IBF **Ingenieurbüro Finster**
Eichenweg 17 - 91460 Baudenbach - Tel. 0 91 64 / 99 54 54 - Email: ibfinster@gmx.de
Ingenieurbüro für kommunalen Tiefbau

Projekt: **BG Langäcker BA 2019** Beilage 4.6.1
Bauherr: Markt Geiselwind **Berechnung der Bemessungswassermengen**
Stand: 09.06.2020

Qr = r * psi * AE
$r_{10;0,5}$= **191** l/s

EZG-Nr. Haltung Regenwasser

Nr.	von - bis	AE ha	Ared ha	AE/Ared	Gruppe	psi	Qr l/s	Einzugsgebiete von oben Nr.	Qr oben l/s	**Qr gesamt** l/s	weiter nach Einzugsbeget Nr.	Konzept DN bei 1,0%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	DN bei 1,0%
	inkl. Straße											
1		1,110	0,44	0,40	2	0,47	100			100	3	300
2		1,650	0,66	0,40	2	0,47	148			148	3	400
3		0,400	0,14	0,35	2	0,43	33	1+2	248	**281**	Ableitung	800
										Bemessungsregenmenge		
	Summe	3,160	1,244							aus Langäcker II		

DN	Qvoll bei 10‰ und kb 0,75
500	415
600	670
700	1.004
800	1.426

Außen-Einzugsgebiete

		Graben 311 (1	Fütterseer Berg 2+3
Fläche EZG	[ha]	12,54	32,9
realer Anteil	[%]	100	100
Fläche damit	[ha]	12,54	32,9
Abflussbeiwert Psi von		0,1	0,1
mit r 60;0,1 =	85 [l/sxha]	107	280
mit r 60;0,01 =	124 [l/sxha]	155	408
Abflussbeiwert Psi bis		0,3	0,3
mit r 60;0,1 =	85 [l/sxha]	320	839
mit r 60;0,01 =	124 [l/sxha]	466	1224
Abflussbeiwert Psi gewählt mit		0,2	0,2
mit r 60;0,1 =	85 [l/sxha]	**213**	**559**
mit r 60;0,01 =	124 [l/sxha]	311	816