

Der DWD warnt deswegen vor Starkregen in 2 Stufen (wenn voraussichtlich folgende Schwellenwerte überschritten werden):

- Regenmengen 15 bis 25 l/m² in 1 Stunde oder 20 bis 35 l/m² in 6 Stunden (Markante Wetterwarnung)
- Regenmengen > 25 l/m² in 1 Stunde oder > 35 l/m² in 6 Stunden (Unwetterwarnung)

Starkregen

WARNEREIGNIS	SCHWELLENWERT	DARSTELLUNG	STUFE
Starkregen	15 bis 25 l/m ² in 1 Stunde 20 bis 35 l/m ² in 6 Stunden		2
Heftiger Starkregen	25-40 l/m ² in 1 Stunde 35-60 l/m ² in 6 Stunden		3
Extrem heftiger Starkregen	> 40 l/m ² in 1 Stunde > 60 l/m ² in 6 Stunden		4

Dauerregen

WARNEREIGNIS	SCHWELLENWERT	DARSTELLUNG	STUFE
Dauerregen	25 bis 40 l/m ² in 12 Stunden 30 bis 50 l/m ² in 24 Stunden 40 bis 60 l/m ² in 48 Stunden 60 bis 90 l/m ² in 72 Stunden		2
Ergiebiger Dauerregen	40-70 l/m ² in 12 Stunden 50-80 l/m ² in 24 Stunden 60-90 l/m ² in 48 Stunden 90-120 l/m ² in 72 Stunden		3
Extrem ergiebiger Dauerregen	> 70 l/m ² in 12 Stunden > 80 l/m ² in 24 Stunden > 90 l/m ² in 48 Stunden > 120 l/m ² in 72 Stunden		4



Nieder Breidenbach
Hochwasser vom 12.03.2020
 (Messung Robert Euler)

Regenmenge:	20 l / qm
Zeitraum:	6 Uhr bis 8:45 Uhr

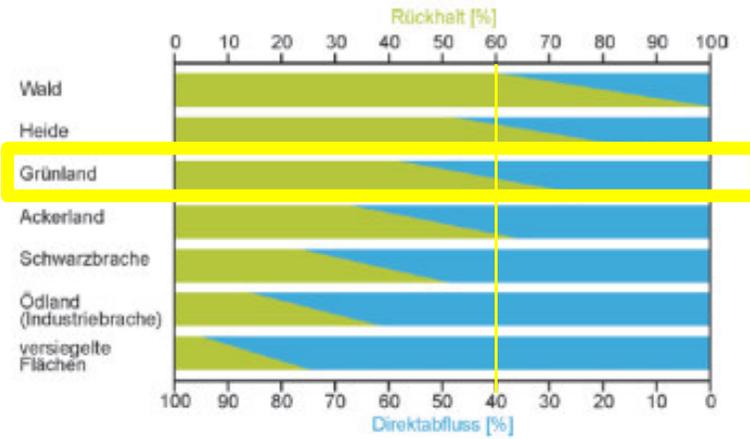
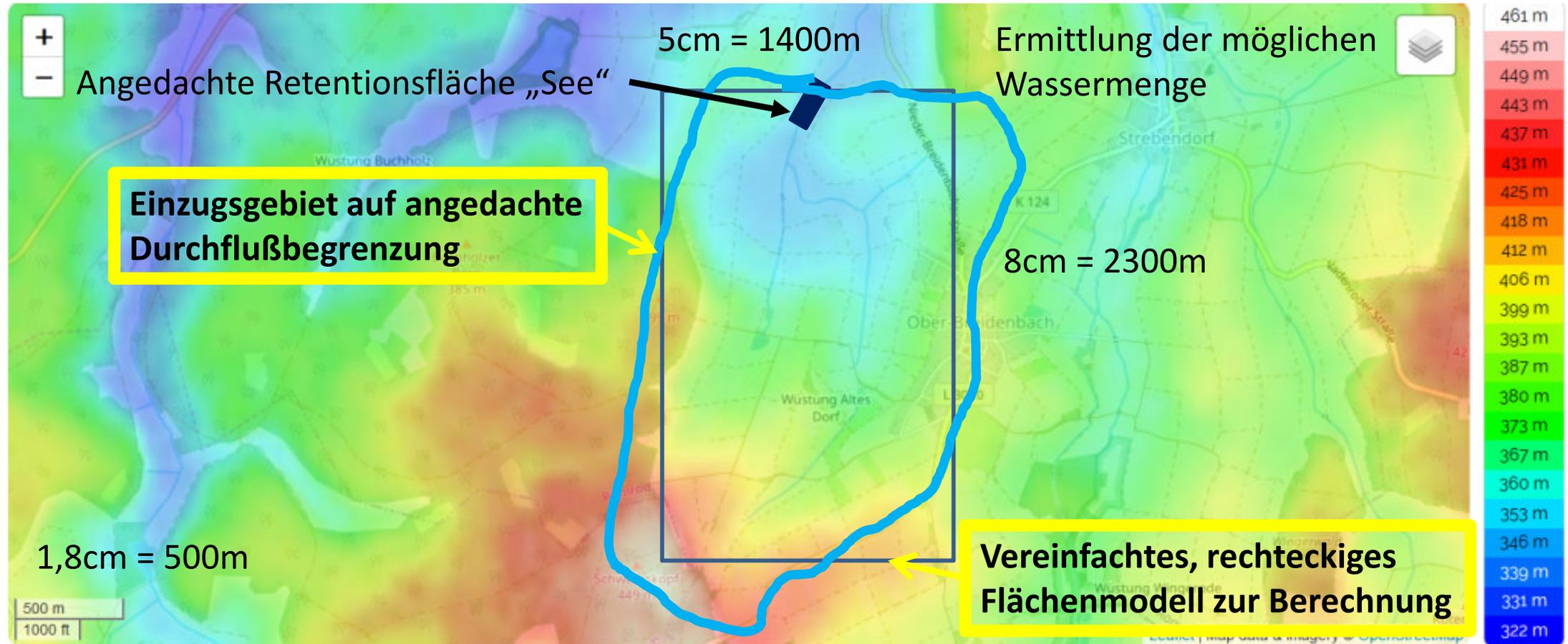


Entspricht ca. 7,5 l/qm und 1 h
 (= 45l/qm in 6 h)



Romrod





Fläche

ca. 3 300 000 qm

12.03.2020

7,5l / qm Niederschlag pro h

= 24 750 qbm / h

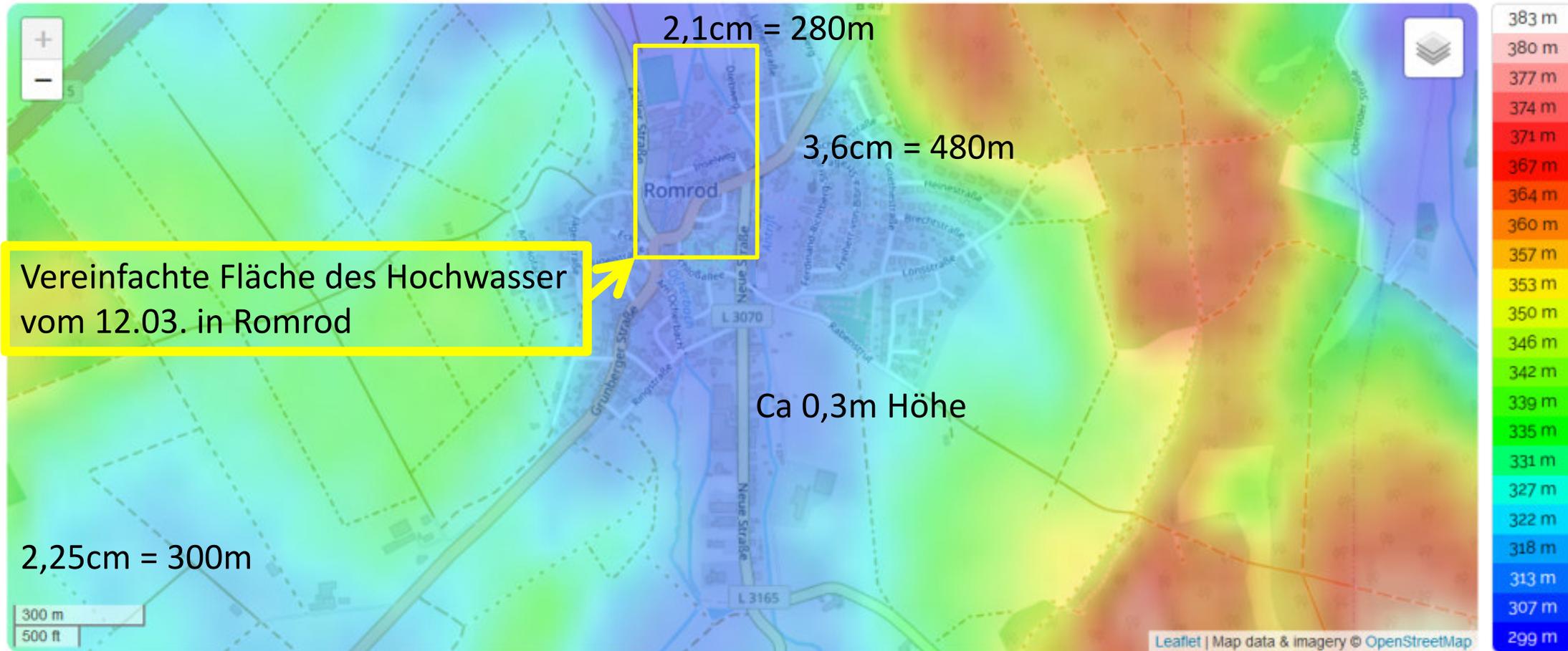
40% Direktabfluss (Annahme alles Grünland)

= 9 900 qbm / h

(2,75 qbm/s , 0,98 m/s (2,8 qm Bachquerschnitt) = 3,5 km/h

Ergebnis:

Auf die angedachte Fläche sind beim Starkregen vom 12.03.2020 ca. 9900 qbm Regenwasser abgeflossen



Romrod, Vogelsbergkreis, Regierungsbezirk Gießen, Hessen, 36329, Deutschland (50.71454 9.21874)

Ca. 134 500 qm Überschwemmungsfläche bei einer angenommenen Höhe ca 0,3m

Ergebnis

Ca. 40 300 qbm Wassermenge im Überschwemmungsgebiet



Zusammenfassung

Ergebnis 1:

Von der Fläche sind beim Starkregen ca. 9900 qbm pro Stunde Regenwasser abgeflossen

Ergebnis 2:

Angedachte Retentionsfläche im Gebiet See kann ca. 37000 qbm Regenwasser zurückhalten

Ergebnis 3:

Ca. 40 300 qbm Wassermenge im Überschwemmungsgebiet Romrod

MEIN Fazit:

Die Durchflußbegrenzung im Gebiet See zwischen Ober Breidenbach und Nieder Breidenbach kann für ca. 4 bis 5 Stunden den Wasserdurchfluß in Romrod reduzieren

37000 qbm Rückhaltevolumen bei 9900 qbm/h Regenmenge ca. 4h Rückhaltezeit

Rückhaltevolumen entspricht ca der Überschwemmungsmenge in Romrod

Hochwasser vom
12.03.2020
Bereich „See“



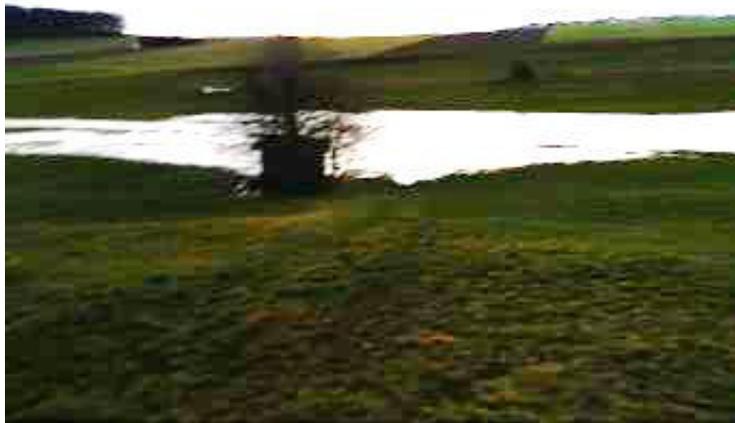
Blickrichtung gegen Damm



Blickrichtung Richtung Ober Breidenbach



Blickrichtung Nieder Breidenbach gegen Damm



Blickrichtung Damm Richtung Nieder Breidenbach

Hochwasser vom
10.07.2014



Hochwasser vom
10.07.2014



Hochwasser vom
10.07.2014
in Romrod

