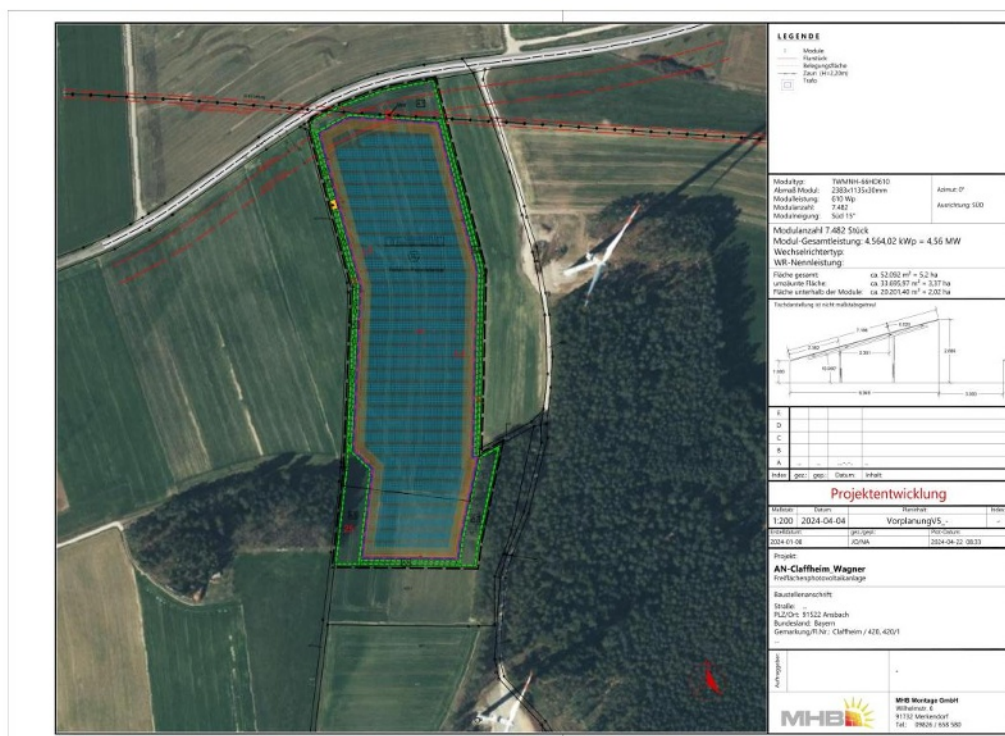


Geotechnische Stellungnahme zur Fundierung

bez. der Errichtung einer PV-Freiflächenanlage mit einem SL Rack System

Projekt Claffheim (~4,56 MWp)



Auftraggeber



Projektinformationen

Probelastung: 19.02.2025
 Feldarbeit:
 Fertigstellung Bericht: 09.07.2025
 Bericht:
 Projektnummer intern: SL_362
 Anzahl Sondierungen: 9
 Anzahl Probelastungen: 9
 Nr. Auftragsbestätigung: 222520529 (RTE)

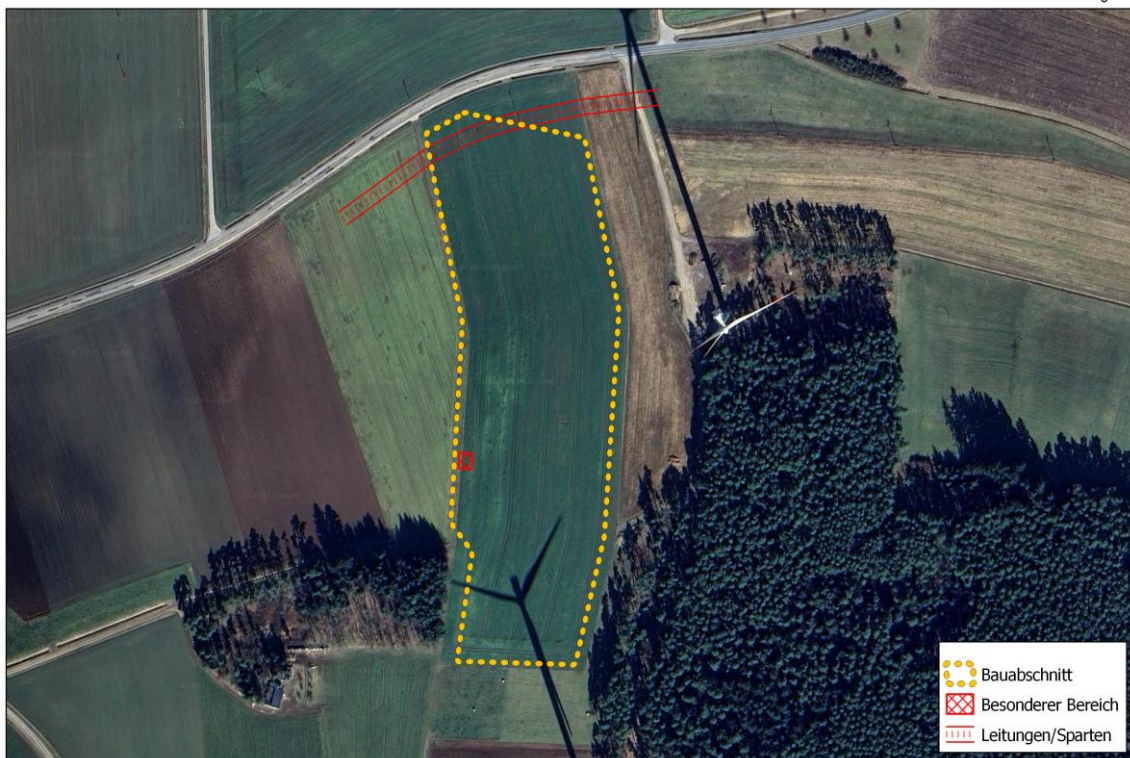


1. Die Baufläche

- ☒ befindet sich in baufertigem Zustand
- ☐ muss noch abgeerntet werden
- ☐ muss stellenweise noch verdichtet werden
- ☒ ist nahezu eben
- ☐ besitzt (stellenweise) eine Neigung von über 10°
- ☐ ist laut Auftraggeber frei von jeglichen Sparten (unterirdischen Leitungen)
- ☐ musste (z.B. aufgrund einer Luftbilddauswertung) kampfmitteltechnisch begutachtet werden
- ☒ konnte problemlos befahren werden

0 0,1 0,2 km

Übersicht Baufeld



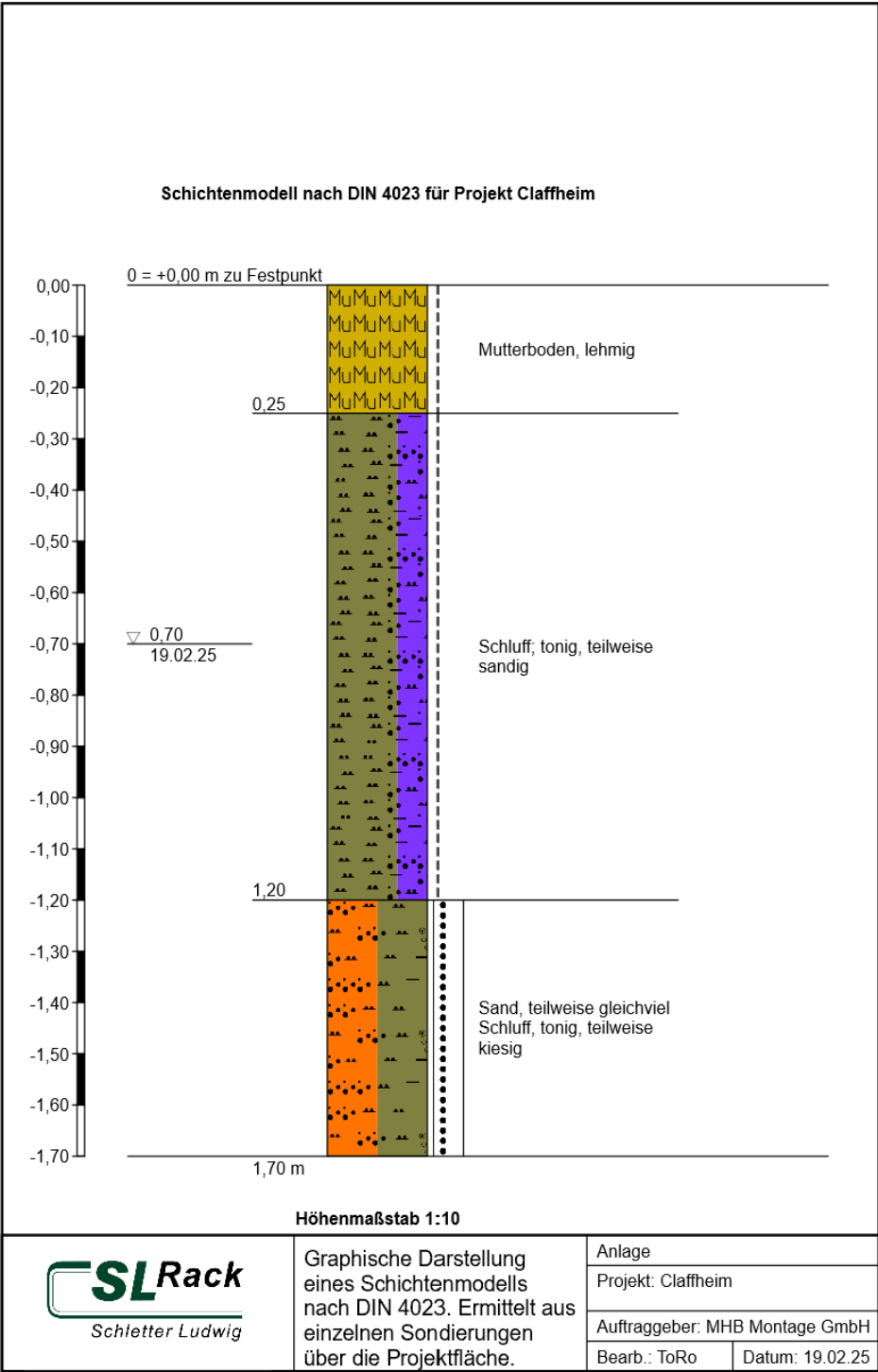
- Bauabschnitt
- Besonderer Bereich
- Leitungen/Sparten

2. Baugrundverhältnisse

- ☒ Die Bodenstruktur im Projektgebiet ist sehr homogen.
- ☐ Die Bodenstruktur im Projektgebiet ist inhomogen (z.B. bei Auffüllungen, Vernässungszonen, oberflächennahen Festgestein). Es müssen gegebenenfalls mehrere Druckbereiche (geotechnische Bereiche) unterschieden werden.
- ☒ Es wurde eine Vernässungszone angetroffen, ob es sich um Schichtwasser oder Grundwasser handelt ist nicht klar.
- ☐ Es wurden keine Rammhindernisse auf der Projektfläche angetroffen. Damit ist die Wahrscheinlichkeit für Vorbohren sehr gering.
- ☒ **Sonstiges:** Es wird darauf hingewiesen, dass es bei fast allen Sondierungen zu Rammerschwernissen bei Erreichen der festen und dicht gelagerten Sand-/Sand-Schluff-Schicht ab ca. 1,2 m kam. Dies sollten aber beim Rammen der Profile aufgrund der größeren Kraft einer Rammmaschine kein Problem sein. Bei dem in ca. 0,7 m Tiefe angetroffenen Wasser ("Besonderer Bereich") handelt es sich wahrscheinlich um temporäres Schichtwasser, es wurde nur bei einer Sondierung (Nr. 6) angetroffen.



2.1 Schichtenmodell (DIN 4023)





2.2 Legende zum Schichtenmodell

Legende und Zeichenerklärung nach DIN 4023

Boden- und Felsarten

	Festgestein		Auffüllung, A
	Mutterboden, Mu		Geschiebelehm, Lg
	Feinkies, fG, feinkiesig, fg		Sand, S, sandig, s
	Schluff, U, schluffig, u		Ton, T, tonig, t

Signaturen der Umweltgeologie (nicht DIN-gemäß)

	Ziegelbruch, Zb, mit Ziegelbruchstücken, zb		Schlacke, Sl, mit Schlacken, sl
---	---	---	---------------------------------

<u>Korngrößenbereich</u> f - fein m - mittel g - grob	<u>Nebenanteile</u> ' - schwach (<15%) - - stark (30-40%)
--	--

Verwitterungsstufen nach DIN EN ISO 14689-1

 frisch	 schwach verwittert	 mäßig bis stark verwittert	 vollständig verwittert
---	---	---	--

Sonstige Zeichen


 klüftig

Lagerungsdichte

 locker	 mitteldicht	 dicht	 sehr dicht
--	---	---	--

Konsistenz

 breiig	 weich	 steif	 halbfest	 fest
--	---	---	--	--

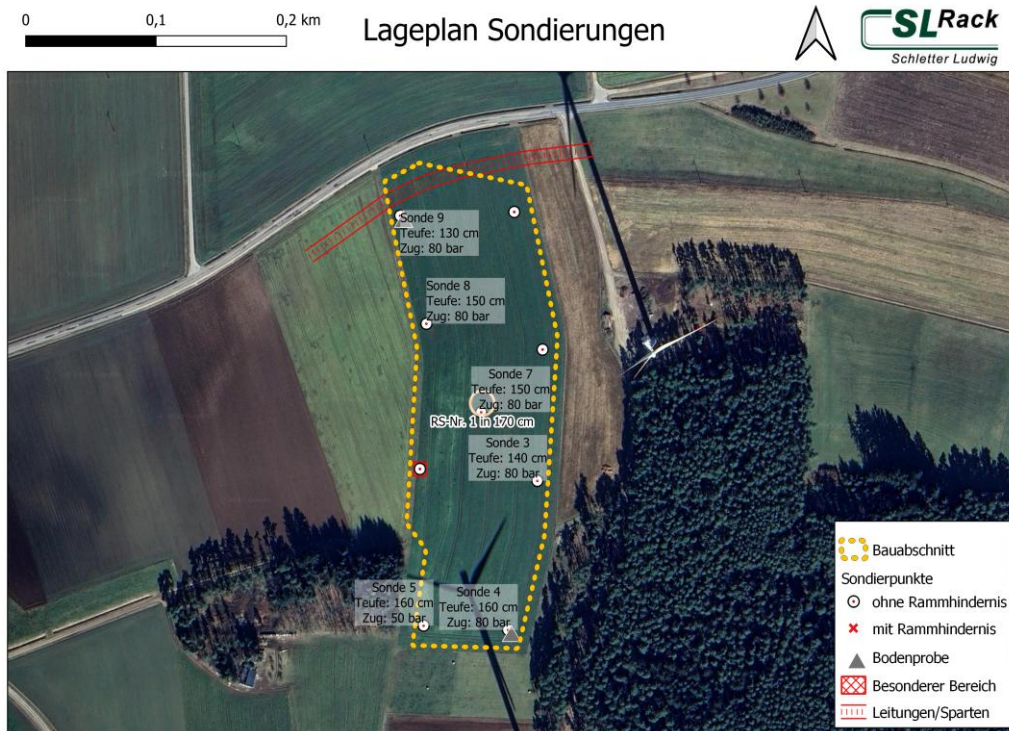
Proben

A1  Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie A aus 1,00 m Tiefe C1  Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie C aus 1,00 m Tiefe	B1  Probe Nr 1, entnommen mit einem Verfahren der Entnahmekategorie B aus 1,00 m Tiefe W1  Wasserprobe Nr 1 aus 1,00 m Tiefe
--	---



3. Sondierpunkte

Für die Projektfläche Claffheim wurden insgesamt 9 Sondierungen und 9 Probelastungen im Zeitraum vom 19.02.2025 durchgeführt. Ein Lageplan der durchgeführten Sondierungen ist in der untenstehenden Abbildungen dargestellt.



Lageplan mit Sondierpunkten: Im Allgemeinen wird ein Punktraster über die Projektfläche angestrebt. Dabei werden pauschal fünf Sondierungen (inkl. Probelastungen) für das erste MWp Leistung der Freiflächenanlage sowie eine weitere für jedes zusätzliche MWp geplant. Dies ist nur ein grober Richtwert, je nach örtlichen Gegebenheiten kann die Rastergröße sowie die Anzahl der durchgeführten Sondierungen und Probelastungen - z.B. bei vielen Rammhindernissen - stark variieren.