

Gemeinde Satteldorf

Landkreis Schwäbisch Hall

B e r a t u n g s u n t e r l a g e

Reg.Nr.: III-815.412/Ni

Öffentliche Gemeinderatssitzung am 17.01.2022

TOP 4: Erneuerung der Wasserleitung Ellrichshausen - Gersbach - Rockhalden parallel zum Glasfaserausbau

Im Rahmen des Glasfaserausbaus im Gemeindegebiet soll auf dem Abschnitt Ellrichshausen - Gersbach - Rockhalden parallel eine neue Wasserversorgungsleitung verlegt werden. Nachdem die Untersuchungsergebnisse der Rohrnetzanalyse, mit deren Durchführung die NOW beauftragt ist, noch nicht vorliegen, wurde hierzu vorab eine Beurteilung von NOW und dem Dienstleister RBS wave eingeholt. Es wird empfohlen, die Leitung zwischen Rockhalden West und Ost aufgrund von Inkrustierungen und des Alters zu erneuern.

Ingenieur Ziegler hat hierzu die Leitungslängen ermittelt und eine Kostenschätzung erstellt. Die Erneuerung der Wasserversorgung wurde ausgehend von der Haldenbergstraße in Ellrichshausen nach Süden überall dort vorgesehen, wo auch der Zweckverband Breitband Leerrohre für die LWL-Versorgung geplant hat. Es wurden die spezifischen Kosten je laufenden Meter für die jeweiligen Kombinationen der geplanten Leitungsverlegung anhand der aus den technischen Erfordernissen abgeleiteten Grabenprofile ermittelt. Die Kostenteilung der Grabarbeiten ist bei einer gemeinsamen Verlegung dabei hälftig erfolgt. Die Kosten der Leitungsverlegung wurde entsprechend den Planvorgaben des Zweckverbandes Breitband und den Empfehlungen der NOW für die Dimensionierung der Wasserleitungen vom 11.11.2021 ermittelt.

Im Planungsbereich sind bereits zahlreiche Leitungen an Weg- und Straßenrändern verlegt. Würde die Maßnahme nicht in Koordination mit dem Zweckverband erfolgen, müssten bei einer späteren Erneuerung die Wasserleitungen in den Fahrbahnen verlegt werden, da der Raum neben den Fahrbahnen dann zusätzlich noch von den Leitungen des Zweckverbandes in Anspruch genommen wäre. Dies wäre für die Gemeinde Satteldorf mit erheblich höheren Kosten verbunden als bei der geplanten koordinierten Verlegung der Wasserleitung und der Leerrohrverbände.

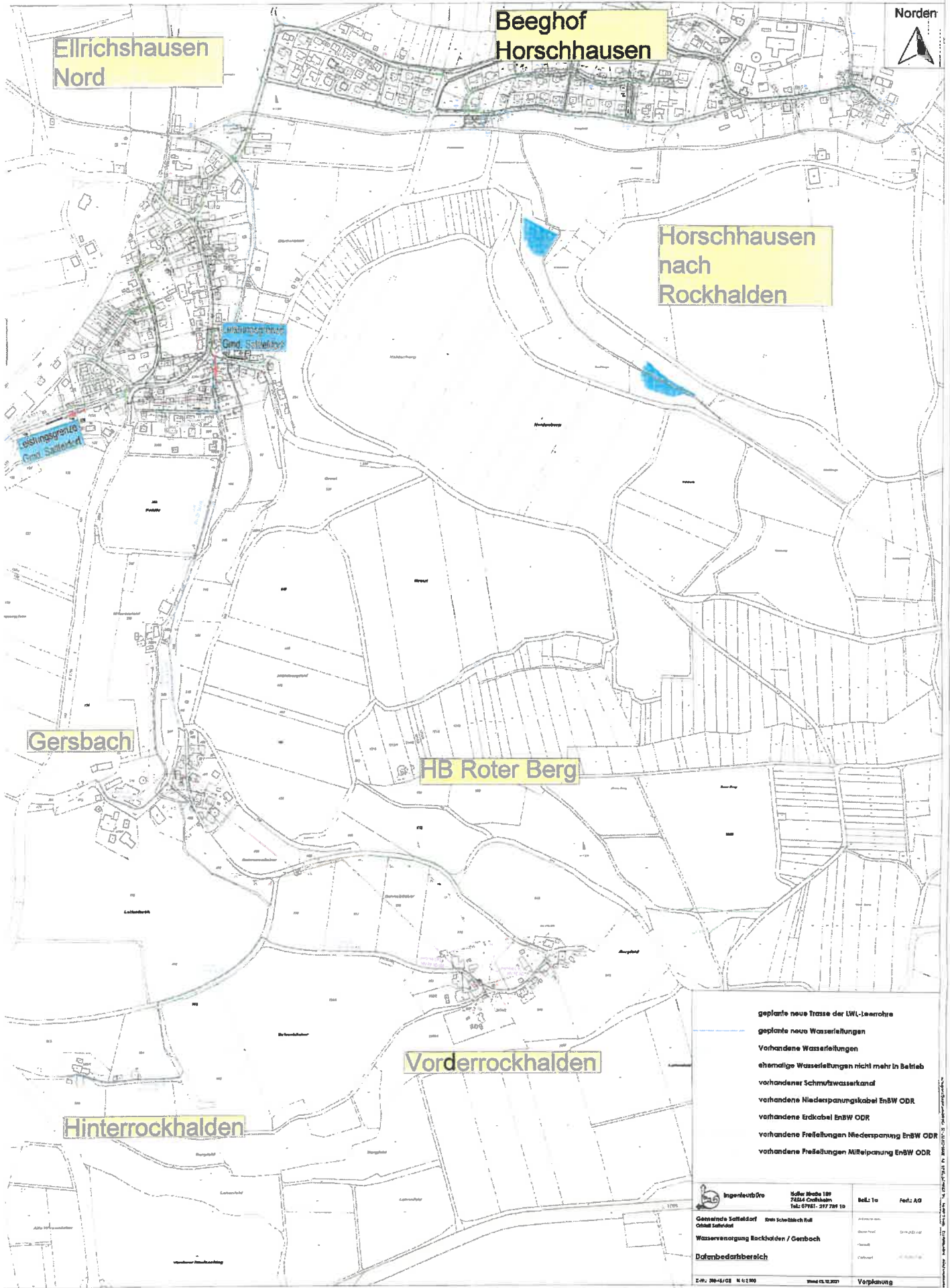
Bei der Kostenermittlung wurde davon ausgegangen, dass in befestigten Flächen keine pechhaltigen Schichten, bei den Grabarbeiten kein Fels Bodenklasse 6-7 angetroffen werden und der abzufahrende Aushub der Deponieklasse 0 zuzuordnen ist. Dies muss noch durch geologische Untersuchungen geprüft werden.

Die geplante Überdeckung der Hauptwasserleitungen wurde mit 1,25 m angenommen. Die Überdeckung der LWL-Leerrohre beträgt immer mindestens 1,00 m, um die für eine ausreichende Tragfähigkeit erforderliche Mindestaufbaustärke der Fahrbahn von 64 cm nicht durch die Leitungszone zu schwächen.

Der Kostenanteil der Gemeinde für die Verlegung der Wasserleitung beträgt lt. Kostenschätzung brutto 437.000 €. Die Mittel sind im Haushalt 2022 eingeplant.

Beschlussvorschlag

Parallel zur Verlegung von LWL-Leerrohren durch den Zweckverband Breitband wird im Abschnitt Ellrichshausen – Gersbach – Rockhalden eine Wasserleitung mitverlegt. Das Ingenieurbüro Ziegler wird beauftragt, die Maßnahme zu planen und zur Ausschreibung vorzubereiten.



Ellrichshausen Nord

Beeghof Horschhausen

Horschhausen nach Rockhalden

Gersbach

HB Roter Berg

Vorderrockhalden

Hinterrockhalden

- geplante neue Trasse der LWL-Leerrohre
- geplante neue Wasserleitungen
- Vorhandene Wasserleitungen
- ehemalige Wasserleitungen nicht mehr in Betrieb
- vorhandener Schwitzwasserkanal
- vorhandene Niederspannungskabel ENBW ODR
- vorhandene Erdkabel ENBW ODR
- vorhandene Freileitungen Niederspannung ENBW ODR
- vorhandene Freileitungen Mittelspannung ENBW ODR

 Ingenieurbüro Gersbach / Saffold	Keller Straße 189 72284 Gersbach Tel: 07141 - 217 726 10	Blatt: 1a Datum: 01.12.2021	Fert: AG
	Gemeinde Saffold Ob- u. Untere Saffold Wasserversorgung Rockhalden / Gersbach	Dr. Ingrid Schönbach Projektleiterin Datum: 01.12.2021	Datum: 01.12.2021 Vorplanung