



Dachflächen			Gelände		
r (5,5) Bemessungsregenspende	343 l/(s*ha)		r (5,5) Bemessungsregenspende	343 l/(s*ha)	
r (5,100) Überflutungsregenspende	642 l/(s*ha)		r (5,30) Überflutungsregenspende Gelände	580 l/(s*ha)	
Fläche 1	Volumen	Fläche 1	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	960 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	2047 m³	35,62 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	960 m³	Retention Dachfläche	990 m³	6,60 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	44,22 m³	45,00 m³	-0,78 m³
Fläche 2	Volumen	Fläche 2	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	407 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	1156 m³	20,11 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	407 m³	Retention Dachfläche	407 m³	3,55 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	23,76 m³	30,00 m³	-6,24 m³
Fläche 3	Volumen	Fläche 3	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	686 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	218 m³	3,79 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	686 m³	Retention Dachfläche	0 m³	0,00 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	3,79 m³	3,79 m³	0 m³
Fläche 4	Volumen	Fläche 4	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	685 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	795 m³	13,83 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	685 m³	Retention Dachfläche	685 m³	6,14 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	19,97 m³	11,00 m³	8,97 m³
Fläche 5	Volumen	Fläche 5	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	253 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	325 m³	5,66 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	253 m³	Retention Dachfläche	220 m³	2,27 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	7,92 m³	10,00 m³	-2,08 m³
Fläche 6	Volumen	Fläche 6	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	227 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	572 m³	9,95 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	227 m³	Retention Dachfläche	470 m³	2,03 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	11,99 m³	17,50 m³	-5,51 m³
Fläche 7	Volumen	Fläche 7	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	605 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	1105 m³	19,23 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	605 m³	Retention Dachfläche	1130 m³	5,42 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	24,65 m³	26,00 m³	-1,35 m³
Tiefhof	Volumen	Tiefhof (DN1986-100)	Volumen	Muldenvolumen	fehlendes Volumen
100 jährige (Gesamtfläche)	53 m³	100 jährige (Gesamtfläche)	55 m³	1,06 m³	
Bemessungsregen (Dachfläche)	53 m³	Bemessungsregen (Dachfläche)	53 m³	0,47 m³	
notwendiges Retentionsvolumen	0 m³	notwendiges Retentionsvolumen	1,53 m³	1,53 m³	0 m³

Nach obiger Tabelle und Entwässerungskonzept kann ein ausreichendes Rückhaltevolumen gem. DIN 1986-100 nachgewiesen werden => eine schadlose Überflutung des Grundstückes ist gegeben

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

- Mulden
- Flussrichtung Oberflächenwasser

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>BEARBEITET: P. Praxradl DATUM: 15.05.2025 MASSSTAB: 1:125</p> <p>BAUHERR: Max von Dreher Baukultur Wörthsee GmbH Sprennerstr. 20 83098 Kollernhorst</p> <p>ARCHITEKT: DATUM: 15.05.2025 Wohnen am Teisrain 82237 Wörthsee</p> <p>BLATTGRÖSSE: 125x887 mm 1:11 m</p>
---	---