

Geophysikalischer Bericht

- Bodenuntersuchung mittels Georadar -

Projekt: Hohlräumerkundung Rosenstraße, Weißenthurm

WST-Projekt-Nr.: 250951

Auftraggeber: UBG GmbH & Co. KG

Projekt-Nr. AG:

Bearbeiter: F. Karaduman / O. Gunzenhauser

Ausführungsdatum: 31.10.2025

Messverfahren:

Die Messungen erfolgte mit einem Georadar der Firma Sensors & Software Inc. Modell LMX 200 (250 MHz).

Dieses Messverfahren ist ein elektromagnetisches Reflexionsverfahren. Hierbei werden elektromagnetische Impulse über eine Senderantenne in den Untergrund abgestrahlt. Ein Teil der Energie der elektromagnetischen Wellen wird in den Bereichen mit unterschiedlichen dielektrischen Eigenschaften reflektiert und von der Empfangsantenne registriert. Die aufgezeichneten Messsignale liefern entlang des Profils ein Abbild des Untergrunds.

Die Auswertung der Messdaten erfolgte mit der Software EKKO_Projekt Version 5 der Firma Radiodetection.

Die Untersuchung erfolgte nach aktuellem Stand der Technik.

Durchführung:

Am 31.10.2025 wurde in der Rosenstraße in Weißenthurm (siehe beiliegenden Plan) Oberflächensondierungen mittels Georadars, zur Suche nach Hohlräumstrukturen, durchgeführt. Hierzu wurde der zu untersuchende Bereich digital über Linienscans erfasst und gespeichert. Insgesamt wurden 585 m² digital erfasst (3 Teilflächen zu je 30 m * 6,5 m).

Bewertung:

Die Sichtung der Radargramme ergab keine Hinweise auf sich im Untergrund befindliche Hohlräume im sondierten Bereich. Im Bereich von 0,2 m – ca. 1,5 m unter Geländeoberkante sind Strukturen, die auf Auffüllungen hinweisen sichtbar. Dieser Bereich weist zudem eine höhere Dichte, als die darunter lagernden Schichten auf. Die Tiefeneinwirkung der Georadar-Messung reicht bis ca. 3,0 m u. GOK.

Die Messung erfolgte durch Herrn F. Karaduman (Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG.). Die Auswertung der Messergebnisse erfolgte durch Herrn O. Gunzenhauser (Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG.) und Herrn F. Karaduman (Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG.)

Eppelheim, 25.07.2025



Oliver Gunzenhauser
(Befähigungsscheininhaber nach § 20 SprengG)

Georadarerkundung Rosenstraße Weißenthurm

Auftraggeber: UBG GmbH & Co. KG

WST Projekt-Nr.: 250951

Bearbeiter: F. Karaduman / O. Gunzenhauser

Ausführung: 31.10.2025

 Bereich der Georadar-Messung vom 03.11.2025

