

Neubau Hochbehälter Niederzone Mösbach





Hochbehälter Niederzone Mösbach

- Speichervolumen 240 m³
(1 x 120 m³ + 2 x 60m³)
- Versorgung der Niederzone Mösbach
- Versorgung der Hochzone Önsbach
- Wird mehrmals am Tag gefüllt
- Baujahr vermutlich erstmalig um 1954
(Quellen Schwendt+Wasserltg.1908)
- Erweitert 1983



Probleme Hochbehälter im Bestand

- Zu geringes Speichervolumen
- Im Bodenbereich teils undicht
- Zugang zu Wasserkammer erschwert (sicherheitsrelevant)
- Dach und Mauerwerk/Beton sanierungsbedürftig (Risse, Setzungen)
- Anfahrbarkeit nur über Privatgelände möglich



Probleme Hochbehälter im Bestand

- Belüftungsmöglichkeiten unzureichend (Filter, Durchsatz)
- Überwachung Füllstände unzureichend



Probleme Hochbehälters im Bestand

Strukturgutachten 2020

- Mängel wurden aufgelistet
- Vorschläge zur Lösung erarbeitet
- Gegenüberstellung Reparatur am alten Platz oder Neubau ergab wegen Speichervolumen und Zugänglichkeit ein eindeutiges Bild



Studie zur Ausarbeitung von Alternativen wurde 2021 beauftragt

- Drucksituation / Speichervolumen
- Grundstückssituation
- Material des Behälters (Beton, Edelstahl, PEHD)
- Art des Behälter (unterirdisch, überirdisch)
- Kosten (Schätzungen)



Studie zur Ausarbeitung von Alternativen wurde beauftragt

- Studienergebnisse wurden im Ortschaftsrat Mösbach 2022 vorgestellt
- Es wurden 3 verschiedene Standorte mit 3 Bauarten als Varianten erarbeitet.
- 4 Varianten wurden daraufhin näher untersucht und bewertet



Tabelle 6: Bewertungstabelle

Entscheidungskriterien	Gewichtung, %	Punkte der Variante 1 (HB aus PE oberhalb des Weges)	Punkte der Variante 2 (HB aus Stahlbeton oberhalb des Weges)		Punkte der Variante 3 (HB aus Stahlbeton unterhalb des Weges)		Punkte der Variante 4 (HB aus Edelstahl unterhalb des Weges)
			Mineralische Auskleidung	PE-Auskleidung	Mineralische Auskleidung	PE-Auskleidung	
Grunderwerb	5,1	1	1	1	0,25	0,25	0,25
Lage und Druckverhältnisse	12,8	0,5	0,5	0,5	1	1	1
Unterhaltungsaufwand	10,3	1	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5
Kosten	7,7	1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,25
Kostensicherheit / Baugrundrisiko	7,7	1	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5
Bauzeit	5,1	1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,75
Anfahrbarkheit	7,7	0,75	0,75	0,75	1	1	1
Einbindung in Versorgungsnetz	5,1	1	1	1	1	1	1
Realisierbarkeit	7,7	1	0,75	0,75	0,75	0,75	0,5
Stromversorgung	2,6	1	1	1	1	1	1
Planungssicherheit	7,7	1	1	1	0,75	0,75	0,75
Einbindung Leitsystem	2,6	0,75	1	1	1	1	1
Arbeitsschutz	10,3	0,75	1	1	1	1	0,5
Optik	7,7	1	0,75	0,75	0,5	0,5	0,25
Summe, %		88,5	72,4	75,0	73,1	75,6	63,5

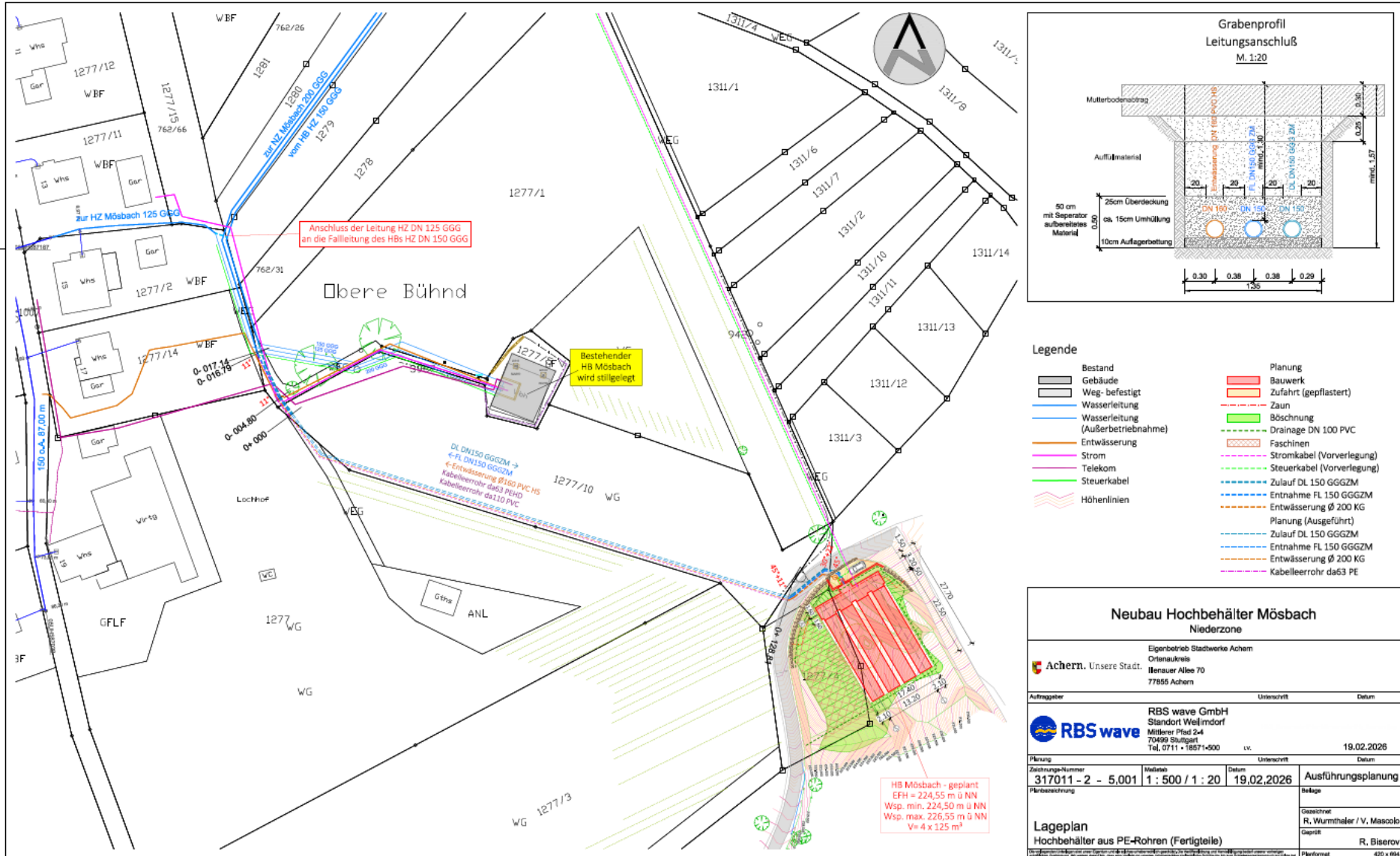


Studie zur Ausarbeitung von Alternativen wurde beauftragt

- Das Ergebnis fiel zu Gunsten von mehreren waagrecht verlegten unterirdischen PEHD-Rohren auf einem Standort oberhalb des bisherigen Behälters
- Standort liegt auf Mösbacher/Renchner Gemarkung auf einem Flurstück der Stadt Renchen

Stadt Achern

Fachgebiet 7.2 Eigenbetriebe Technik



Neubau Hochbehälter Niederzone Mösbach

Mai 2026



Stationen bis zur Umsetzung

- Flächen für die Zuleitung sichern
- Verhandlungen mit Renchen zur Nutzung der Fläche für den Bau eines Hochbehälters
- Waldumwandlung/Artenschutz beachten
- Vermessung
- Bodengutachten
- Entwurfs- und Ausführungsplanung





Legende

- | | |
|-------------|----------------------------|
| Bestand | Planung |
| Höhenlinien | Bauwerk |
| | Zufahrt (gepflastert) |
| | Zaun |
| | Böschung |
| | Drainage DN 100 PVC |
| | Faschinen |
| | Stromkabel (Vorverlegung) |
| | Steuerkabel (Vorverlegung) |
| | Zulauf DL 150 GGGZM |
| | Entnahme FL 150 GGGZM |
| | Entwässerung Ø 200 KG |
| | Planung (Ausgeführt) |
| | Zulauf DL 150 GGGZM |
| | Entnahme FL 150 GGGZM |
| | Entwässerung Ø 200 KG |
| | Kabelleerrohr da63 PE |

Neubau Hochbehälter Mösbach Niederzone

 Achern. Unsere Stadt.		Eigenbetrieb Stadtwerke Achern Ortenaukreis Iltenauer Allee 70 77855 Achern		Unterschrift	Datum
Auftraggeber		RBS wave GmbH Standort Weilimdorf Mittlerer Pfad 2-4 70499 Stuttgart Tel. 0711 - 18571-500		 LV.	19.02.2026
Planung		Zeichnungs-Nummer 317011 - 2 - 5.002		Maßstab 1 : 250	Datum 19.02.2026
Planbezeichnung		Ausführungsplan			
Lageplan mit Böschung Hochbehälter aus PE-Rohren (Fertigteile)		Beilage			
		Gezeichnet B. Iwanczuk / V. M.			
		Geprüft			
		R. E.			
		Planformat			



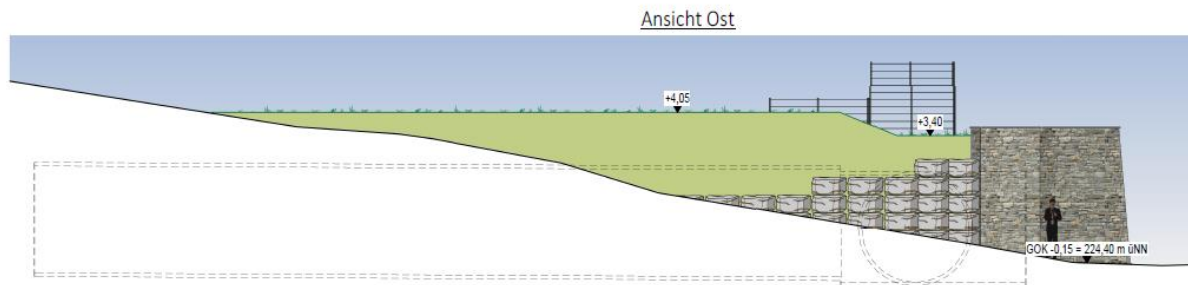
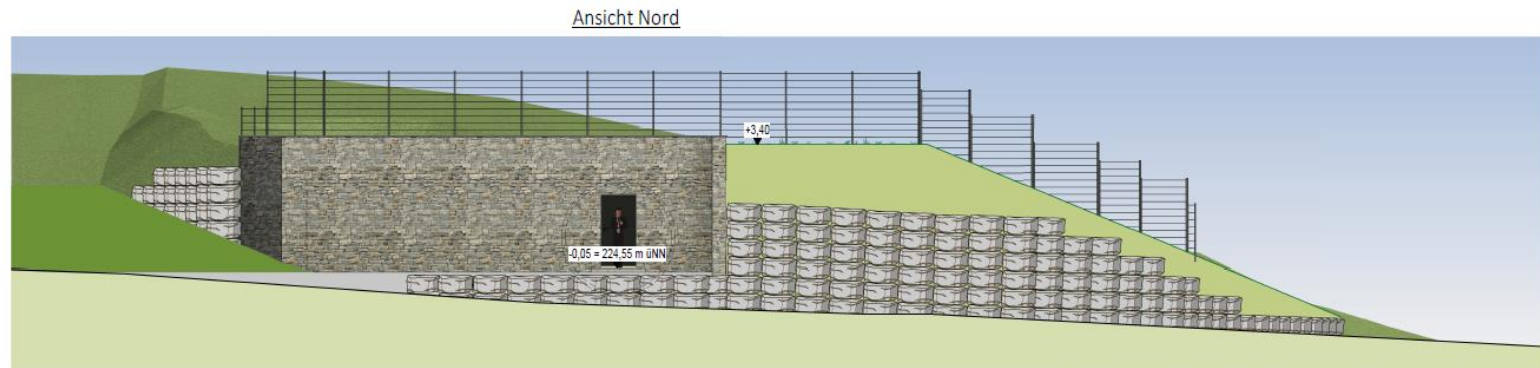
Grunddaten des neuen Hochbehälters

- 4 Röhren aus PEHD DN 3000
- Länge der Einzelröhre $L = 22,50 \text{ m}$
(Wasserbehälter)
- Querröhre $L = 17,40 \text{ m}$
(Platz für EMSR, Strom, Rohrkeller)
- Nutzbares Volumen: $4 \times 125 \text{ m}^3$
- Höhenlage auf $226,55 \text{ m} + \text{NN}$
(bisher $208,65 \text{ m} + \text{NN}$)

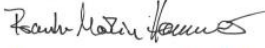




Einfügen in die Landschaft



± 0.00 = 224.55 m ü. NN

Neubau Hochbehälter Mösbach Niederzone			
 Achern. Unsere Stadt.		Eigenbetrieb Stadtwerke Achern Ortenaukreis Illenauer Allee 70 77855 Achern	
Auftraggeber	 RBS wave Standort Weillimdorf Mittlerer Pfad 2-4 70499 Stuttgart Tel. 0711 - 18571-500		Unterschrift  Datum 19.02.2026
Planung	Zeichnungsnummer 317011-2 - 5.005	Maßstab 1 : 100	Datum 19.02.2026
Planbezeichnung Ansichten			Beilage Gezeichnet V. Mascolo Geprüft R. Biserov Planformat: 297 x 550



Ausschreibung / Vergabe

- Betonarbeiten / Stützmauern STB
- Tiefbauarbeiten/Hangsicherung/
Leitungsverlegung/Verfüllen inkl.
Blitzschutz
- Anlieferung und Aufbau der PEHD-
Rohre inkl. Rohrbau im Behälter
- Elektrotechnik (ist in der Ausschreibung)



Kosten (Stand Mai 2026)

• Planung, Rohrverlegung Waldumwandlung etc.	425.000 €
• Tief- und Rohbauarbeiten	360.000 €
• Behälterbauarbeiten	860.000 €
• Betonbauarbeiten	70.000 €
• Noch offen: Elektroarbeiten	100.000 €
• PLS-System/Programme	20.000 €
Gesamtsumme (brutto)	1.835.000 €



