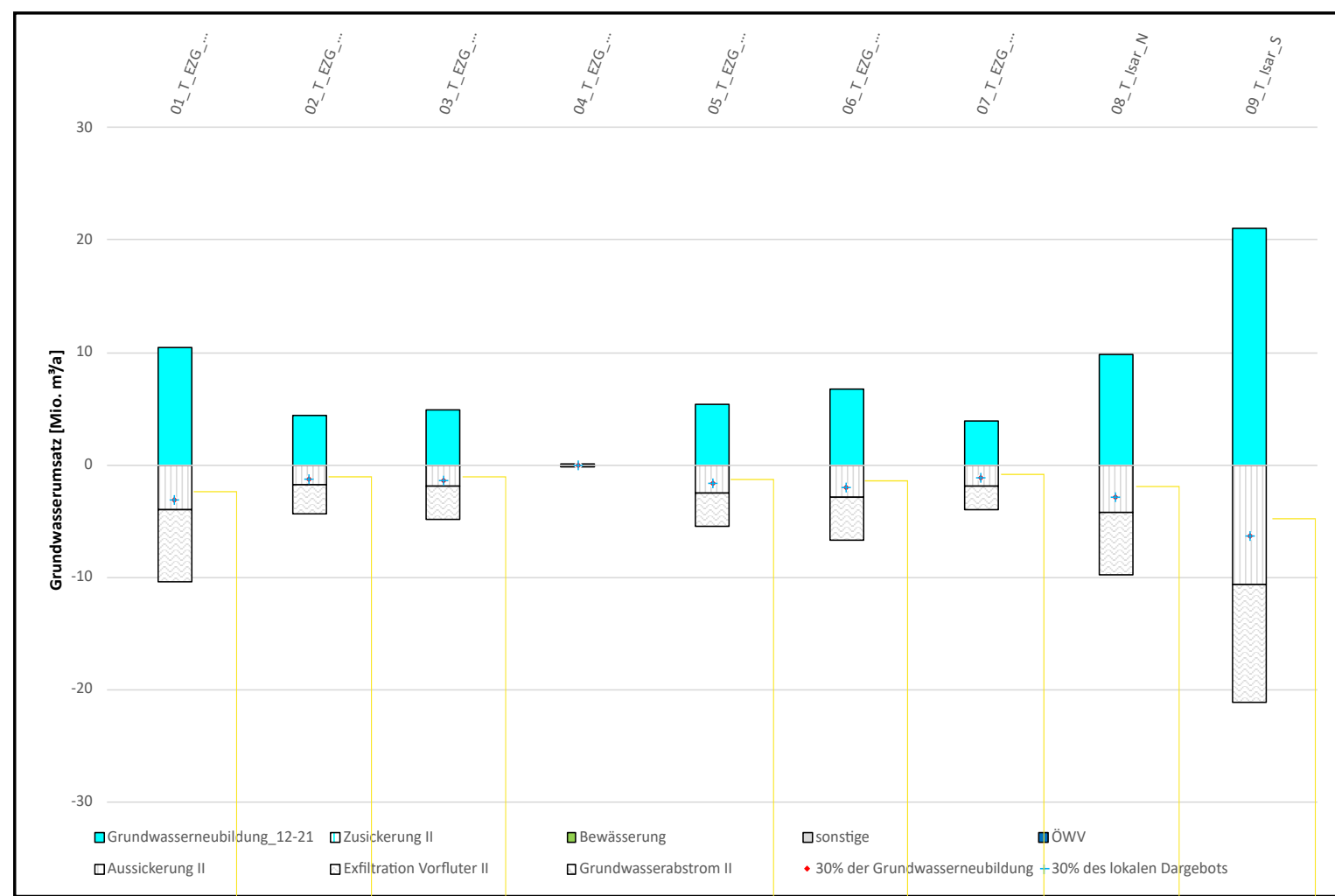


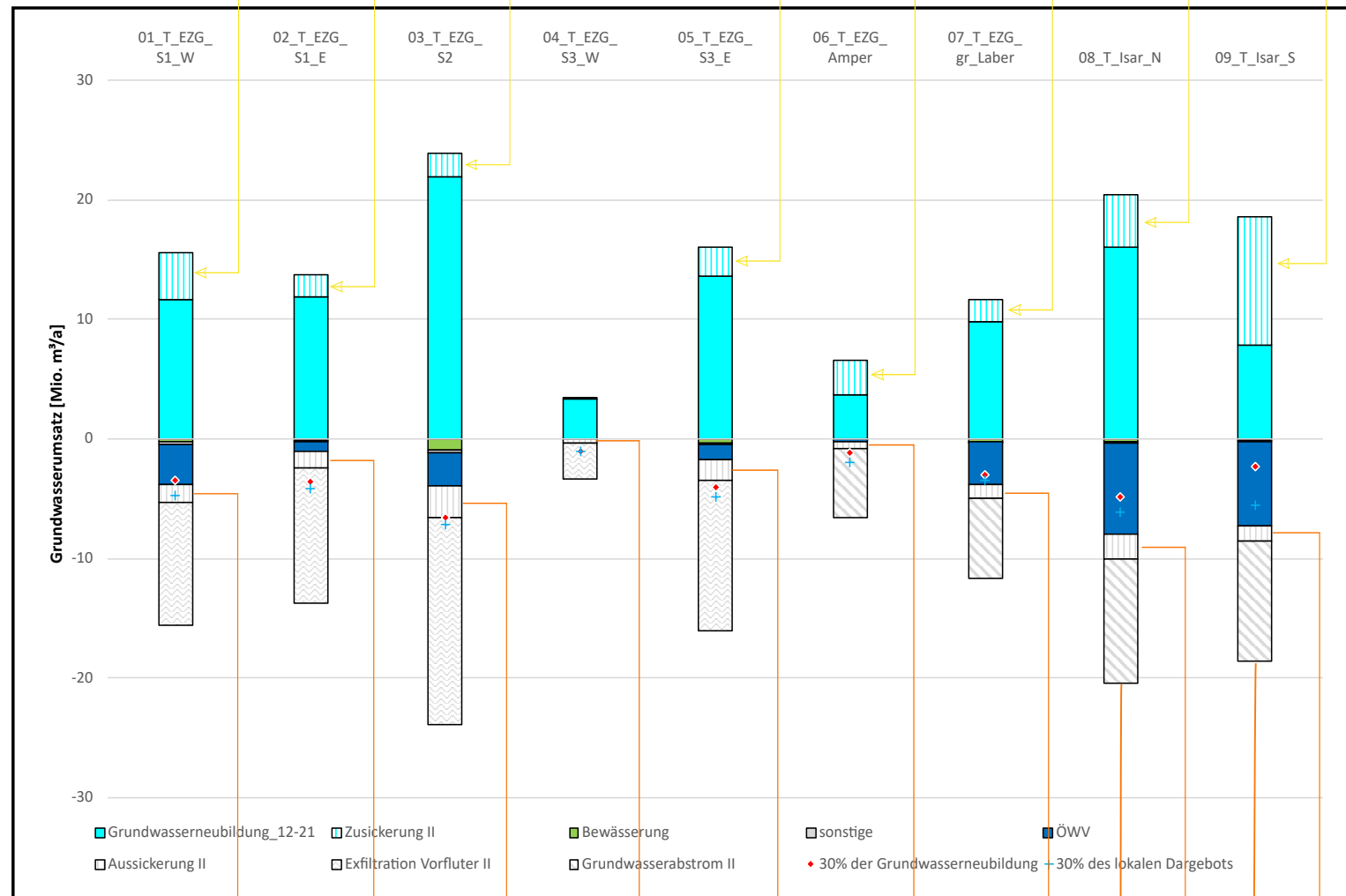




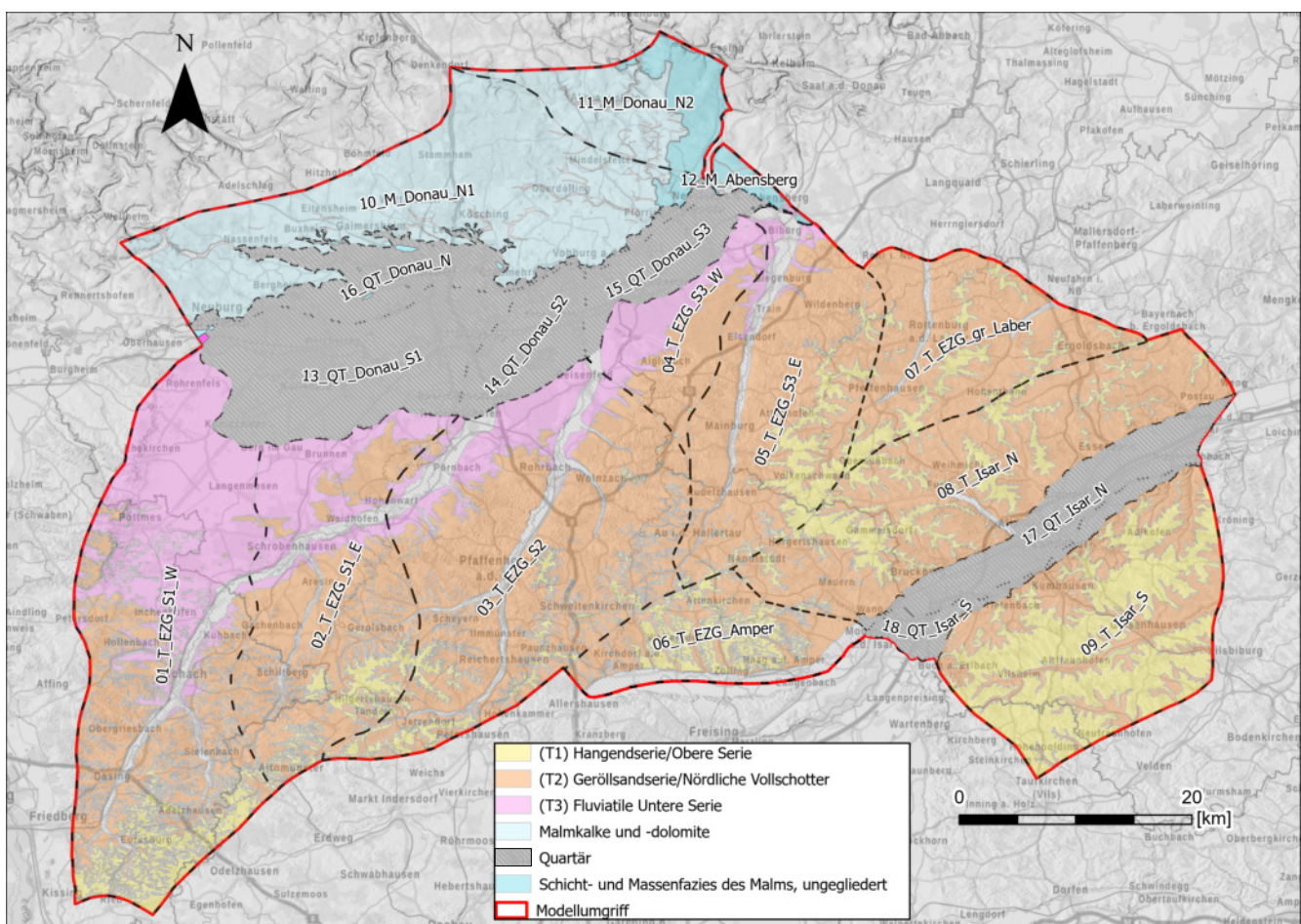
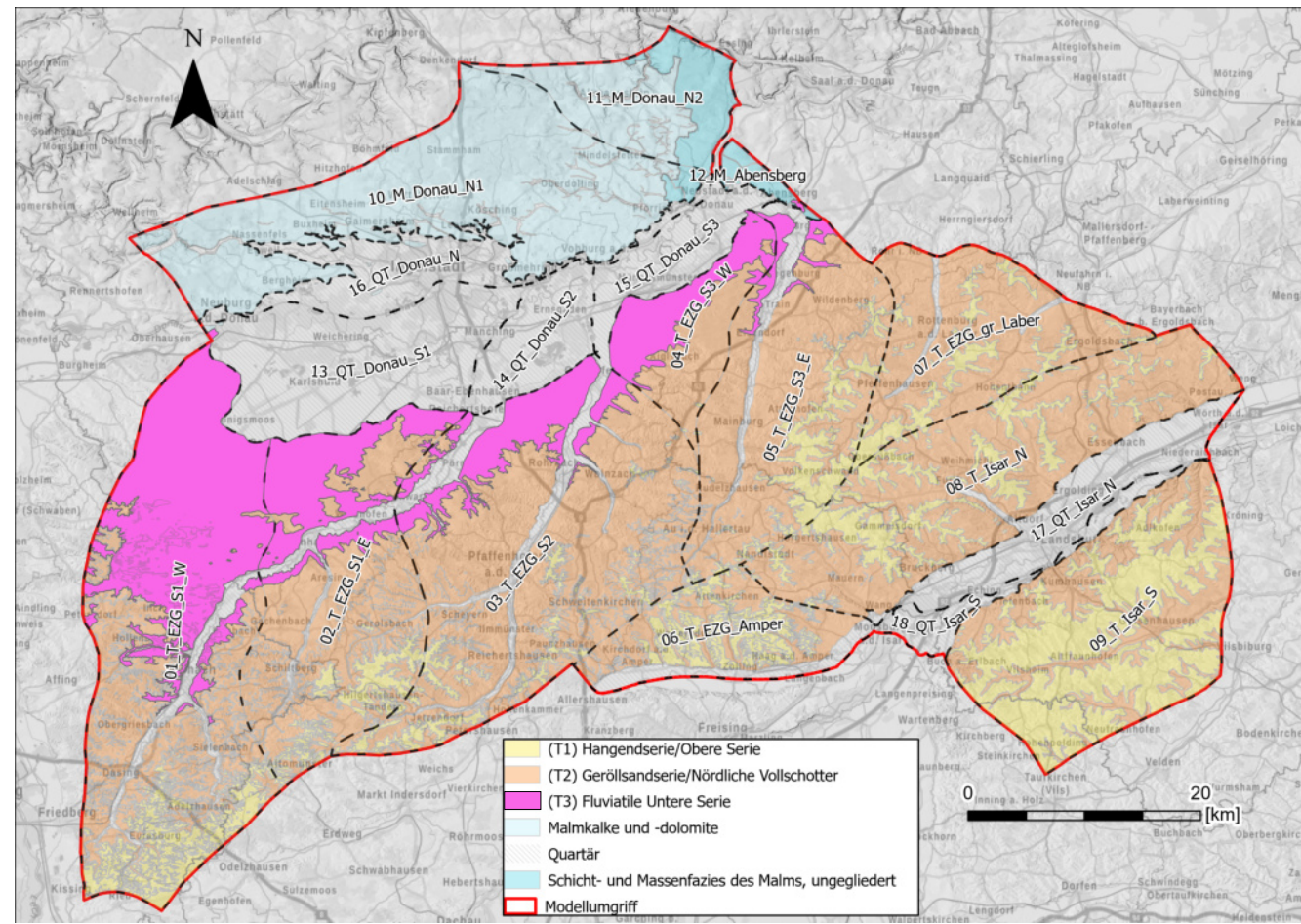
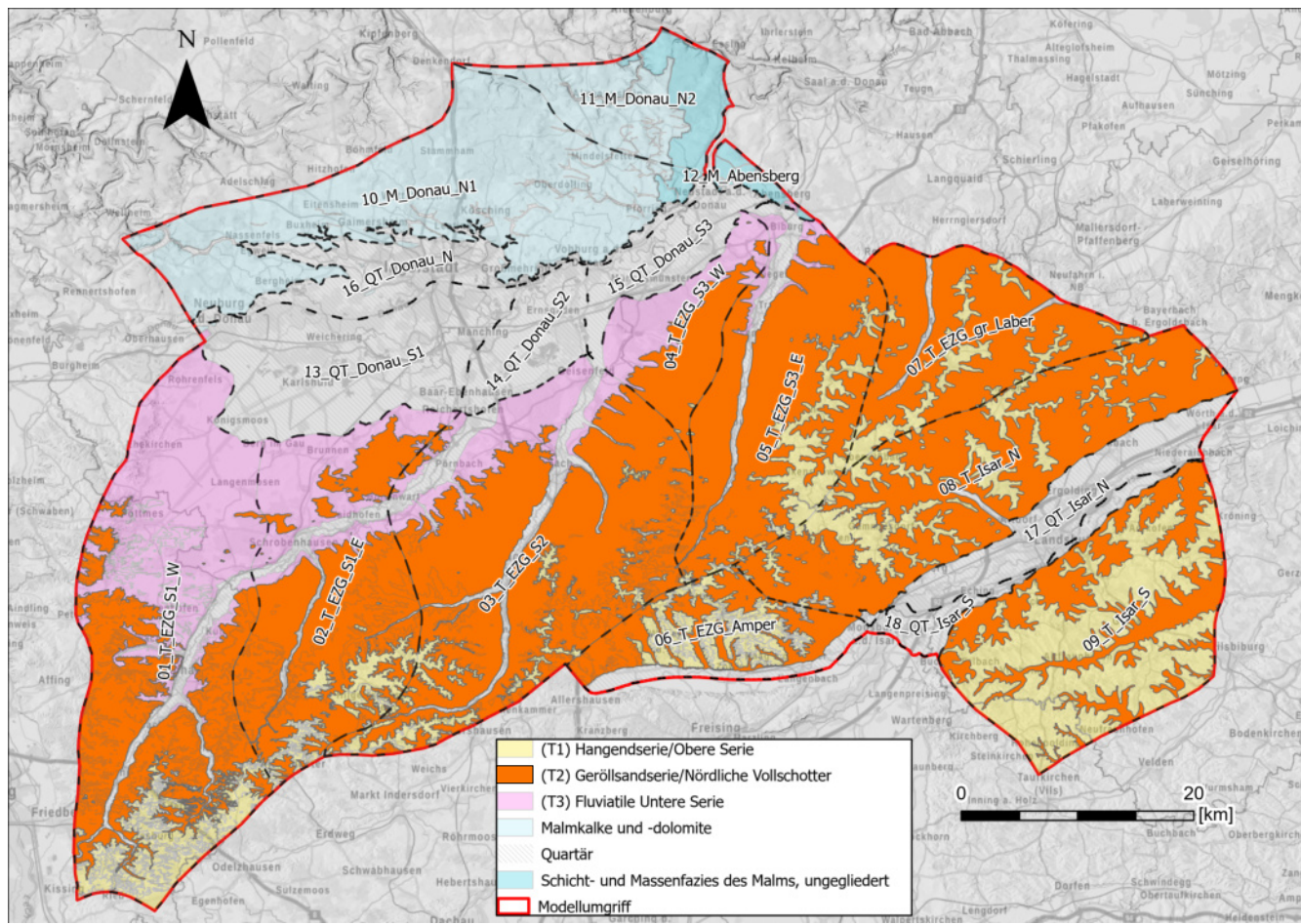
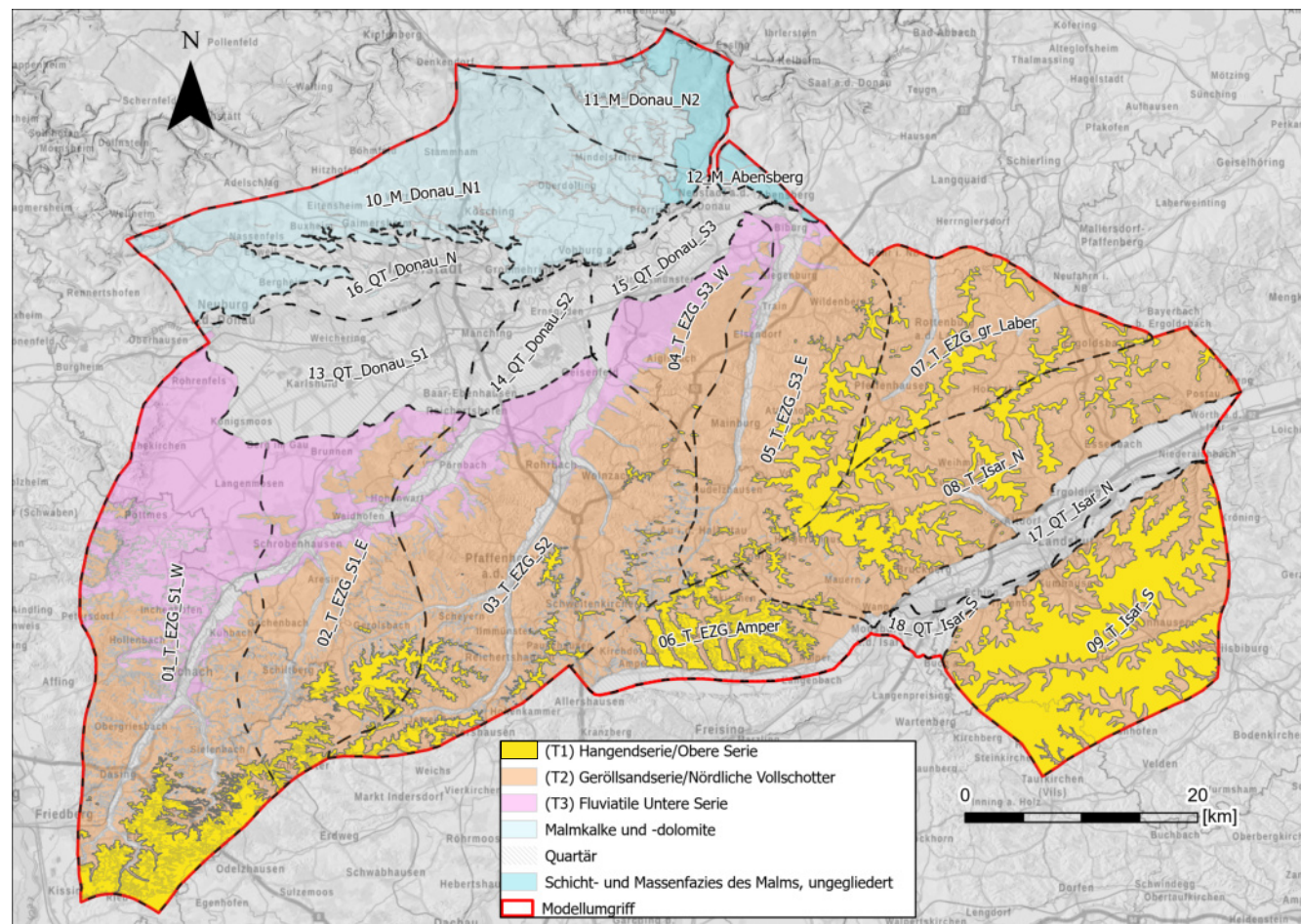
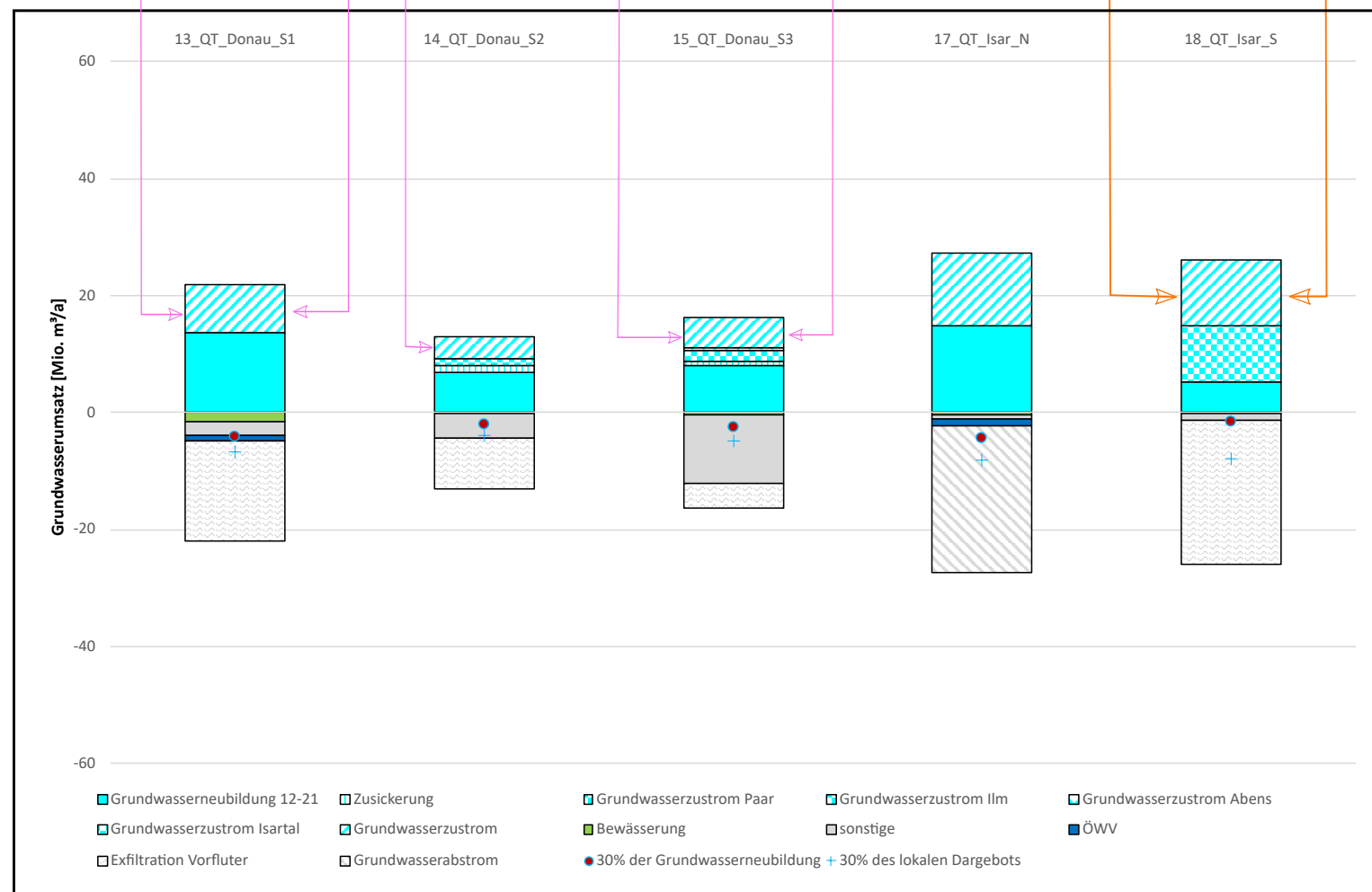
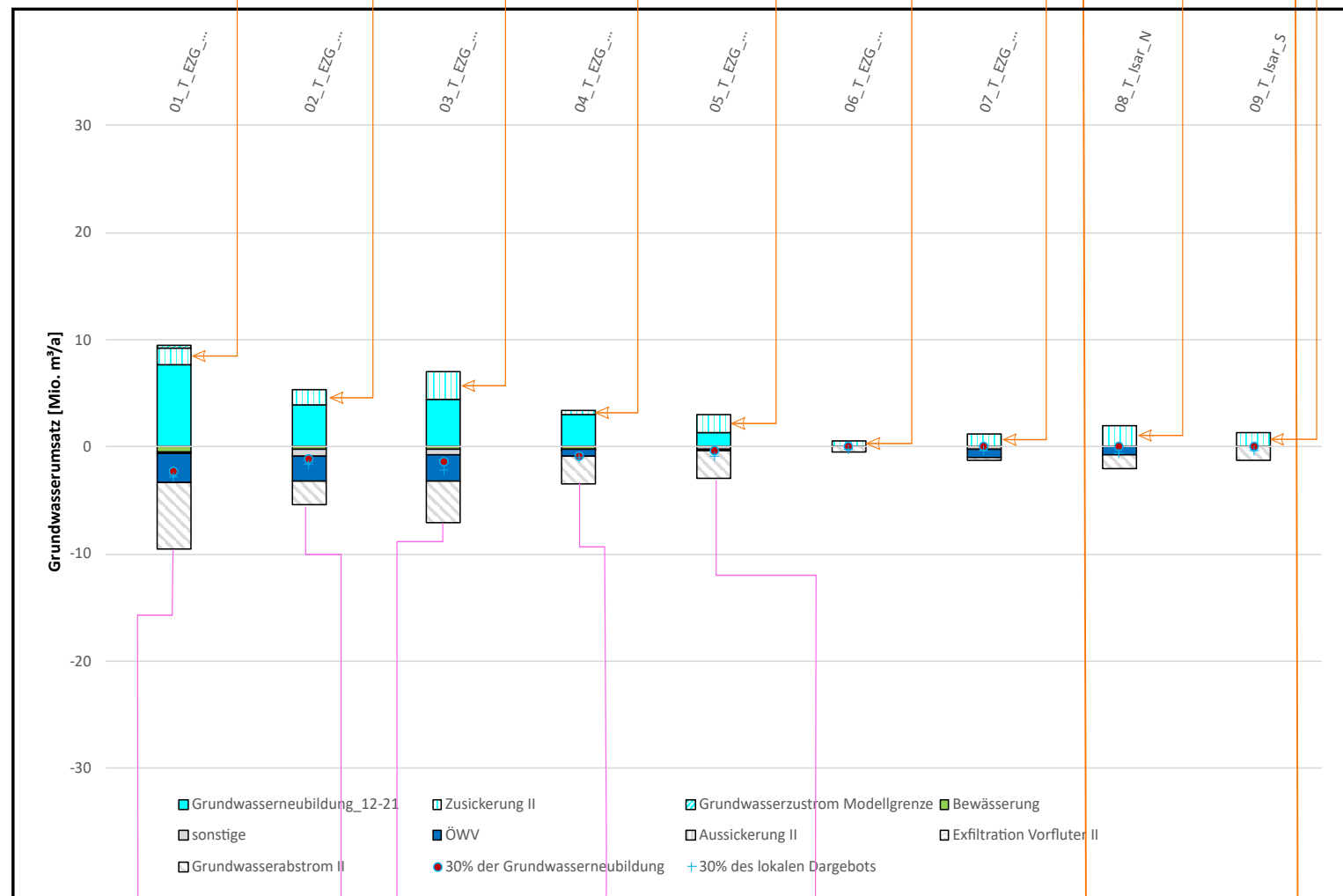
T1



T2



T3



Bilanzgrößen in m³/a

Grundwasserleiter	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	10.402.940	4.407.732	4.837.329	42.258	5.432.199	6.754.143	3.962.415	9.801.608	21.104.088
Zusickerung II									
Bewässerung									
sonstige			-18.922		-1.500	-580		-15.000	-8.180
ÖWV									
Aussickerung II	-3.962.787	-1.818.671	-1.908.693	-14.371	-2.487.359	-2.864.599	-1.839.951	-4.285.648	-10.683.240
Exfiltration Vorfluter II	-6.440.153	-2.589.061	-2.909.714	-27.887	-2.943.339	-3.888.964	-2.122.465	-5.500.960	-10.412.668
Grundwasserabstrom II									
30% der Grundwasserneubildung	-3.120.882	-1.322.320	-1.451.199	-12.677	-1.629.660	-2.026.243	-1.188.725	-2.940.482	-6.331.226
30% des lokalen Dargebots	-3.120.882	-1.322.320	-1.451.199	-12.677	-1.629.660	-2.026.243	-1.188.725	-2.940.482	-6.331.226

Bilanzgrößen in %

Grundwasserleiter	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Zusickerung II									
Bewässerung					0,0	0,0		-0,2	0,0
sonstige			-0,4						
ÖWV									
Aussickerung II	-38,1	-41,3	-39,5	-34,0	-45,8	-42,4	-46,4	-43,7	-50,6
Exfiltration Vorfluter II	-61,9	-58,7	-60,2	-66,0	-54,2	-57,6	-53,6	-56,1	-49,3
Grundwasserabstrom II									
30% der Grundwasserneubildung	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0
30% des lokalen Dargebots	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0

Bilanzgrößen in m³/a

Grundwasserleiter	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	11.673.096	11.925.276	21.981.303	3.340.620	13.585.687	3.714.782	9.853.630	16.095.119	7.851.257
Zusickerung II	3.962.787	1.818.671	1.908.693	14.371	2.487.359	2.864.599	1.839.951	4.285.648	10.683.240
Bewässerung	-247.900	-174.500	-876.485	-327.320	-2.000	-188.340	-271.994	-109.365	-109.365
sonstige	-270.320	-24.500	-291.610	-15.000	-126.250	-3.000	-52.300	-118.050	-159.300
ÖWV	-3.328.333	-809.533	-2.798.433	-1.300.000	-230.000	-3.550.000	-7.590.000	-7.018.000	-7.018.000
Aussickerung II	-1.505.398	-1.463.596	-2.649.659	-393.493	-1.681.228	-532.520	-1.220.582	-2.036.398	-1.280.962
Exfiltration Vorfluter II	-10.283.932	-11.271.817	-17.273.829	-2.946.497	-12.638.249				
Grundwasserabstrom II									
30% der Grundwasserneubildung	-3.501.929	-3.577.583	-6.594.391	-1.002.186	-4.075.706	-1.114.435	-2.956.089	-4.828.536	-2.358.377
30% des lokalen Dargebots	-4.690.765	-4.123.184	-7.166.999	-1.006.497	-4.821.914	-1.973.814	-3.508.074	-6.114.230	-5.563.349

Bilanzgrößen in %

Grundwasserleiter	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2	T2
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	74,7	86,8	92,0	99,6	84,5	56,5	84,3	79,0	42,4
Zusickerung II	25,3	13,2	8,0	0,4	15,5	43,5	15,7	21,0	57,6
Bewässerung	-1,6	-1,3	-3,7	-2,0	-2,0	0,0	-1,6	-1,3	-0,6
sonstige	-1,7	-0,2	-1,2	-0,4	-0,8	0,0	-0,4	-0,6	-0,9
ÖWV	-21,3	-5,9	-11,7	-8,1	-3,5	-30,4	-37,2	-37,8	-37,8
Aussickerung II	-9,6	-10,6	-11,1	-11,7	-10,5	-8,1	-10,4	-10,0	-6,9
Exfiltration Vorfluter II	-65,8	-82,0	-72,3	-87,8	-78,6				
Grundwasserabstrom II									
30% der Grundwasserneubildung	-22,4	-26,0	-27,6	-29,9	-25,4	-16,9	-25,3	-23,7	-12,7
30% des lokalen Dargebots	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0

Bilanzgrößen in m³/a

Grundwasserleiter	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	7.700.954	3.921.198	4.407.073	3.003.823	1.289.961				
Zusickerung II	1.505.398	1.463.596	2.649.659	393.493	1.681.228	532.520	1.220.582	2.036.398	1.280.962
Bewässerung	-436.085	-203.550	-236.590	-154.700					
sonstige	-171.750	-631.923	-489.125	-7.000	-166.750		-220.000		
ÖWV	-2.723.333	-2.373.889	-2.503.208	-650.000	-200.000		-750.000	-750.000	
Aussickerung II									
Exfiltration Vorfluter II									
Grundwasserabstrom II	-6.168.694	-2.175.432	-3.827.808	-2.585.716	-2.604.439	-532.520	-250.582	-1.286.398	-1.280.962
30% der Grundwasserneubildung	-2.310.196	-1.176.359	-1.322.122	-901.177	-386.988				
30% des lokalen Dargebots	-2.849.959	-1.615.438	-2.117.019	-1.019.225	-891.357	-159.756	-366.175	-610.919	-384.289

Bilanzgrößen in %

Grundwasserleiter	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3	T3
Teilraum	01_T_EZG_S1_W	02_T_EZG_S1_E	03_T_EZG_S2	04_T_EZG_S3_W	05_T_EZG_S3_E	06_T_EZG_Amper	07_T_EZG_gr_Laber	08_T_Isar_N	09_T_Isar_S
Grundwasserneubildung_12-21	81,1	72,8	62,5	88,4	43,4				
Zusickerung II	15,8	27,2	37,5	11,6	56,6	100,0	100,0	100,0	100,0
Grundwasserzuström Modellgrenze									
Bewässerung	-4,6	-3,8	-3,4	-4,6					
sonstige	-1,8	-11,7	-6,9	-0,2	-5,6		-18,0		
ÖWV	-28,7	-44,1	-35,5	-19,1	-6,7		-61,4	-36,8	
Aussickerung II									
Exfiltration Vorfluter II									
Grundwasserabstrom II	-64,9	-40,4	-54,2	-76,1	-87,7	-100,0	-20,5	-63,2	-100,0
30% der Grundwasserneubildung	-24,3	-21,8	-18,7	-26,5	-13,0				
30% des lokalen Dargebots	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0	-30,0

Bilanzgrößen in m³/a

Teilraum	13 QT_Donau_S1	14 QT_Donau_S2	15 QT_Donau_S3	17 QT_Isar_N	18 QT_Isar_S
Grundwasserneubildung 12-21	13.641.722	6.917.421	7.954.263	14.909.468	5.182.427
Zusickerung		1.089.315	885.873		
Grundwasserzuström Paar		1.182.600			
Grundwasserzuström Ilm			1.892.160		
Grundwasserzuström Abens			329.776		
Grundwasserzuström Isartal					9.559.374
Grundwasserzuström	8.344.127	3.837.808	5.190.155	12.400.722	11.257.832
Bewässerung	-1.463.671	-129.755	-426.790	-331.139	-177.270
sonstige	-2.432.774	-4.321.460	-11.666.768	-694.838	-1.024.300
ÖWV	-1.000.000			-1.250.000	
Exfiltration Vorfluter	-17.089.404	-8.565.929	-4.158.669		-24.798.063
Grundwasserabstrom				-25.034.213	
30% der Grundwasserneubildung	-4.092.517	-2.075.226	-2.386.279	-4.472.840	-1.554.728
30% des lokalen Dargebots	-6.395.755	-3.905.143	-4.875.668	-8.193.057	-7.799.890

Bilanzgrößen in %

Teilraum	13 QT_Donau_S1	14 QT_Donau_S2	15 QT_Donau_S3	17 QT_Isar_N	18 QT_Isar_S
Grundwasserneubildung 71-00	62,0	53,1	48,9	54,6	19,9
Zusickerung		8,4	5,5		
Grundwasserzuström Paar		9,1			
Grundwasserzuström Ilm			11,6		
Grundwasserzuström Abens			2,0		
Grundwasserzuström Isartal					36,8
Grundwasserzuström	38,0	29,4	31,9	45,4	43,3
Bewässerung	-6,7	-1,0	-2,6	-1,2	-0,7
sonstige	-11,1	-33,2	-71,8	-2,5	-3,9
ÖWV	-4,5			-4,6	
Exfiltration Vorfluter	-77,7	-65,8	-25,6		-95,4
Grundwasserabstrom				-91,7	
30% der Grundwasserneubildung	18,6	15,9	14,7	16,4	6,0
30% des lokalen Dargebots	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0

Projekt „Datenerhebung und Dargebots-  
ermittlung in den Schwerpunktgebieten  
landwirtschaftliche Bewässerung und  
Erarbeitung von Regelungen für die  
Begutachtungspraxis“

Schwerpunktgebiet  
Hallertau, Jura Hopfen  
Anlage 10/2

Bilanzierung der Grundwasserleiter im Tertiär  
Mittlere Grundwasserneubildung  
aus Niederschlag 2012-2021

Modellumfang Hallertau  
Teilraumabgrenzung

Hydrogeologische Einheit  
(T1) Hangendserie/Obere Serie  
(T2) Geröllandserie/Nördliche Vollschorer  
(T3) Fluviale Untere Serie  
Malmkalke und -dolomite  
Quartär  
Schicht- und Massenfazies des Malm, ungegliedert

Herausgeber: Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)  
Bürgermeister-Ulich-Strasse 160, 86179 Augsburg  
Telefon: 0821 9071-0, Fax: 0821 9071-5556,  
E-Mail: poststelle@lfu.bayern.de, Internet: www.lfu.bayern.de

Geobasisdaten:  
Webkarte SW Bayern 1 : 500.000,  
Digitales Geländemodell 1m - Schummerung (NW)  
© Bayerische Vermessungsverwaltung

November 2024