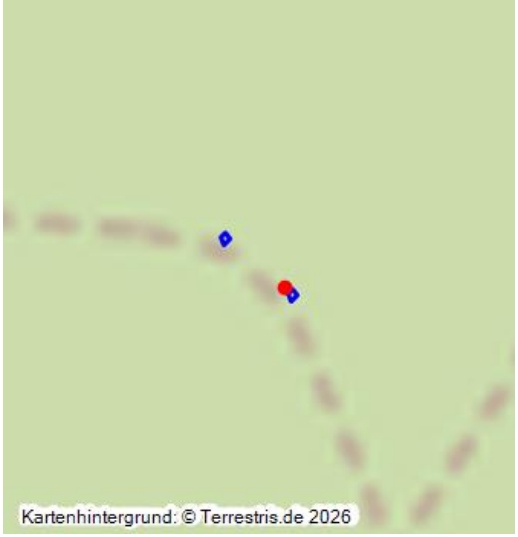
Druckunterbrecher der Wassertransportleitung zum Hochbehälter Birkenfeld

Schlagwörter: Wasserleitung, Hochbehälter
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege, Landeskunde
Gemeinde(n): Rinzenberg
Kreis(e): Birkenfeld (Rheinland-Pfalz)
Bundesland: Rheinland-Pfalz



Bei den Bauwerken handelt es sich um zwei Druckunterbrecherschächte der Wassertransportleitung von der Pumpstation Thranenweiher/Börfink zum Hochbehälter Birkenfeld bei Ellenberg. Die Druckunterbrecher sind Schachtbauwerke, die aufgrund des Höhenunterschieds im Versorgungsgebiet bzw. zwischen den verbundenen Punkten notwendig sind. Die Schächte verfügen über einen freien Einlauf, sowie einem freien Wasserspiegel. Dadurch wird der Druck der höher gelegenen Zubringerleitung unterbrochen. Für die Tiefzone baut sich nach dem Schacht ein neuer Druck auf. Diese Druckunterbrecher sind notwendig, damit der Wasserdruck innerhalb der Leitung nicht zu hoch wird und der Versorgungsdruck gleichmäßig eingestellt und gehalten werden kann. Um einen bestimmten Druck zu erreichen, ist die Wahl des Standortes eines Druckunterbrecherschachtes von besonderer Bedeutung.

(Constantin Becher, Universität Koblenz-Landau, 2016 / freundliche Hinweise und Informationen der Verbandsgemeindewerke Birkenfeld)

Druckunterbrecher der Wassertransportleitung zum Hochbehälter Birkenfeld

Schlagwörter: Wasserleitung, Hochbehälter
Ort: 55767 Rinzenberg
Fachsicht(en): Kulturlandschaftspflege, Landeskunde
Erfassungsmaßstab: i.d.R. 1:5.000 (größer als 1:20.000)
Erfassungsmethoden: Auswertung historischer Karten, Geländebegehung/-kartierung, Fernerkundung, mündliche Hinweise Ortsansässiger, Ortskundiger
Koordinate WGS84: 49° 41 8,74 N: 7° 08 2,77 O / 49,68576°N: 7,1341°O
Koordinate UTM: 32.365.410,84 m: 5.505.364,58 m
Koordinate Gauss/Krüger: 2.581.882,42 m: 5.506.075,32 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt ist urheberrechtlich geschützt. Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: Constantin Becher, „Druckunterbrecher der Wassertransportleitung zum Hochbehälter Birkenfeld“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/KLD-249628 (Abgerufen: 17. November 2026)

Copyright © **LVR**