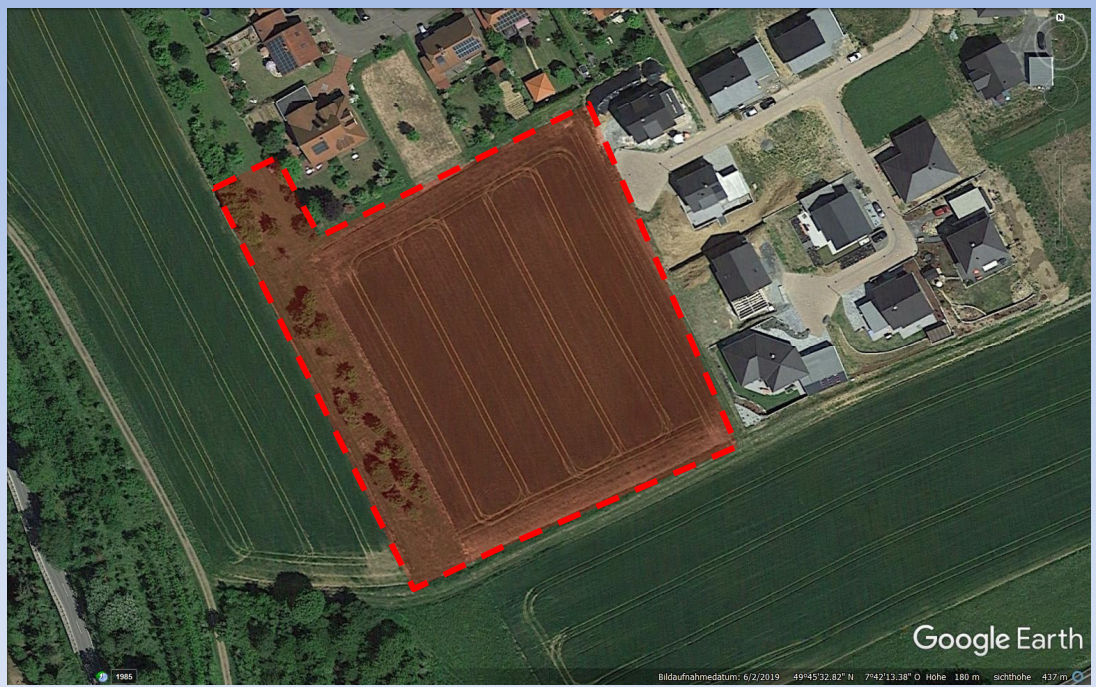


å^|À pãã^!•&@ãóå^|Á|ó*^{| ^ã å^|æ•ã }*Áå^|} @ã Áæ ÁÖ|æ Áæ Áè ÈÈÈÈÈÈ

Œ|æ^Á~ÁUÚÁ/

G & L

Ing.-Büro Giloy & Löser GbR

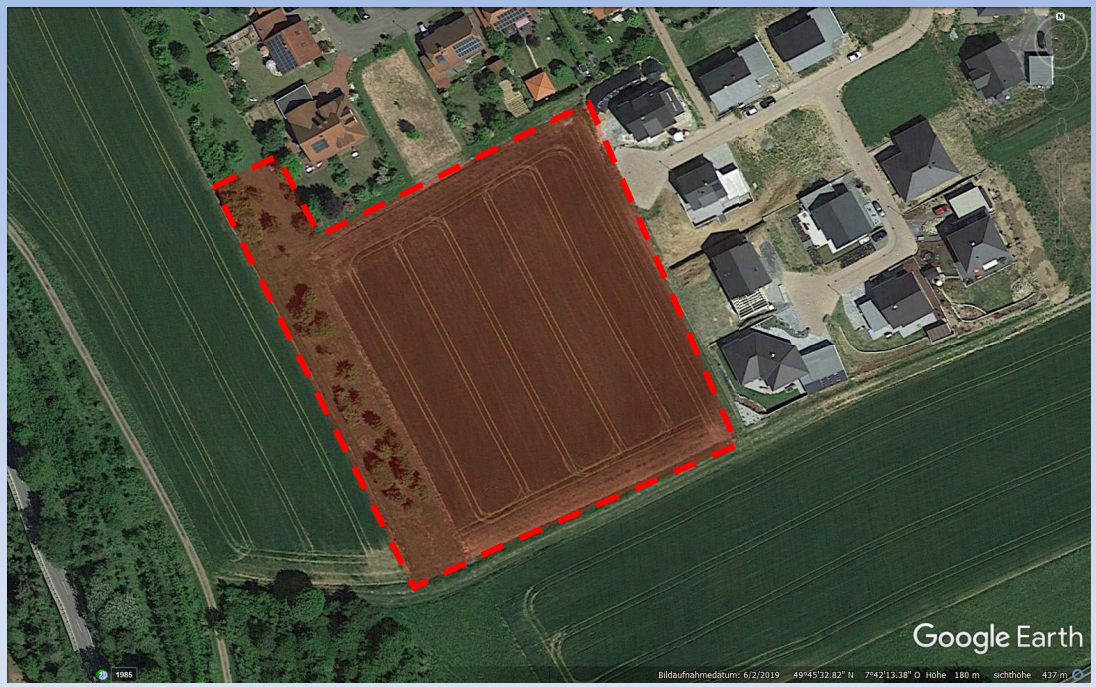


Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



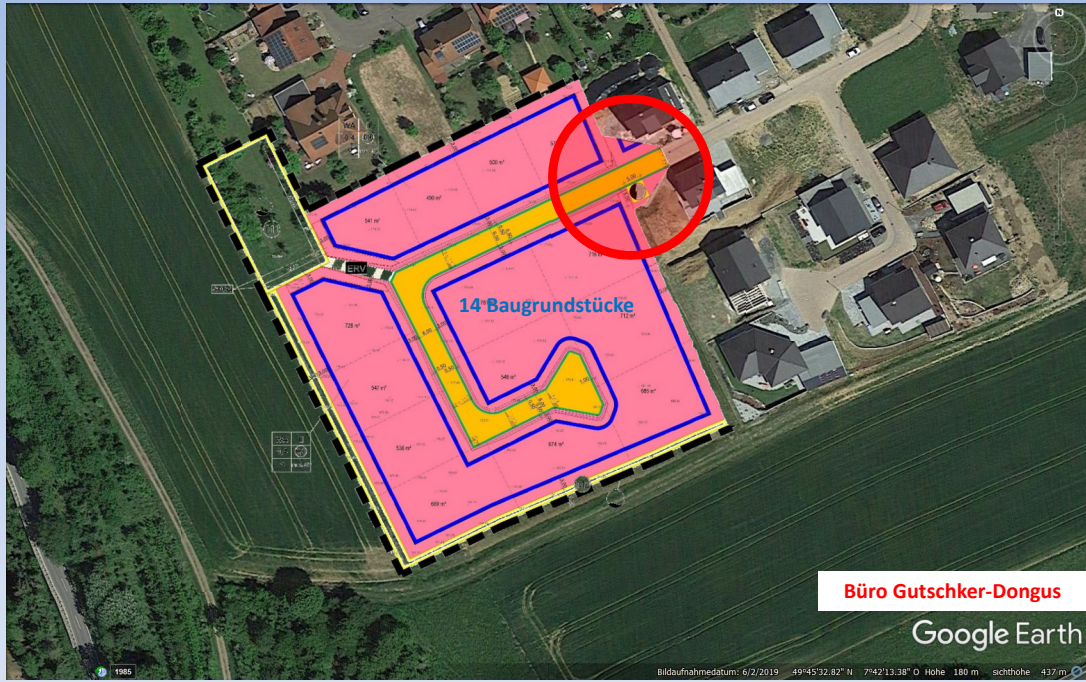
G & L

Ing.-Büro Giloy & Löser GbR



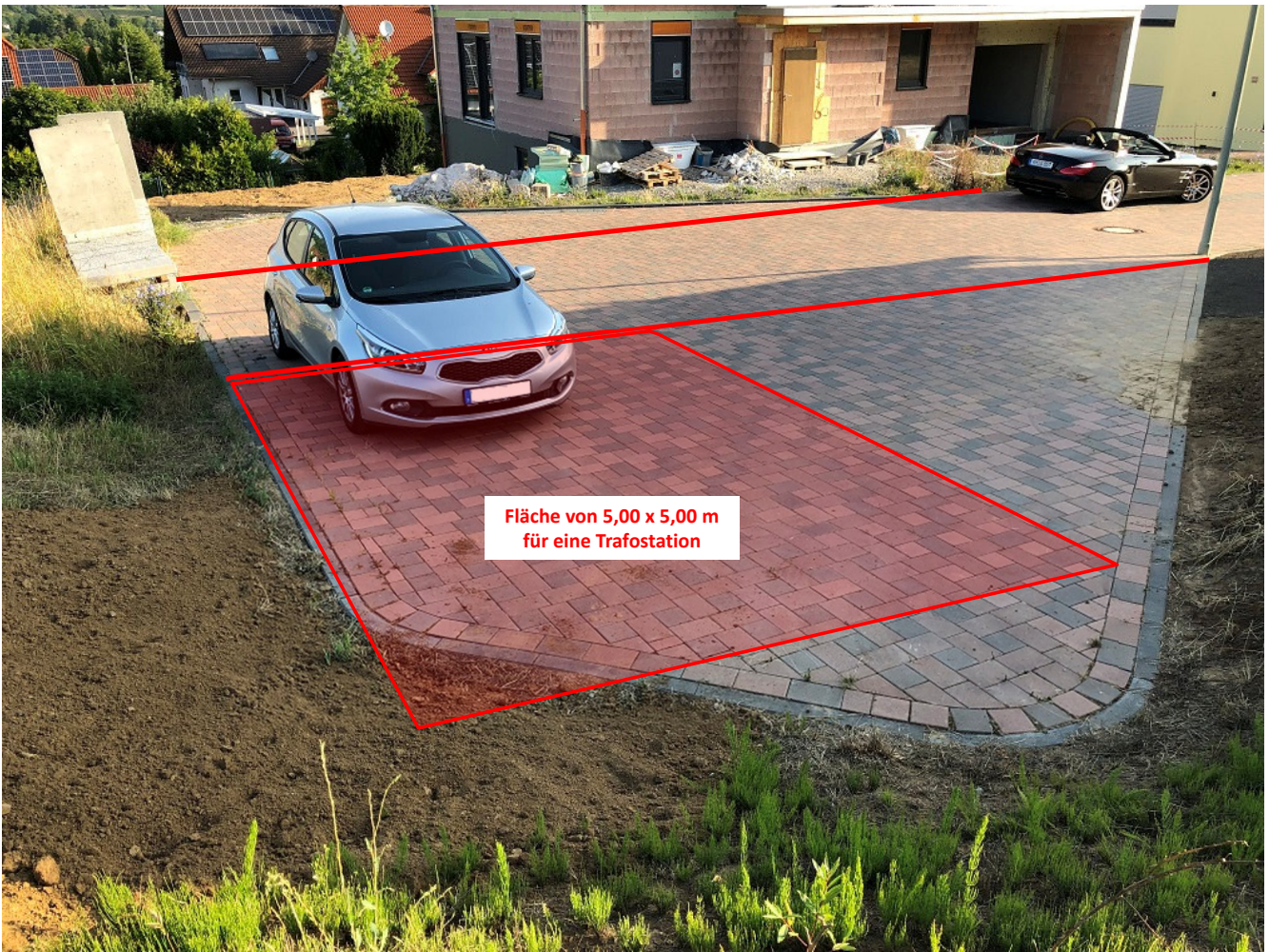
Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022







G & L

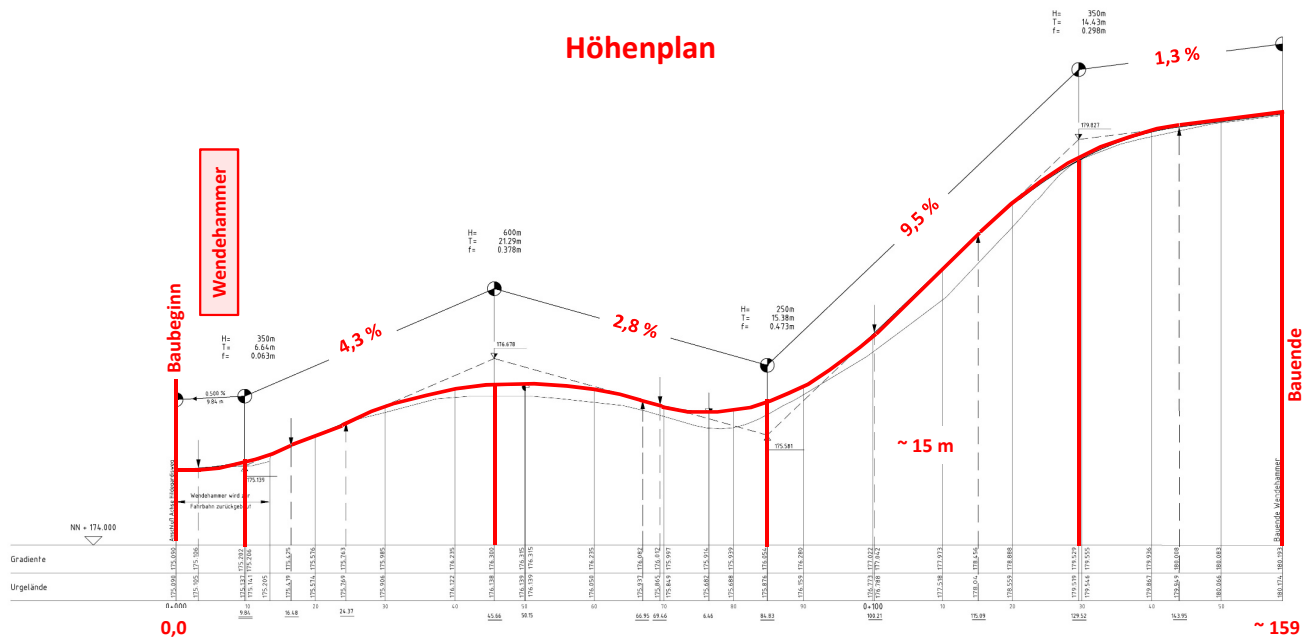
Ing.-Büro Giloy & Löser GbR



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022

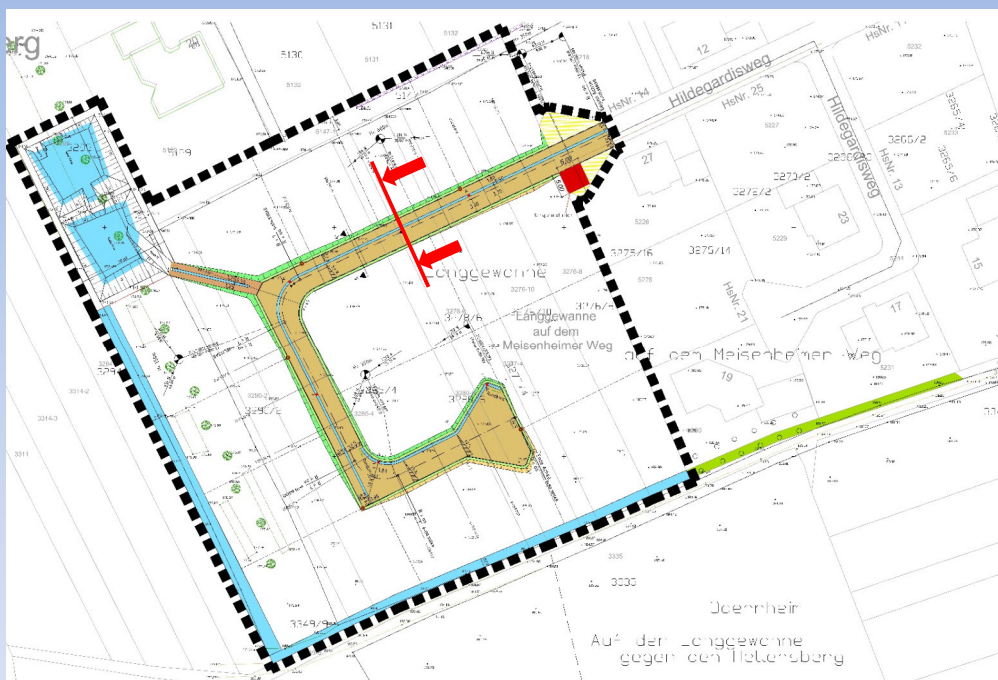


Höhenplan



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

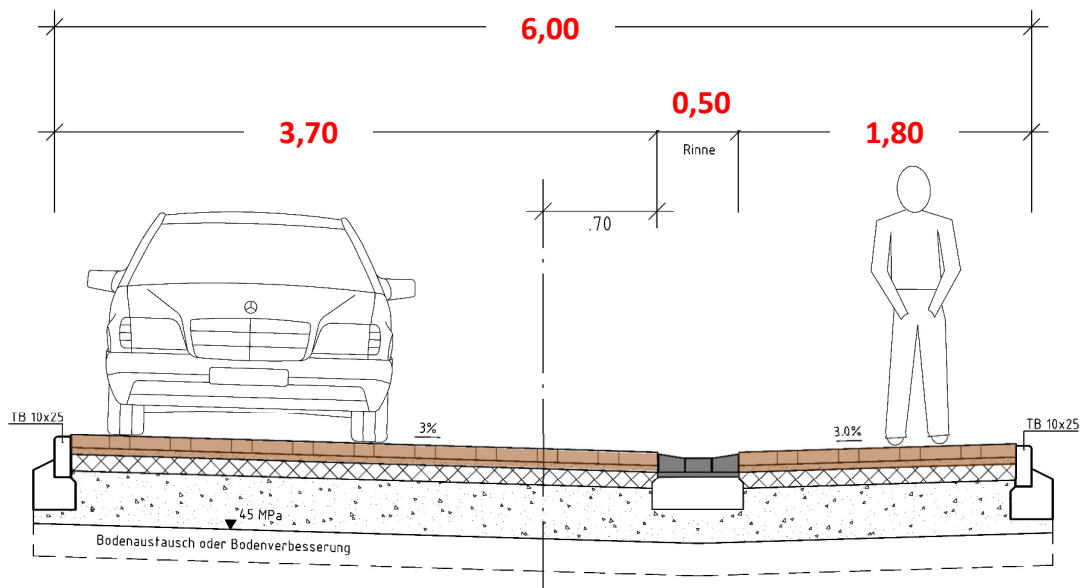
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

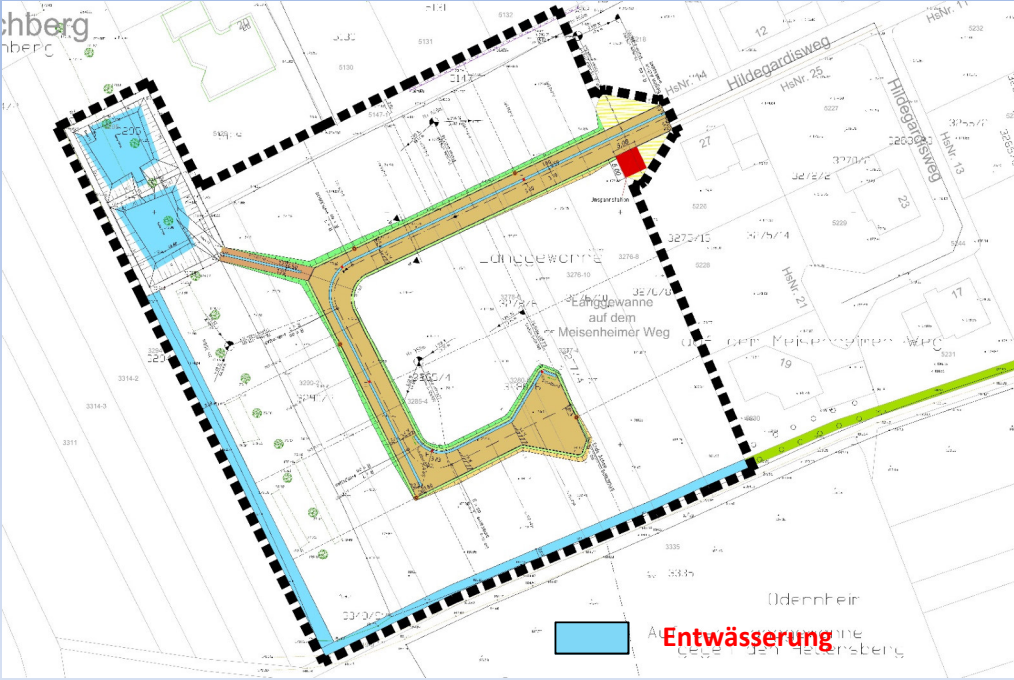
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

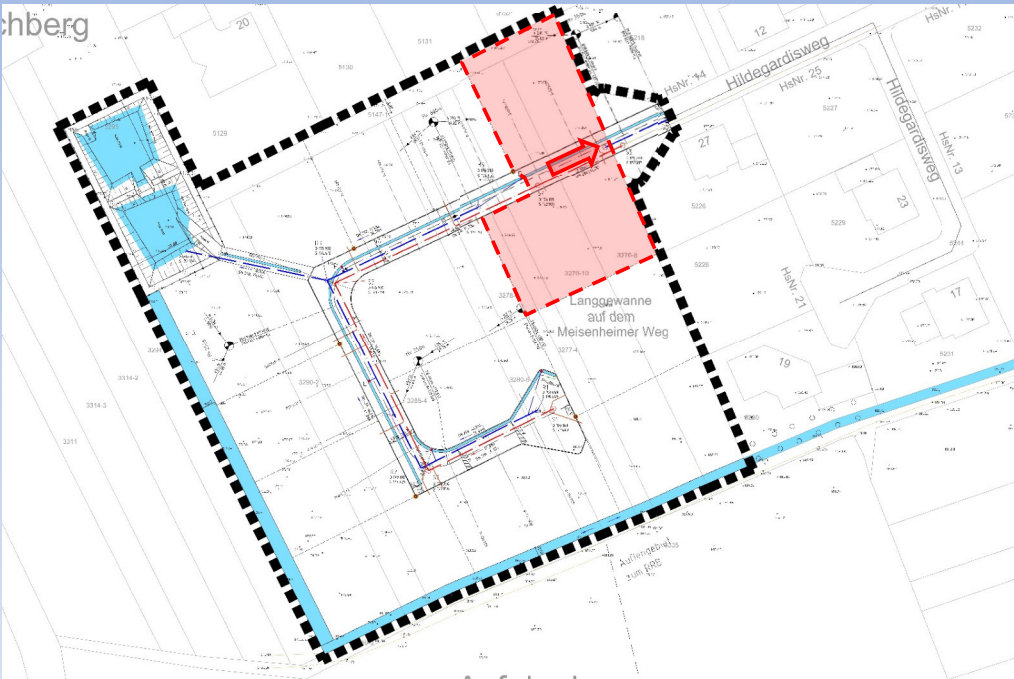
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

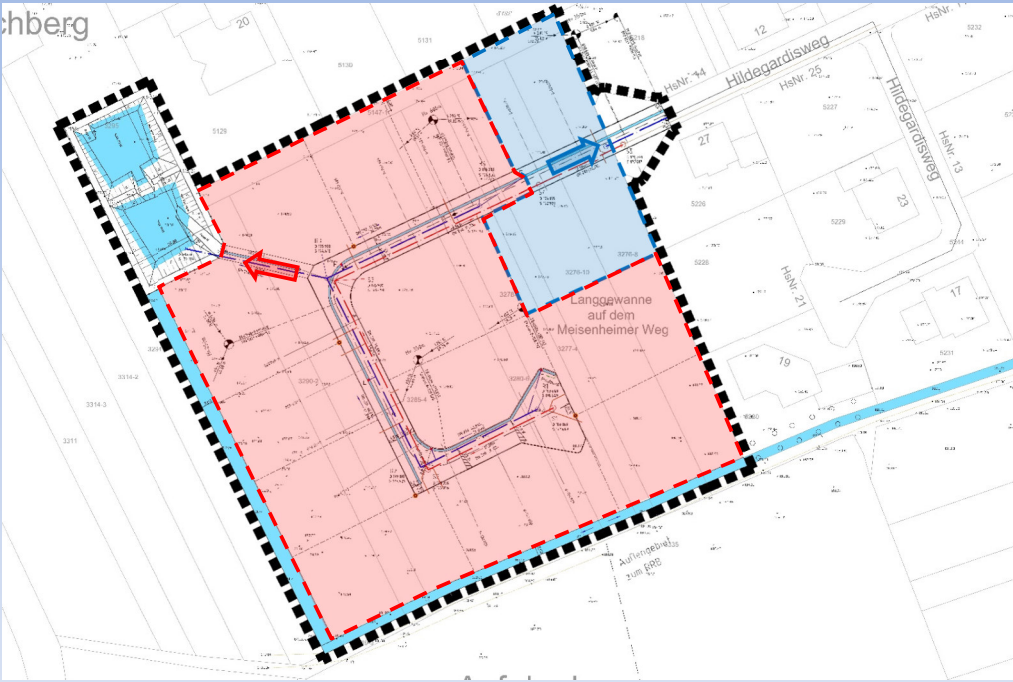
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

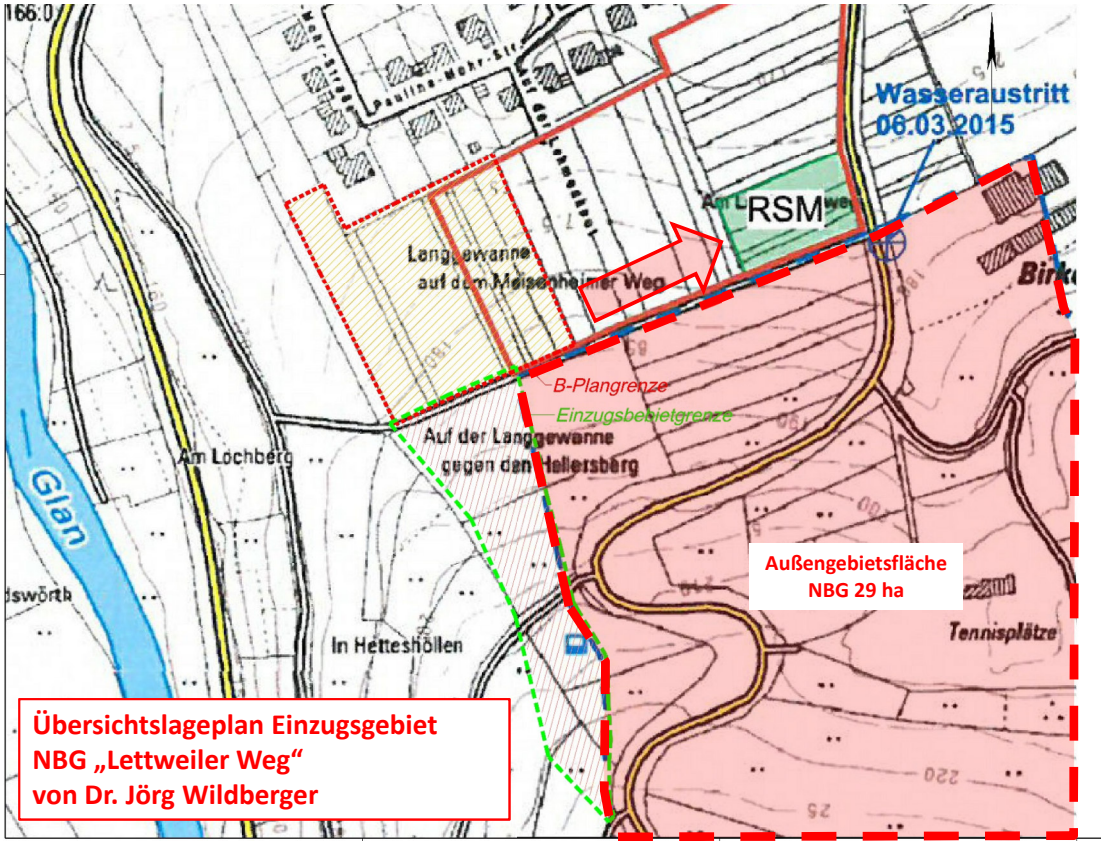
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweiler Weg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



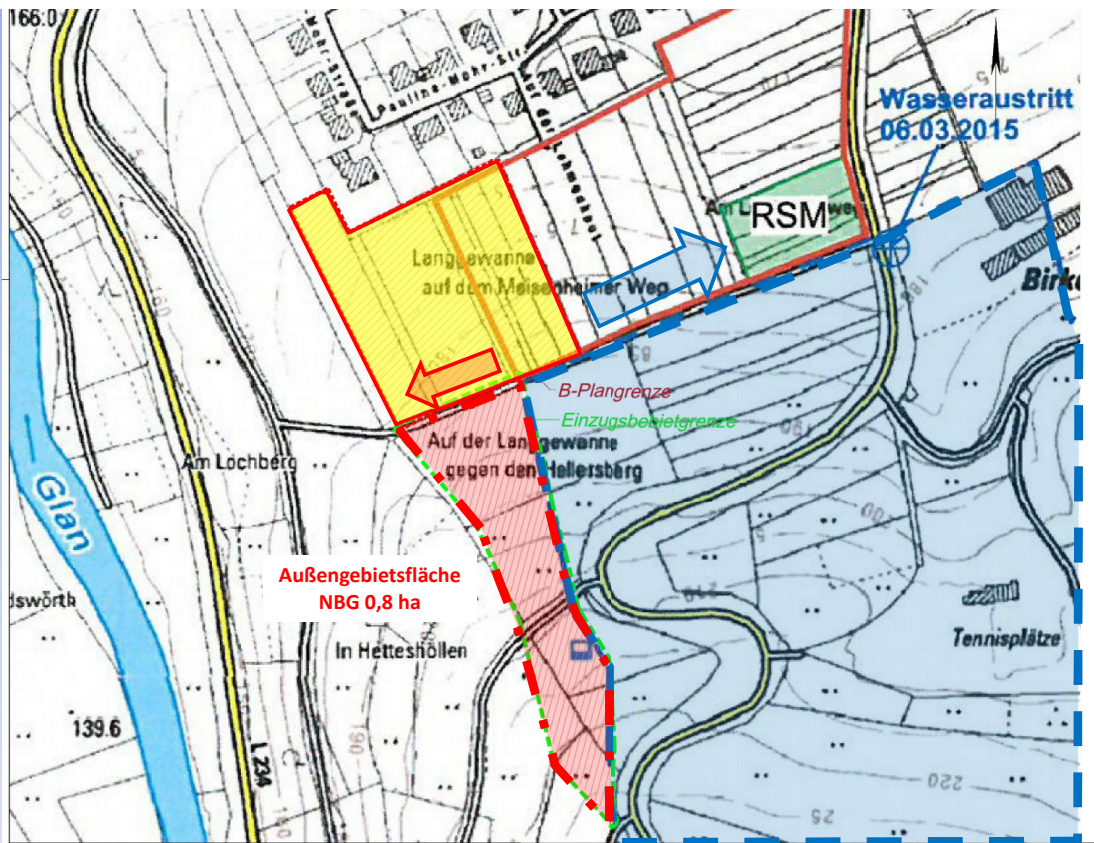
Übersichtslageplan Einzugsgebiet NBG „Lettweiler Weg“ von Dr. Jörg Wildberger



Baugebiet „Am Lettweiler Weg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



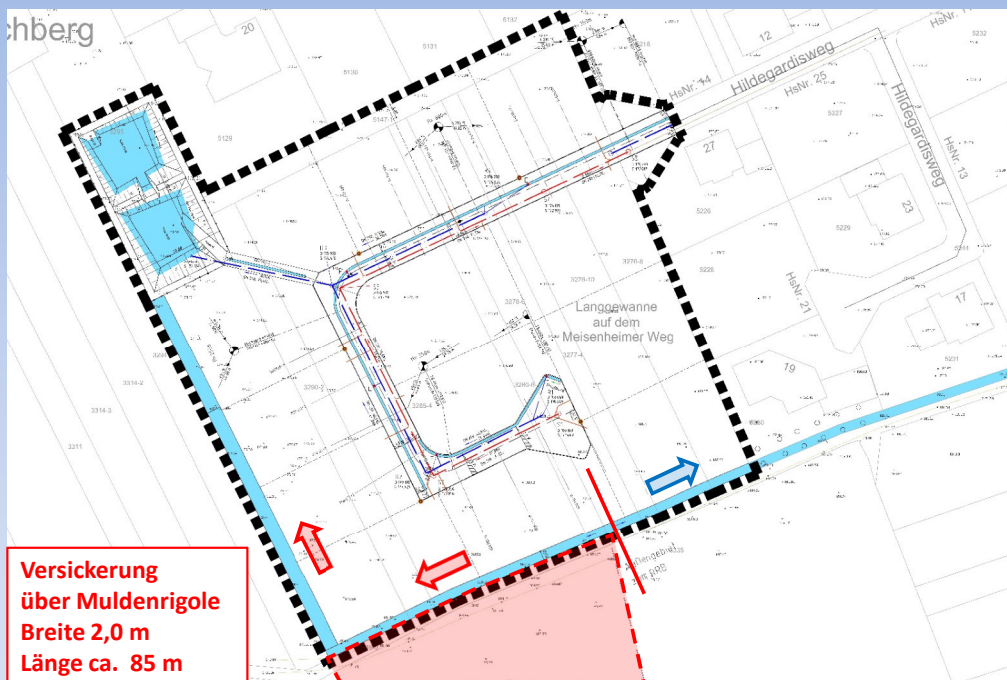
Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



**Versickerung
über Muldenrigole
Breite 2,0 m
Länge ca. 85 m**



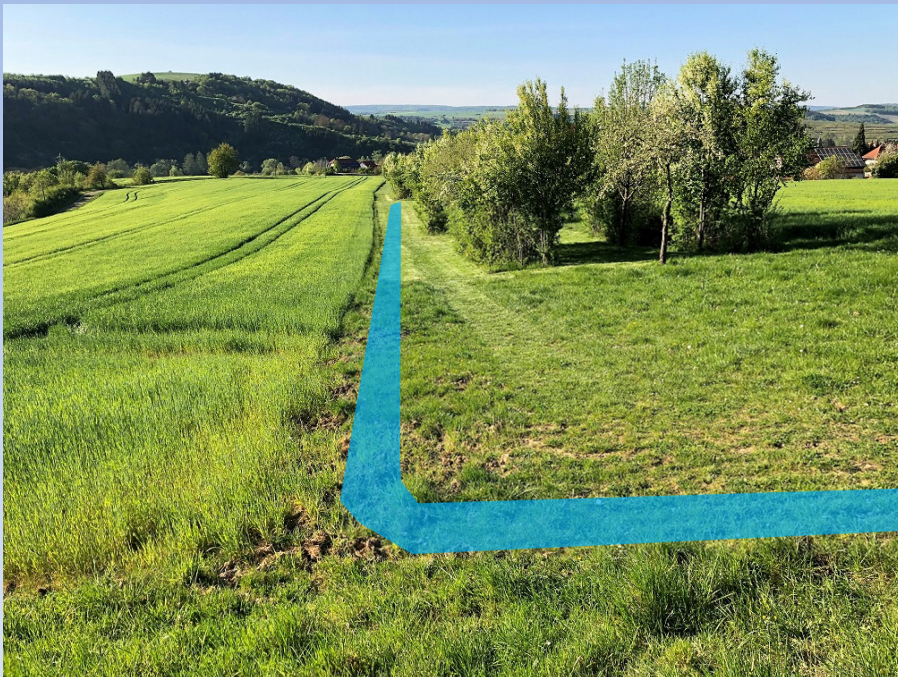
Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



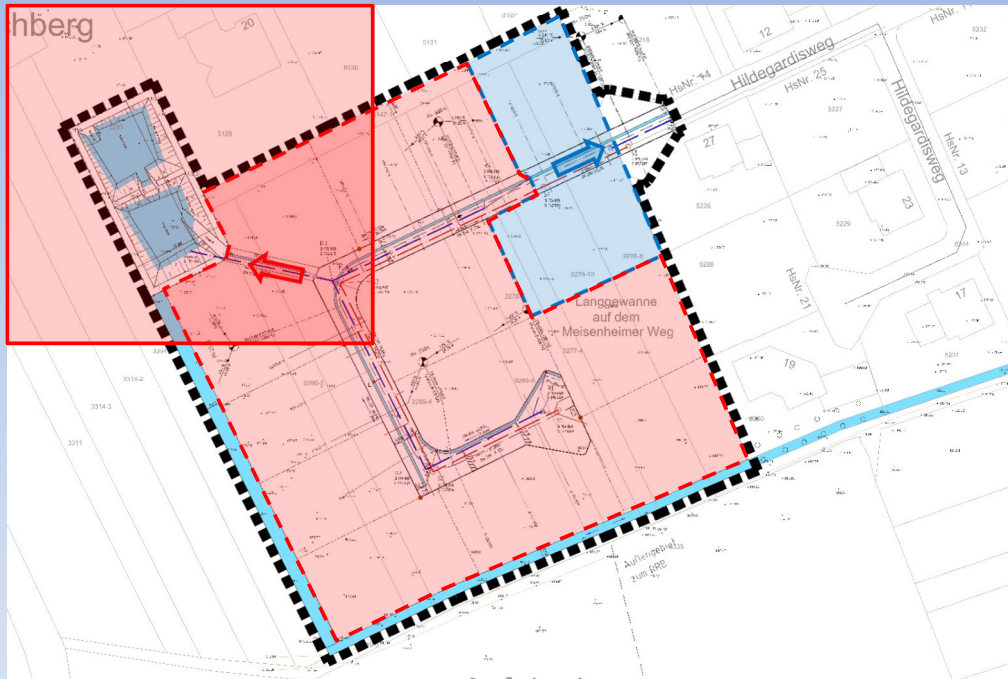


Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



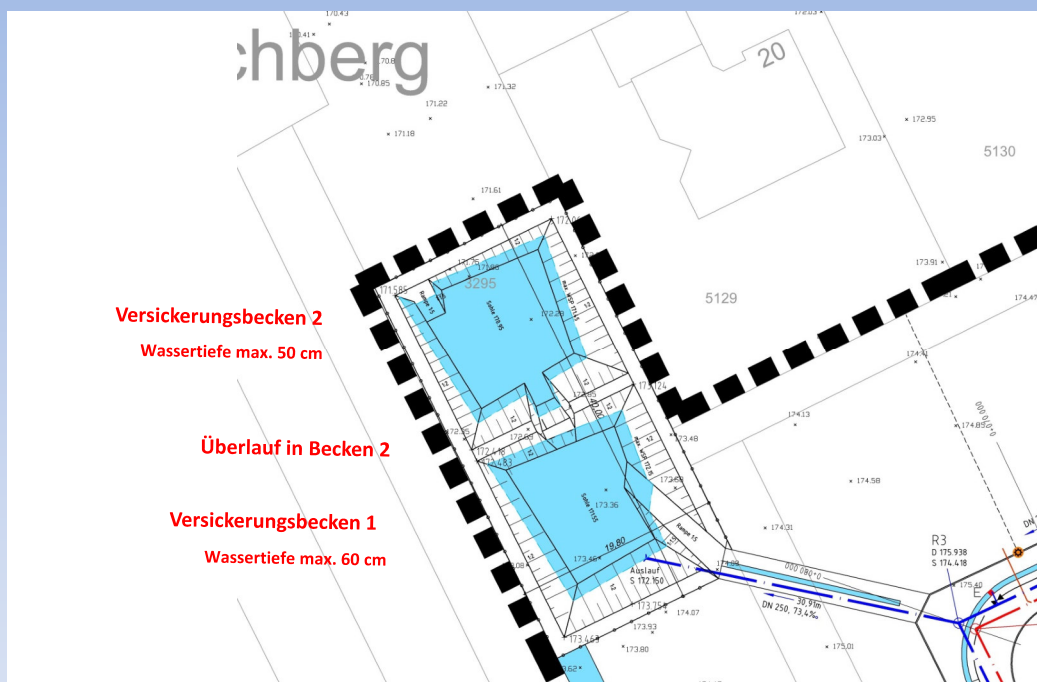
Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

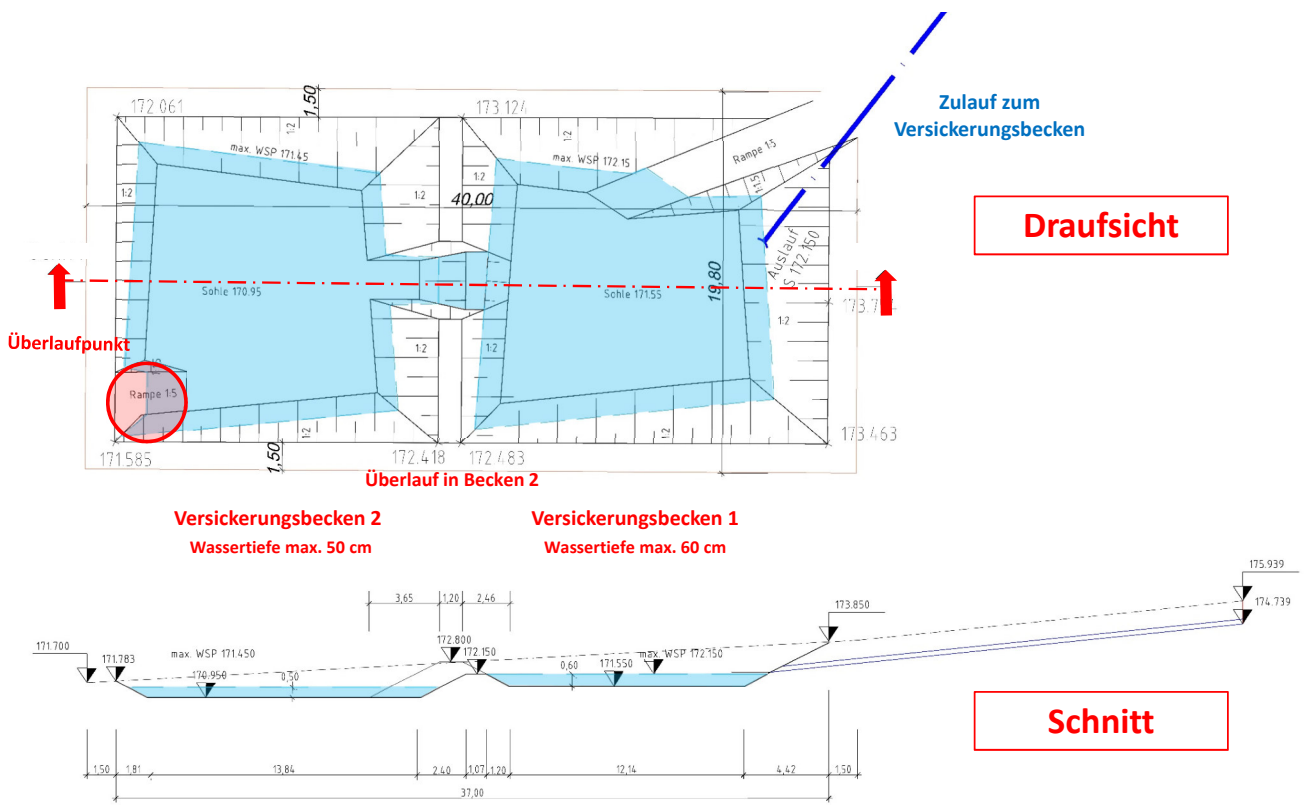
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim

Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



G & L

Ing.-Büro Giloy & Löser GbR

**Bemessung der Versickerungsanlage entsprechend dem Arbeitsblatt DWA-A 138
für einen 20-jährigen Regen**

**Wasserdurchlässigkeit entsprechend der Geotechnischen Stellungnahme
Dr. Jörg Wilberger**

Ingenieurgeologisches Büro vom 22.01.2012

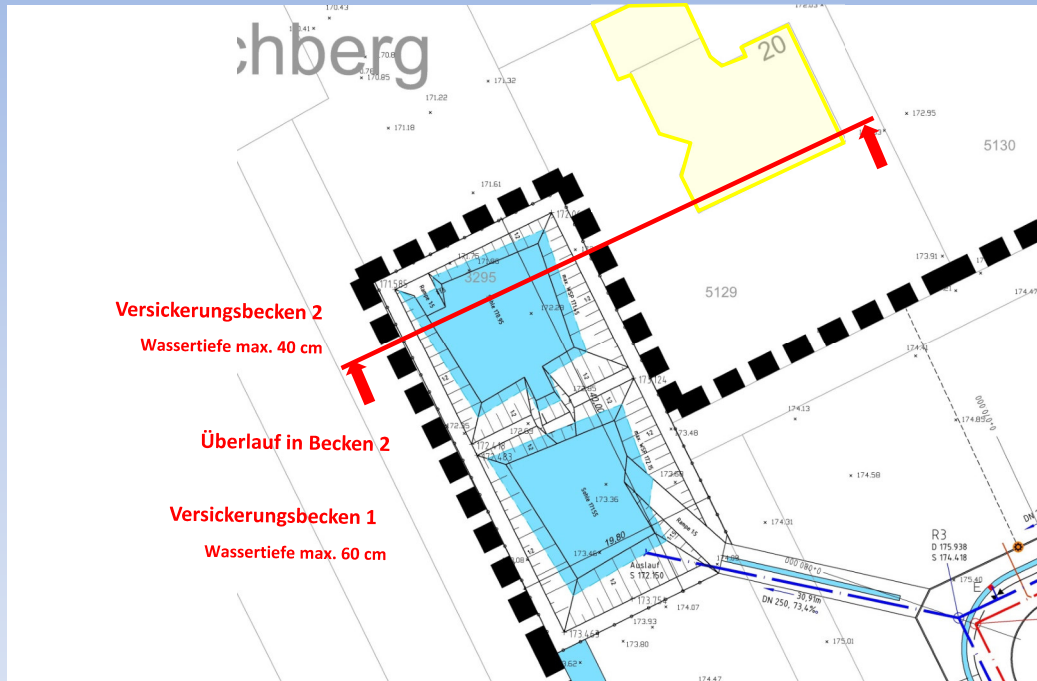
$K_f = 3,5 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Erforderliches Volumen bei 20-jährigem Regenereignis:	169 m³
Geplantes Volumen: Becken 1 + Becken 2 = 89 m³ + 80 m³ =	169 m³
Geplantes Volumen bis zum Überlauf:	= 190 m³
Erforderliches Volumen bei 30-jährigem Regenereignis:	= 182 m³



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022





Versickerungsbecken 2
Wassertiefe max. 40 cm

Überlauf in Becken 2

Versickerungsbecken 1
Wassertiefe max. 60 cm

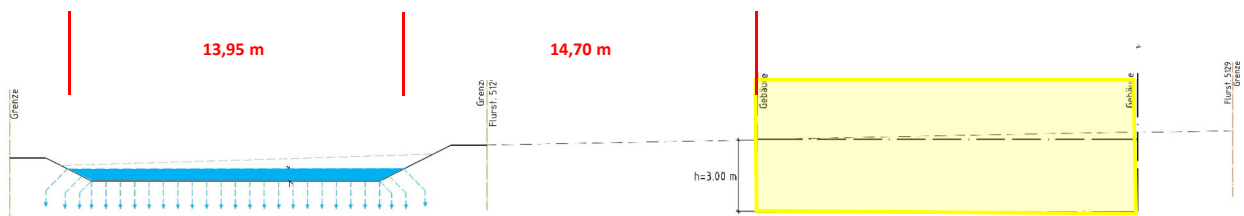


Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Versickerungsbecken 2
Wassertiefe max. 50 cm

Pauline-Mohr-Straße Nr. 20



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Dr. Jörg Wilberger
Ingenieurgeologisches Büro

Es ist also zu erwarten, dass von dem im Regenrückhaltebecken nach Starkregen zurückgehaltenen Niederschlagswasser ein gewisser Anteil versickert. Das Wasseraufnahme- und Speichervermögen des Bodens ist jedoch wegen dessen Feinkörnigkeit begrenzt.
Die Erstellung von Versickerungsanlagen ist nach DWA Arbeitsblatt 138 bei Böden mit einem k_v -Wert $> 1 \times 10^{-6}$ [m/s] sinnvoll. Nach diesem Kriterium ist eine Versickerung des Oberflächenwassers im Bereich des geplanten Neubaugebietes möglich.

Geländeneigung: Die Geländeoberfläche ist schwach bis mittel geneigt (bis etwa 13 %). Auftreffendes Niederschlagswasser dringt nur zu einem Teil in den Oberboden ein und staut auf schwach durchlässigen Schichten auf. Die Felsoberfläche dürfte im Mittel entsprechend der Geländeoberfläche geneigt sein. Versickertes Niederschlagswasser (Sicker-Hangwasser) tritt in Tiefenlagen des Geländes bzw. bei abnehmendem Gefälle, z.B. im Hangfußbereich, wieder aus.

Grundwasserflurabstand/ Tiefenlage des Grundwasserstauers: Für eine Versickerung gemäß DWA Arbeitsblatt 138 ist ein Abstand von der Unterkante der Versickerungsanlage zum Grundwasserspiegel (bzw. Grundwasserstauer) von mindestens 1 m gefordert. Hierdurch soll eine ausreichende Filterung des eingeleiteten Wassers sichergestellt werden. Außerdem wird so ein entsprechendes Speichervolumen des Bodens gewährleistet.
Als Grund- bzw. Schichtwasserstauer ist im Untersuchungsgebiet die Oberfläche des unver-

Geotechnische Stellungnahme Dr. Jörg Wilberger Ingenieurgeologisches Büro

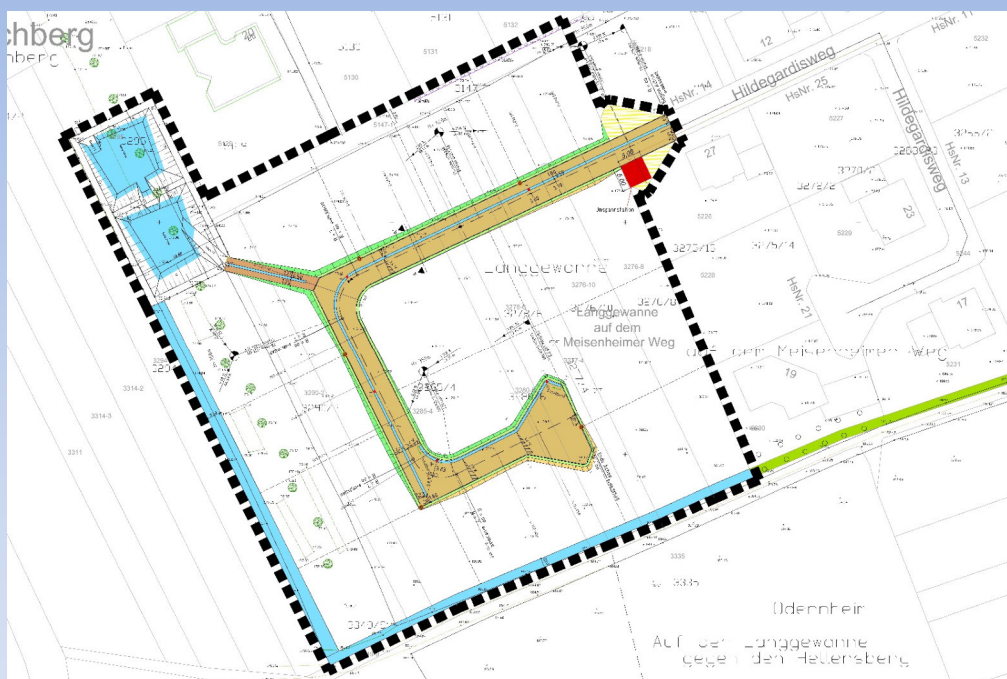
vom 22.01.2012

Untersuchung des Bodenaufbaus und der Versickerungsmöglichkeiten am Neubaugebiet „Am Lettweilerweg“, Ortsgemeinde Odernheim

Ein **zentrales Versickerungs-** und Verdunstungs- bzw. Rückhaltebecken auf dem im Entwurfsplan am Nordrand der Baugebietes eingetragenen Geländestreifen ist nach den Ergebnissen der Versickerungsversuche möglich. Dabei wurde in der Position des Versickerungsversuchs 2 am Schurf 6 im Ausgleichsgelände eine höheren Infiltrationsrate festgestellt, außerdem fließt in den Boden eindringendes Sickerwasser nach Nordwesten ab und kann damit nicht zu erhöhter Bodenfeuchte an den Kellergeschossen der benachbarten Bebauung führen.



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022



Baugebiet „Am Lettweilerweg II“ in Odernheim
Gemeinderatssitzung am 08.02.2022

