinbruch-Erweiterung		2016-05-001/3	
AUFTRAG: Hydrogeologisches Standortgutachten			
PLAN-NR.:	PLAN-NR.:	MAßSTAB:	MAßSTAB:
Hydrogeologische Themenkarte mit Grundwassergleichen am 07.01.2003 (höchster zu erwartender Grundwasserstand)	Hydrogeologische Themenkarte mit Grundwassergleichen am 07.01.2003 (höchster zu erwartender Grundwasserstand)	1: 2.000	1: 2.000
ANLAGE:	ANLAGE:		
2.2	2.2		
LAGE:	LAGE:	PLAN-NR.:	PLAN-NR.:
ALB-Donaukreis	Langenau	Albeck	Al-Geo-Hydro G02 02
GENÄHRT:	GENÄHRT:	GEZEICHNET:	GEZEICHNET:
A	Erstellt	AV	04.08.2023
BEARBEITET:	BEARBEITET:	GEPRÜFT:	GEPRÜFT:
		AV	04.08.2023
DATUM:	DATUM:		
AUFTRAGGEBER / AUFTRAGNEHMER		AUFTRAGGEBER / AUFTRAGNEHMER	
Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Straße 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998-737-0 Fax: 08247/998-737-9 Mobilteil.: 0171/50 10 510 e-mail: a.veigel@geo-planung.de		KLAUS ECKLE GMBH Eckle Tiefbau Bauunternehmen Kiesgräble 16 89129 Langenau Tel.: 07345/ 9646-0 Fax: 073 45 / 96 46-50	



Legende

Topographie / Flurnummern / Eigentumsband / Geländehöhen

- Flurstücksgrenze, im Plan gelb dargestellt
- Flurstücknummern
- Höhenlinien Bestand
- Eigentumsband Eckle (Grundstücksgrenze) Antragsgrenze BimSch-Verfahren

Steinbruch/ RC-Bereich / Schotterwerk

- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze des bestehenden Abbaus (OK Abbauböschung)
- Abgrenzung bestehender Steinbruch / Erweiterungsfläche Steinbruch
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze für geplanten Abbau (OK Abbauböschung)
- Bezeichnung Abbaubereiche mit Abbaubereichsgrenze

Plangrundlagen:

- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden Württemberg.: Digitales Orthophoto; Aufnahmedatum: 11.06.2017
- Dörr Ingenieurbüro: Digitales Luftbild aus Drohnenbefliegung mit Auflösung 10cm vom 09.05.2021
- Plan AI-D6-Se01_G04: Abbauplan mit Betriebsgrenzen
- Flurgrenzen (aus Plan 3220-LP007-20190218)
- Digitales Höhenmodell aus Drohnenbefliegung vom 09.05.2021

Verwendetes Koordinatensystem: Gauß-Krüger, Zone 3 (GK3)

Hinweis:

Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen oder sonstigen Sparten.

Bohrungen / Grundwassermessstellen

- Kernbohrung Jahr 1993 und 2012/ Bohrungen Jahr 2018
- Grundwassermessstelle Bestand
- B3/ 2012**
558,42
535,82
Bezeichnung Bohrung / Grundwassermessstelle
Gelände OK [m ü.NN]
Oberkante Kalkstein des Weißen Jura in [m ü.NN]
- LD1-** LD1' Profilschnitte
- 550
Oberkante des Jurakalkes im noch nicht abgebauten Bereich (m ü. NN)

Bad Wörishofen, den 04.08.2023

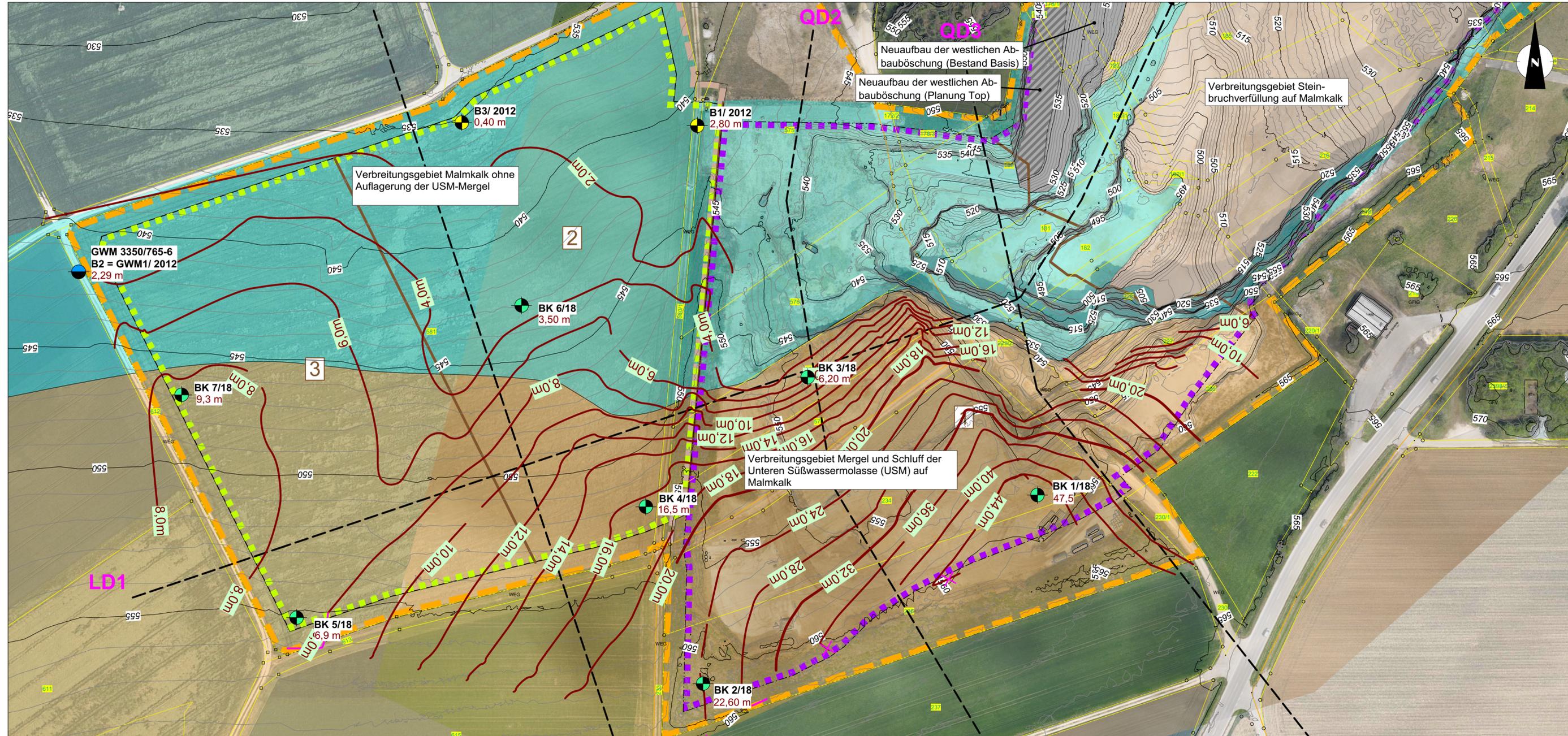
Achim Veigel

Dipl.-Geol. Achim Veigel
Geo + Plan Geotechnik GmbH
- Verfasser -

Maßstab M 1: 1.250



PROJEKT-DATEN	PROJEKT: Änderung der Rekultivierung des bestehenden Steinbruchs Albeck und Steinbruch-Erweiterung			PROJEKTNUMMER: 2016-05-001/3-01
	AUFTRAG: Hydrogeologisches Standortgutachten			
PLAN-INFO	PLANBEZEICHNUNG: Lageplan der Höhenlinien der Oberkante des Jurakalkes im noch nicht abgebauten Bereich			MAßSTAB: 1: 1.250
				ANLAGE: 2.3
LAGE	LANDREIS: Alb-Donaukreis	GEMENDE: Langenau	GEMARKUNG: Albeck	PLAN-Nr.: AI-Geo-St G01 01
INDEX	GEÄNDERT:	BEARBEITET:	GEZEICHNET:	GEPRÜFT:
	A Erstellt	AV	04.08.2023	AV
Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Straße 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998-737-0 Fax: 08247/998-737-9 Mobilteil.: 0171/50 10 510 e-mail: a.veigel@geo-planung.de		Eckle GmbH Bauunternehmen ECKLE TIEFBAU Kiesgräbe 16 89129 Langenau Tel.: 07345/ 9646-0 Fax: 073 45 / 96 46-50		



Legende

Topographie / Flurnummern / Eigentumsband / Geländehöhen

- Flurstücksgrenze, im Plan gelb dargestellt
- Flurstücksnummern
- Höhenlinien Bestand
- Eigentumsband Eckle (Grundstücksgrenze) Antragsgrenze BimSch-Verfahren

Steinbruch/ RC-Bereich / Schotterwerk

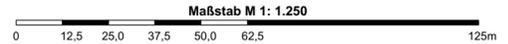
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze des bestehenden Abbaus (OK Abbauböschung)
- Abgrenzung bestehender Steinbruch / Erweiterungsfläche Steinbruch
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze für geplanten Abbau (OK Abbauböschung)
- Bezeichnung Abbaubereiche mit Abbaubereichsgrenze

Bohrungen / Grundwassermessstellen

- Kernbohrung Jahr 1993 und 2012/ Bohrung Jahr 2018
- Grundwassermessstelle Bestand
- B3/ 2012 9,6 m Bezeichnung Bohrung / Grundwassermessstelle Abraummächtigkeit [m]
- LD1- LD1' Profilschnitte
- Linien gleicher Abraummächtigkeit (Verwitterungsmaterial und Mergel der Unteren Süßwassermolasse)

Bad Wörishofen, den 04.08.2023

Achim Veigel
 Dipl.-Geol. Achim Veigel
 Geo + Plan Geotechnik GmbH
 - Verfasser -



Plangrundlagen:

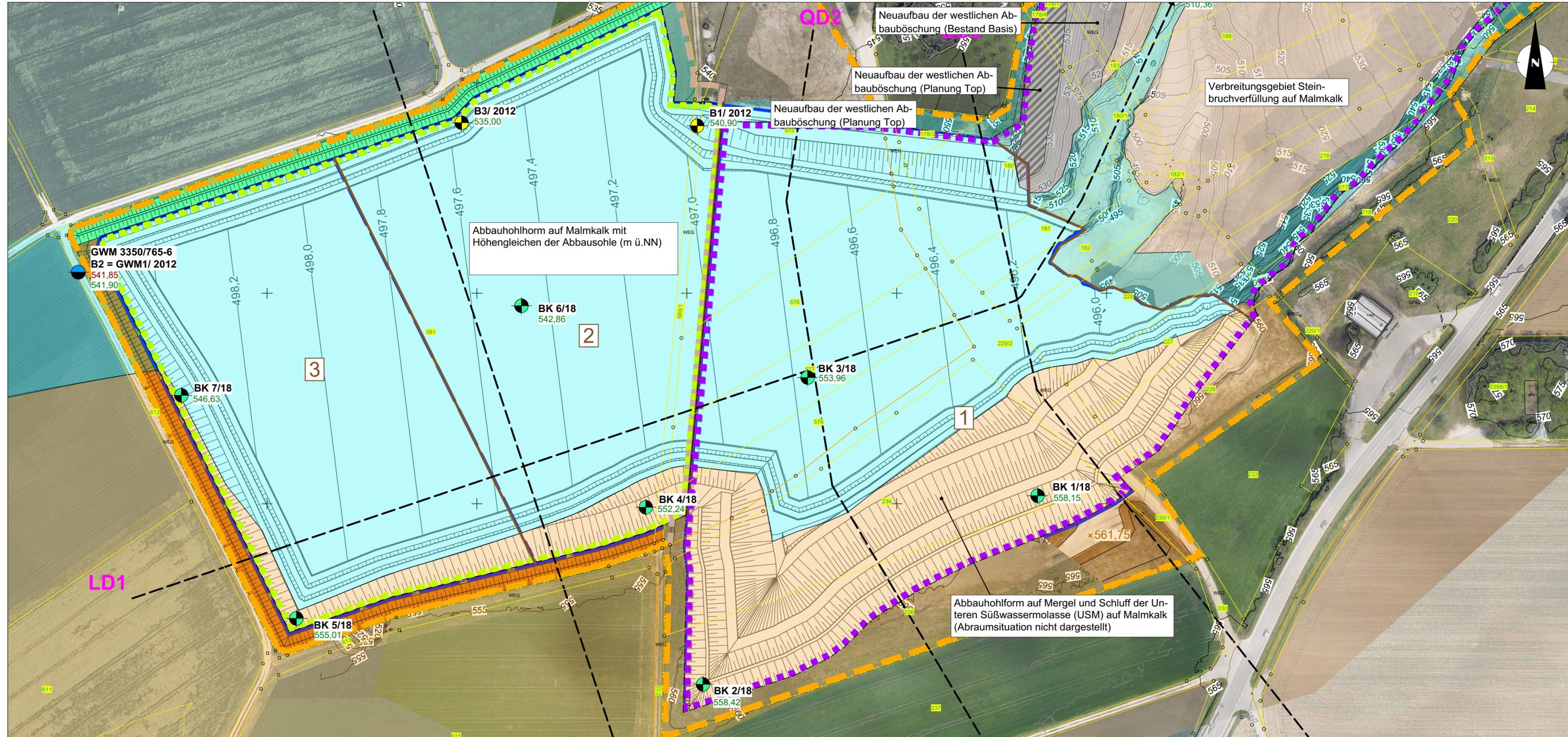
- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden Württemb.:
- Digitales Orthophoto; Aufnahmedatum: 11.06.2017
- Dörr Ingenieurbüro:**
- Digitales Luftbild aus Drohnenbefliegung mit Auflösung 10cm vom 09.05.2021
- Plan AI-Dö-Se01_G04: Abbauplan mit Betriebsgrenzen
- Flurgrenzen (aus Plan 3220-LP007-20190218)
- Digitales Höhenmodell aus Drohnenbefliegung vom 09.05.2021

Verwendetes Koordinatensystem: Gauß-Krüger, Zone 3 (GK3)

Hinweis:

Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen oder sonstigen Sparten.

PROJEKT-DATEN	PROJEKT: Änderung der Rekultivierung des bestehenden Steinbruchs Albeck und Steinbruch-Erweiterung			PROJEKTNUMMER: 2016-05-001/3-01
	AUFTRAG: Hydrogeologisches Standortgutachten			
PLAN-INFO	PLANBEZEICHNUNG: Lageplan der Abraummächtigkeiten			MAßSTAB: 1: 1.250
				ANLAGE: 2.4
LAGE	LANDKREIS: Alb-Donaukreis	GEMEINDE: Langenau	GEMARKUNG: Albeck	PLAN-Nr.: AI-Geo-St G01 01
INDEX	GEÄNDERT:	BEARBEITET:	GEZEICHNET:	GEPRÜFT:
	A Erstellt	AV	04.08.2023	AV
AUFTRAGGEBER / AUFTRAGNEHMER	 Geo + Plan Geotechnik GmbH Max-Planck-Straße 13 86825 Bad Wörishofen Tel.: 08247/998-737-0 Fax: 08247/998-737-9 Mobil: 0171/50 10 510 e-mail: a.veigel@geo-planung.de		 Eckle GmbH Bauunternehmen Kiesgräble 16 89129 Langenau Tel.: 07345/ 9646-0 Fax: 073 45 / 96 46-50	



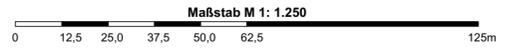
Legende

- Topographie / Flurnummern / Eigentumsband / Geländehöhen**
- Flurstücksgrenze, im Plan gelb dargestellt
 - Flurstücksnummern
 - Höhenlinien Bestand
 - Eigentumsband Eckle (Grundstücksgrenze) Antragsgrenze BimSch-Verfahren
- Steinbruch/ RC-Bereich / Schotterwerk**
- (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze des bestehenden Abbaus (OK Abbauböschung)
 - Abgrenzung bestehender Steinbruch / Erweiterungsfläche Steinbruch
 - (Tatsächlich nutzbare) Abbaugrenze für geplanten Abbau (OK Abbauböschung)
 - Bezeichnung Abbaubereiche mit Abbaubereichsgrenze

- Borungen / Grundwassermessstellen**
- Kernbohrung Jahr 1993 und 2012/ Bohrung Jahr 2018
 - Grundwassermessstelle Bestand
- B3/ 2012**
- Bezeichnung Bohrung / Grundwassermessstelle
 - Höhe Rohroberkante (ROK) in [m ü.NN]
 - Höhe Bohransatzpunkt (GOK) in [m ü.NN]
- LD1 - LD1'** Profilschnitte

Bad Wörishofen, den 04.08.2023

Achim Veigel
 Dipl.-Geol. Achim Veigel
 Geo + Plan Geotechnik GmbH
 - Verfasser -



Plangrundlagen:

- Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden Württemb.:
- Digitales Orthophoto; Aufnahmedatum: 11.06.2017
- Dörr Ingenieurbüro:
- Digitales Luftbild aus Drohnenbefliegung mit Auflösung 10cm vom 09.05.2021
- Plan Al-Dö-Se01_G04: Abbauplan mit Betriebsgrenzen
- Flurgrenzen (aus Plan 3220-LP007-20190218)
- Digitales Höhenmodell aus Drohnenbefliegung vom 09.05.2021

Verwendetes Koordinatensystem: Gauß-Krüger, Zone 3 (GK3)

Hinweis:

Plan enthält keine Angaben zu Erdleitungen oder sonstigen Sparten.

PROJEKT-DATEN	PROJEKT: Änderung der Rekultivierung des bestehenden Steinbruchs Albeck und Steinbruch-Erweiterung			PROJEKTNUMMER: 2016-05-001/1-01
	AUFTRAG: Hydrogeologisches Standortgutachten			
PLAN-INFO	PLANBEZEICHNUNG: Lageplan Abbauhohlforn mit geologischen Grenzen			MAßSTAB: 1: 1.250
				ANLAGE: 2.5
LAGE	LANDREIS: Alb-Donaukreis	GEMENDE: Langenau	GEMARKUNG: Albeck	PLAN-NR.: Al-Geo-Hydro G02 05
	INDEX: GEÄNDERT: A	BEARBEITER: AV	GEZEICHNET: AV	GERÜFT: AV
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			Eckle GmbH Bauunternehmen Kiesgräble 16 89129 Langenau Tel.: 07345/ 9646-0 Fax: 073 45 / 96 46-50