

**Beeinflussung von Gebäuden und Grundwassernutzungen durch den Tunnel Starnberg****Erläuterungen**

Abkürzungen	GOK	Geländeoberkante
	GWA	Grundwasserabschnitt
	HWEnd	Bemessungsgrundwasserstand für den Endzustand
	NW	Niedrigwasser
	oT/oD	ohne Tunnel und ohne Düker (Ist-Zustand)
	mT/mD	mit Tunnel und mit Dükern
	UKG	Unterkante Gebäude/Keller
	Delta mT/mD - oT/oD	Grundwasserstands Differenz zwischen Berechnung mit Tunnel und mit Dükern und Berechnung ohne Tunnel und ohne Düker (+ Aufstau, - Sunk)
	Delta UKG - oT/oD	Abstand zwischen Gebäudeunterkante und Grundwasserstand gemäß Berechnung ohne Tunnel und ohne Düker
	Delta UKG - mT/mD	Abstand zwischen Gebäudeunterkante und Grundwasserstand gemäß Berechnung mit Tunnel und mit Dükern
Datengrundlage	Gebäudeunterkanten	basierend auf Eingabeplänen, vom Staatlichen Bauamt Weilheim bzw. Planungsbüro EDR übermittelt
	Grundwassernutzungen	vom WWA Weilheim an das Staatliche Bauamt Weilheim übermittelt
	HWEnd GWA1	basierend auf Ergebnissen der numerischen Grundwassermodellierung
	HWEnd GWA2	basierend auf Ergebnissen der numerischen Grundwassermodellierung
	HWEnd GWA3	Abschätzungen basieren auf analytischen Abschätzungen zum Grundwasseraufstau (siehe Abschnitt 8.2.6.3.1) Grundwasserstand HWEnd an Bauwerken abgeschätzt aus HWEnd in Tunnelachse plus Entfernung Bauwerk zum Tunnel mal Gefälle von $i=0,25$ (siehe [U15])



## Beeinflussung von Gebäuden und Grundwassernutzungen durch den Tunnel Starnberg

Gebäude	Rechtswert (ca.)	Hochwert (ca.)	GOK (ca.) [müNN]	GWA	Nutzung oder Gebäudeunterkante	UK Gebäude/Keller (ca.) [müNN]	Abstand z.Tunnel (ca.) [m]	HWEnd oT/oD [müNN]	mT/mD [müNN]	Delta mT/mD-oT/oD [m]	UKG - HWEnd oT/oD [m]	UKG - HWEnd mT/mD [m]	NW oT/oD [müNN]	mT/mD [müNN]	Delta mT/mD-oT/oD [m]	Bemerkung
Dinardstraße 2	4450710,00	5317780,00	600,50	GWA2	Gebäudeunterkante	597,45	593,54	593,27	-0,27	3,91	4,18					
Dinardstraße 6	4450685,00	5317760,00	599,40	GWA2	Gebäudeunterkante	596,00	594,17	593,87	-0,30	1,83	2,13					
Giselastraße 2	4450840,00	5318485,00	601,00	GWA2	Hydrothermie											
Josef-Fischhaber-Straße 3	4450375,00	5318390,00	615,00	GWA2	Erdwärmesonden											
Leopoldstraße 2b	4450725,00	5318460,00	605,00	GWA2	Erdwärmesonden											
Lindenweg 3a	4450655,00	5317660,00	605,00	GWA2	Gebäudeunterkante	602,40	594,55	593,92	-0,62	7,85	8,48					UK Keller ca. -2,6m, GOK aus BayernAtlas
Lindenweg 5	4450620,00	5317675,00	611,80	GWA2	Gebäudeunterkante	608,20	594,82	594,19	-0,63	13,38	14,01					
Max-Zimmermann-Straße 8	4450805,00	5318375,00	593,00	GWA2	Erdwärmesonden											
Mühlbergstraße 20	4450480,00	5318275,00	617,00	GWA2	Erdwärmesonden											
Possenhofener Straße 15	4450745,00	5317495,00	590,00	GWA2	Erdwärmesonden		586,35	586,17	-0,18							
Riemerschmidstraße 13	4450395,00	5318155,00	631,00	GWA2	Erdwärmesonden		594,96	594,66	-0,30							
Söckinger Straße 1b	4450605,00	5317825,00	607,00	GWA2	Gebäudeunterkante	604,00	594,89	594,42	-0,47	9,11	9,58					
Von-der-Tann-Straße 20	4450640,00	5318180,00	595,20	GWA2	Erdwärmesonden		592,61	592,31	-0,30							
Weilheimer Straße 1	4450680,00	5317785,00	600,86	GWA2	Gebäudeunterkante	593,00	594,30	593,93	-0,37	-1,30	-0,93					
Weilheimer Straße 11	4450555,00	5317540,00	628,00	GWA2	Gebäudeunterkante	626,00	591,82	592,75	0,93	34,18	33,25					
Weilheimer Straße 2 und 2a	4450670,00	5317825,00	607,00	GWA2	Gebäudeunterkante	604,60	594,43	594,03	-0,40	10,17	10,57					UK Keller ca. -2,4m, GOK aus BayernAtlas
Weilheimer Straße 3	4450655,00	5317765,00	605,40	GWA2	Gebäudeunterkante	602,10	594,69	594,23	-0,46	7,41	7,87					
Weilheimer Straße 4	4450620,00	5318000,00	610,03	GWA2	Gebäudeunterkante	607,08	593,49	593,12	-0,37	13,59	13,96					
Weilheimer Straße 5	4450640,00	5317735,00	605,60	GWA2	Gebäudeunterkante	600,30	594,85	594,34	-0,52	5,45	5,96					
Weilheimer Straße 6	4450600,00	5317750,00	610,20	GWA2	Gebäudeunterkante	607,70	594,90	594,34	-0,55	12,80	13,36					UK Keller ca. -2,5m, GOK aus BayernAtlas
Weilheimer Straße 7	4450620,00	5317720,00	605,60	GWA2	Gebäudeunterkante	600,30	594,95	594,36	-0,59	5,35	5,94					

## Beeinflussung von Gebäuden und Grundwassernutzungen durch den Tunnel Starnberg

Gebäude	Rechtswert (ca.)	Hochwert (ca.)	GOK (ca.) [müNN]	GWA	Nutzung oder Gebäudeunterkante	UK Gebäude/Keller (ca.) [müNN]	Abstand z.Tunnel (ca.) [m]	HWEnd oT/oD [müNN]	mT/mD [müNN]	Delta mT/mD-oT/oD [m]	UKG - HWEnd oT/oD [m]	UKG - HWEnd mT/mD [m]	NW oT/oD [müNN]	mT/mD [müNN]	Delta mT/mD-oT/oD [m]	Bemerkung
Brunnangerstraße 2	4451050,00	5318380,00	592,22	GWA3	Gebäudeunterkante	584,80				< 0,05						
Brunnangerstraße 5	4451050,00	5318430,00	590,10	GWA3	Gebäudeunterkante	587,60				< 0,05						UK Gebäude ca. -2,3m, GOK aus BayernAtlas
Ferdinand-Maria-Straße 11b	4451120,00	5318750,00	589,00	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Ferdinand-Maria-Straße 1a	4451060,00	5318480,00	589,55	GWA3	Gebäudeunterkante	586,57				< 0,05						
Ferdinand-Maria-Straße 21	4451145,00	5319010,00	612,00	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Ferdinand-Maria-Straße 2a	4451110,00	5318400,00	591,00	GWA3	Gebäudeunterkante	584,80	15,00	586,04	586,29	0,25						
Ferdinand-Maria-Straße 2b	4451110,00	5318420,00	591,00	GWA3	Gebäudeunterkante	584,80	30,00	586,08	586,26	0,18	-1,24	-1,49				
Ferdinand-Maria-Straße 2c	4451110,00	5318435,00	591,00	GWA3	Gebäudeunterkante	584,80	35,00	586,09	586,26	0,17						
Ferdinand-Maria-Straße 4	4451110,00	5318465,00	589,50	GWA3	Gebäudeunterkante	587,20	65,00	586,16	586,28	0,12	1,04	0,92				UK Keller ca. -2,3m, GOK aus BayernAtlas
Ferdinand-Maria-Straße 6	4451105,00	5318490,00	589,50	GWA3	Gebäudeunterkante	586,40	85,00	586,21	586,28	0,07	0,19	0,12				UK Keller ca. -3,1m, GOK aus BayernAtlas
Ferdinand-Maria-Straße 8	4451105,00	5318530,00	589,50	GWA3	Gebäudeunterkante	586,50				< 0,05						
Gautinger Straße 1	4451545,00	5318475,00	586,20	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Gautinger Straße 7	4451605,00	5318685,00	586,10	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Gradstraße 5 bis 7	4451325,00	5318515,00	588,20	GWA3	Gebäudeunterkante	585,80				< 0,05						UK Keller ca. -2,4m, GOK aus BayernAtlas
Hanfelder Straße 10	4450965,00	5318390,00	591,70	GWA3	Hydrothermie					< 0,05						
Hanfelder Straße 2	4451060,00	5318305,00	590,77	GWA3	Gebäudeunterkante	587,90				< 0,05						
Hanfelder Straße 4	4451035,00	5318300,00	590,60	GWA3	Gebäudeunterkante	588,80				< 0,05						
Hanfelder Straße 6	4450995,00	5318330,00	591,00	GWA3	Gebäudeunterkante	588,10				< 0,05						UK Keller ca. -2,9m, GOK aus BayernAtlas
Hanfelder Straße 6a	4451015,00	5318330,00	591,00	GWA3	Gebäudeunterkante	589,60				< 0,05						
Heinrich-Wieland-Straße 3b	4450865,00	5318945,00	628,00	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Himbselstraße 1, 1a-c	4451290,00	5318700,00	587,30	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Himbselstraße 1, 1d	4451325,00	5318665,00	587,10	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Josef-Jägerhuber-Straße 1	4451095,00	5318260,00	590,30	GWA3	Gebäudeunterkante	590,30				Sunk						
Josef-Jägerhuber-Straße 5	4451120,00	5318255,00	590,00	GWA3	Gebäudeunterkante	587,30				Sunk						UK Keller ca. -2,7m, GOK aus BayernAtlas
Josef-Jägerhuber-Straße 5a	4451135,00	5318275,00	590,00	GWA3	Gebäudeunterkante	590,00				Sunk						
Josef-Jägerhuber-Straße 7	4451185,00	5318275,00	589,60	GWA3	Gebäudeunterkante	584,20				Sunk						UK Aufzug ca. -5,2m, GOK aus BayernAtlas
Kaiser-Wilhelm-Straße 13 a	4451240,00	5318205,00	589,10	GWA3	Hydrothermie					Sunk						
Leutstettener Straße 11	4451340,00	5318405,00	589,00	GWA3	Gebäudeunterkante	589,00				Sunk						
Leutstettener Straße 13	4451245,00	5318425,00	589,10	GWA3	Gebäudeunterkante	585,70				Sunk						
Leutstettener Straße 16	4451275,00	5318425,00	588,70	GWA3	Gebäudeunterkante					Sunk						UK Keller ca. -3,1m, GOK aus BayernAtlas
Leutstettener Straße 18	4451275,00	5318445,00	588,60	GWA3	Gebäudeunterkante	585,90				Sunk						UK Keller ca. -2,7m, GOK aus BayernAtlas
Leutstettener Straße 5	4451200,00	5318365,00	589,00	GWA3	Gebäudeunterkante	586,70				Sunk						UK Keller ca. -2,3m, GOK aus BayernAtlas
Lüderitzstraße 2 und 4	4451240,00	5318660,00	588,20	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Maximilianstraße 18	4451175,00	5318160,00	589,00	GWA3	Hydrothermie					Sunk						
Moosstraße 3	4451685,00	5318390,00	586,00	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Münchner Straße 1	4451070,00	5318340,00	591,15	GWA3	Gebäudeunterkante	587,63	0,00	586,00	586,25	0,25	1,63	1,38				
Münchner Straße 2	4451100,00	5318295,00	590,50	GWA3	Gebäudeunterkante	587,80				Sunk						UK Keller ca. -2,7m, GOK aus BayernAtlas
Münchner Straße 4	4451105,00	5318330,00	590,50	GWA3	Gebäudeunterkante	585,70				Sunk						UK Keller ca. -4,8m, GOK aus BayernAtlas
Münchner Straße 6	4451150,00	5318355,00	589,70	GWA3	Gebäudeunterkante	587,00				Sunk						UK Keller ca. -2,7m, GOK aus BayernAtlas
Münchner Straße 8b	4451195,00	5318395,00	589,30	GWA3	Gebäudeunterkante	585,70				Sunk						UK Keller ca. -3,6m, GOK aus BayernAtlas
Münchner Straße 10	4451340,00	5318460,00	587,80	GWA3	Gebäudeunterkante	583,90				Sunk						UK Keller ca. -3,9m, GOK aus BayernAtlas
Münchner Straße 17	4451625,00	5318360,00	587,00	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Nepomukweg 4	4451530,00	5317985,00	585,60	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Rheinlandstraße 1	4451165,00	5318455,00	589,60	GWA3	Gebäudeunterkante	586,30	15,00	586,04	586,12	0,08	0,26	0,18				
Rheinlandstraße 2 BA1	4451165,00	5318580,00	588,30	GWA3	Gebäudeunterkante	584,70				0,00						
Rheinlandstraße 2 BA2	4451215,00	5318540,00	588,30	GWA3	Gebäudeunterkante	586,30				< 0,05						UK Keller ca. -2,0m, GOK aus BayernAtlas
Rheinlandstraße 2 BA3	4451230,00	5318550,00	588,30	GWA3	Gebäudeunterkante	586,60				< 0,05						UK Keller ca. -1,7m, GOK aus BayernAtlas
Rheinlandstraße 2 BA4	4451160,00	5318530,00	588,30	GWA3	Gebäudeunterkante	584,80				< 0,05						UK Keller ca. -3,5m, GOK aus BayernAtlas
Rheinlandstraße 2 BA5	4451250,00	5318595,00	588,30	GWA3	Gebäudeunterkante	585,80				0,00						UK Keller ca. -2,5m, GOK aus BayernAtlas
Rheinlandstraße 3	4451145,00	5318490,00	589,20	GWA3	Gebäudeunterkante	589,20				< 0,05						
Rheinlandstraße 4	4451125,00	5318525,00	589,30	GWA3	Gebäudeunterkante	587,10				< 0,05						UK Keller ca. -2,2m, GOK aus BayernAtlas
Riedener Weg 3	4451255,00	5318650,00	588,00	GWA3	Erdwärmesonden					0,00						
Seilerweg 8	4451480,00	5318575,00	586,80	GWA3	Kälteanlage					0,00						
Strandbadstraße 2	4451780,00	5318150,00	585,80	GWA3	Hydrothermie					0,00						
Strandbadstraße 5	4451875,00	5318200,00	584,90	GWA3	Hydrothermie					0,00						