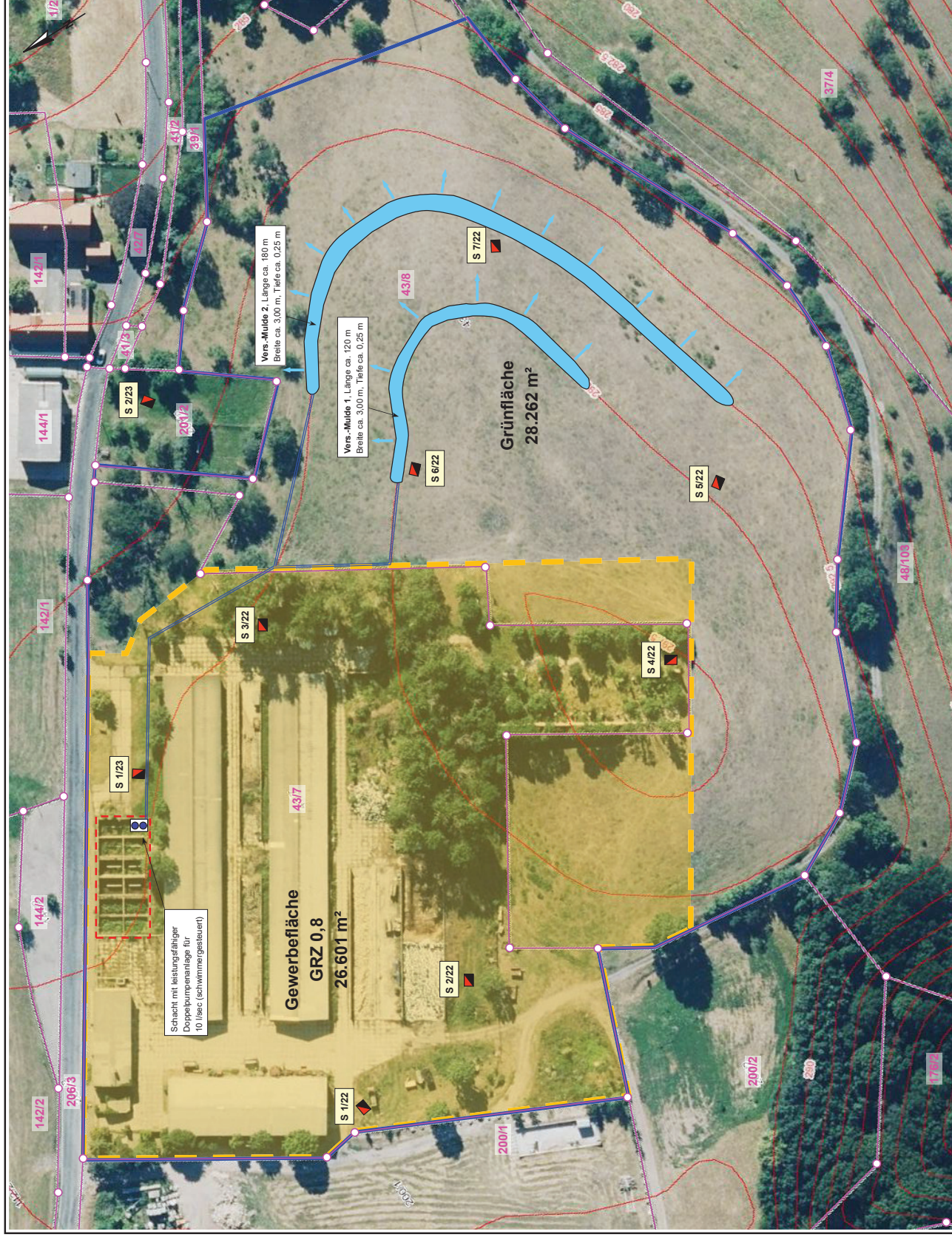




Legende:

Flurstück mit Flurstücksnummer

Höhenlinie

Lage der Sickerschürfe

Untersuchungsgebiet, B-Plan-Fläche

potentielle Rückhalte- / Speicherbehälter
 $V_{\text{erf.}} = 868 \text{ m}^3$, $V_{\text{max}} = 1.330 \text{ m}^3$

PE-Druckleitung zur Beschickung der
Versickerungsmulden

Beschreibung:

Die Behälterentleerung erfolgt zur Sicherstellung der dauerhaften Funktionsfähigkeit gut 2 Sek. redundant arbeitende Hochleistungs-pumpen mit 10 l/sec. Bestigt werden für ein 5-jähriges Niederschlagsereignis 868 m³ Einströmvolumen, vorhanden sind bei Vollenstau (3,80 m Höhe, Notüberlauf bei 3,90 m Höhe) ca. 1.330 m³, somit ist eine Sicherheit sogar für ein 10-jähriges Ereignis gegeben.

Die hangparallel anzulegenden, nur ca. 0,25 m flachen, problematisches (z.B. Grasland) zu unterliegenden Versickerungsmulden beinhalten ein zusätzliches Einstauvolumen von ca. 225 m³. Danach erfolgt planmäßig ein Trefftrichterig Oberlauf in die Fläche. Die Aufnahme der Wasser erfolgt in der obersten ungesättigten Bodenzone. Bei den nachgewiesenen, günstigen K_w-Werten sind längere Einsteilzeiten oder Verlässungen nicht zu besorgen. Die Berechnung nach DWAA-138 erfolgt im Zuge der wasserrechtlichen Erlaubnis

Aufgrund der auskömmlichen Speichervolumina in den Behältern ist es möglich, in längeren Trockenwetterzeiträumen einen Puffer zur Bewässerung der Streuobstwiesen-Fläche PF 1 vorzuhalten.



**GEOLOGISCHES INGENIEURBÜRO
ANDREAS BENTHIN**

Geotechnik - Bergbau - Baugrund - Geothermie
Wasser - Abwasser - Altlasten - Rohstoffe

GIAB. Hauptstraße 14. 09633 Halsbrücke.

GIAB, Hauptstraße 14, 09633 Halsbrücke,
Tel: 03731 / 4191-08, Fax: 03731 / 4191-21, E-Mail: info@giab.de

- Entwässerungskonzept -

Gewerbegebiet Freital-Wurgwitz

Ilmener Straße (Flst. 43/7, 43/8), 01705 Freital

Lehrplan des Untersuchungsgebietes mit

Darstellung der Situation

Kartengrdl.: Geoportal Sachsen, 2022	M.: 1:1.000
--------------------------------------	-------------

Zej: M Sc -Genl C Plover	Stand: 01 02 2024 / Era 04 07 2025
--------------------------	------------------------------------

Epi: W:03: 0000; O: 1 Poly 0
 Status: 01.02.2024 / 19:07:01.01.2024

M.:1:1.0