



- Freiflächen (Hof, Wiese, etc.)
- Mulden
- Freiflächen (Hof, Wiese, etc.) die in die Rigole laufen
- Bereiche in denen Wasser vom Dach überschwappt
- Terrassen

Für Flächen in denen nur der 100-jährige Regen betrachtet wurde z.B. Freiflächen gelb, wurden alle Flächen in diesem Bereich zusammengefasst welche nicht in die Rigole laufen.

Überflutungsmengen	100 jähriger Regen	30 jähriger Regen	= Überflutung
Dachflächen m²	35,6	28,3	7,3
Terrassen-/Hofflächen m²	136,6	*	136,6
Hofflächen in Rigole m²	13,7	10,8	2,6
gesamt m²	185,9	39,1	146,5

Wird in Rigole versickert	39,1 m²
Muss in Mulde versickert	146,5 m²

Volumen m³	Mulde	= Überflutung	= Puffer
	184	146,5	37,5

Abschätzung Überflutungsnachweis:
 Nach obiger Aufstellung ergibt sich ein zurückhaltendes Volumen beim 100-jährigen Regen von 146,5 m³.
 Als Retentionsvolumen können 184 m³ ausgewiesen werden.
 => Auf dem Grundstück kann der 100-jährige Regen schadlos zurückgehalten werden

Abschätzung Niederschlagswasserversickerung:
 Gemäß Baugrundgutachten (Grundbaulabor München 11.04.2022) kann ein Versickerungsbeiwert von 1*10⁻⁵ m/s angenommen werden. Dieser Wert ist in Anlehnung an die DWA-A 138 im Bereich im technischen relevanten Bereich für eine Versickerungsanlage.
 => eine Versickerung des Niederschlagswassers ist somit möglich

WSEE-HLS-LP2-Überflutungsnachweis

<p>EST Energie System Technik Ingenieurbüro GmbH</p> <p>INGENIEURBÜRO EST GMBH Dipl.-Ingenieur Michael Brünner Schlachthofstraße 1 83714 Miesbach</p> <p>Tel.: 08025 / 4994 Fax: 08025 / 8771 info@energiesystemtechnik.de www.energiesystemtechnik.de</p>	<p>Voreinschätzung Niederschlagswasserbeseitigung & Überflutungsnachweis</p> <p>BEARB: Wimmer DATUM: 30.09.2022</p> <p>MASSSTAB: 1:125</p> <p>BAUHERR: Wogen München eG Abwehr: 168/Rp 8171 München</p> <p>ARCHITEKT DATUM: 08.09.2022</p> <p>Genossenschaftliches Wohnen am Teilrain 82237 Würthsee</p>
---	---