

Tunnel Wasserturm (1)

Lfd. Nr.		Bauwerk	Lage Strecke 5606	Lage Strecke 5601	Gelände- oberkante	Bauwerks- unterkante (z.T. Bohrpfahl-UK)		Oberkante GW-Stauer		Wsp ca. MW	Wsp HW <sub>10</sub>	Wsp HW <sub>100</sub>	Flurabstand ca. MW	Flurabstand HW <sub>10</sub>	Flurabstand HW <sub>100</sub>
			[km]	[km]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m u. GOK]	[m ü. NN]	[m u. GOK]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m]	[m]	[m]
km 7,4+71	Tunnel Wasserturm	Südende	7,471	-	472,9	461,0	11,9	448,0	24,9	459,3	460,6	460,8	13,6	12,3	12,1
Mittel- werte		Trog	7,531	-	470,7	458,6	12,2	448,0	22,7	459,3	460,4	460,5	11,5	10,4	10,2
WS13		Südende / Nordende	7,590	-	468,6	456,1	12,5	448,0	20,6	459,2	460,1	460,3	9,3	8,4	8,3
Mittel- werte		Tunnel Wasserturm	7,840	-	471,3	450,2	17,9	449,0	22,3	457,5	458,9	459,0	13,8	12,4	12,3
ER00		Südende / Nordende	8,089	14,190	474,0	450,7	23,3	449,9	24,1	455,4	456,6	456,8	18,6	17,4	17,2
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 3	-	14,295	468,2	450,9	17,4	449,1	19,1	454,9	456,2	456,5	13,3	12,0	11,7
ER05		Südende / Nordende	-	14,400	462,4	451,0	11,4	448,2	14,2	454,4	455,9	456,1	8,0	6,5	6,3

ER06 - Bauwerke im Grundwasser (MW)

ER08 - Bauwerke über dem Grundwasser

Tunnel Erding (1)

Lfd. Nr.		Bauwerk	Lage Strecke 5606	Lage Strecke 5601	Gelände- oberkante	Bauwerks- unterkante (z.T. Bohrpfahl-UK)		Oberkante GW-Stauer		Wsp ca. MW	Wsp HW <sub>10</sub>	Wsp HW <sub>100</sub>	Flurabstand ca. MW	Flurabstand HW <sub>10</sub>	Flurabstand HW <sub>100</sub>
			[km]	[km]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m u. GOK]	[m ü. NN]	[m u. GOK]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m ü. NN]	[m]	[m]	[m]
	Tunnel Erding	EÜ Sempt	-	12,8+32	466,0	466,6	0,0	451,6	14,4	458,9	462,1	462,3	7,1	3,9	3,7
ER01		Südende	-	12,949	466,3	463,3	3,0	450,5	15,8	458,9	461,9	462,2	7,4	4,4	4,1
Mittel- werte		Stützwand	-	12,969	466,3	461,9	4,5	450,5	15,8	458,9	461,6	462,0	7,4	4,8	4,4
ER02		Südende / Nordende	-	12,989	466,3	460,4	5,9	450,5	15,8	458,9	461,2	461,7	7,4	5,1	4,6
Mittel- werte		Trog	-	13,079	465,4	454,5	10,9	450,5	14,9	458,9	460,7	461,2	6,5	4,8	4,3
ER03		Südende / Nordende	-	13,169	464,5	451,2	13,3	450,5	14,0	458,8	460,1	460,6	5,7	4,4	3,9
Mittel- werte		Tunnel Erding	-	13,680	464,1	447,0	17,1	450,9	13,3	457,1	458,5	458,9	7,1	5,6	5,3
ER04		Südende / Nordende	-	14,190	463,7	449,3	14,4	451,2	12,5	455,3	456,9	457,1	8,4	6,8	6,6
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 1+2	-	14,295	462,9	449,8	13,1	450,3	12,6	455,1	456,4	456,6	7,7	6,5	6,2
ER05		Südende / Nordende	-	14,400	462,0	450,3	11,7	449,3	12,7	454,4	455,9	456,1	7,6	6,1	5,9
Mittel- werte		Tunnel Sempt	-	14,615	459,6	444,0	15,6	449,3	10,3	454,2	455,4	455,8	5,4	4,2	3,8
ER06		Südende / Nordende	-	14,830	457,2	445,5	11,7	449,3	7,9	454,1	455,0	455,4	3,1	2,2	1,8
Mittel- werte		Trog	-	14,970	457,1	449,3	7,8	448,4	8,7	453,8	454,7	455,2	3,3	2,4	1,9
ER07		Nordende	-	15,110	457,0	453,1	3,9	447,5	9,5	453,4	454,4	454,9	3,6	2,6	2,1
ER08		EÜ Geh- Radweg Langengeisling	-	15,759	455,1	458,2	0,0	446,1	9,1	452,1	453,0	453,3	3,0	2,1	1,9
ER09		EÜ Fehlbach / In den Hacken	-	16,205	452,1	460,6	0,0	445,1	7,0	451,8	452,1	452,3	0,3	0,0	0,0

ER05 - Bauwerke im Grundwasser (MW)

ER02 - Bauwerke über dem Grundwasser

Tunnel Wasserturm (2)

Lfd. Nr.		Bauwerk	GW-Mächtigkeit ca. MW	GW-Mächtigkeit HW <sub>10</sub>	GW-Mächtigkeit HW <sub>100</sub>	Eintauchtiefe Bauwerk ca. MW	Eintauchtiefe Bauwerk HW <sub>10</sub>	Eintauchtiefe Bauwerk HW <sub>100</sub>	GW-Restmächtig- keit ca. MW	GW-Restmächtig- keit HW <sub>10</sub>	GW-Restmächtig- keit HW <sub>100</sub>
			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
km 7,4+71	Tunnel Wasserturm	Südende	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0
Mittel- werte		Trog	6,0	6,0	6,0	0,7	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0
WS13		Südende / Nordende	6,0	6,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0	6,0
Mittel- werte		Tunnel Wasserturm	8,5	9,9	10,0	7,3	8,7	8,8	1,2	1,2	1,2
ER00		Südende / Nordende	5,5	6,7	6,9	4,7	5,9	6,1	0,8	0,8	0,8
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 3	5,8	7,2	7,4	4,0	5,4	5,6	1,8	1,8	1,8
ER05		Südende / Nordende	6,2	7,7	7,9	3,4	4,9	5,1	2,8	2,8	2,8

ER06 - Bauwerke im Grundwasser (MW)

ER08 - Bauwerke über dem Grundwasser

Tunnel Erding (2)

Lfd. Nr.		Bauwerk	GW-Mächtigkeit ca. MW	GW-Mächtigkeit HW <sub>10</sub>	GW-Mächtigkeit HW <sub>100</sub>	Eintauchtiefe Bauwerk ca. MW	Eintauchtiefe Bauwerk HW <sub>10</sub>	Eintauchtiefe Bauwerk HW <sub>100</sub>	GW-Restmächtig- keit ca. MW	GW-Restmächtig- keit HW <sub>10</sub>	GW-Restmächtig- keit HW <sub>100</sub>
			[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
	Tunnel Erding	EÜ Sempt	7,3	10,5	10,7	0,0	0,0	0,0	7,3	10,5	10,7
ER01		Südende	8,4	11,4	11,7	0,0	0,0	0,0	8,4	11,4	11,7
Mittel- werte		Stützwand	8,4	11,1	11,5	0,0	0,4	0,7	8,4	10,6	10,8
ER02		Südende / Nordende	8,4	10,7	11,2	0,0	0,8	1,3	8,4	9,9	9,9
Mittel- werte		Trog	8,4	10,2	10,7	4,4	6,1	5,4	4,0	4,0	4,0
ER03		Südende / Nordende	8,3	9,6	10,1	7,6	8,9	9,4	0,7	0,7	0,7
Mittel- werte		Tunnel Erding	6,2	7,6	8,0	6,2	7,6	8,0	0,0	0,0	0,0
ER04		Südende / Nordende	4,1	5,7	5,9	4,1	5,7	5,9	0,0	0,0	0,0
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 1+2	4,9	6,1	6,3	4,9	6,1	6,3	0,0	0,0	0,0
ER05		Südende / Nordende	5,1	6,6	6,8	4,1	5,6	5,8	1,0	1,0	1,0
Mittel- werte		Tunnel Sempt	4,9	6,1	6,5	3,1 - vollst. Absperrung	4,9 - vollst. Absperrung	5,4 - vollst. Absperrung	0,0	0,0	0,0
ER06		Südende / Nordende	4,8	5,7	6,1	4,8	5,7	6,1	0,0	0,0	0,0
Mittel- werte		Trog	5,4	6,3	6,8	0,3 - vollst. Absperrung	1,0 - vollst. Absperrung	1,5 - vollst. Absperrung	0,9	0,9	0,9
ER07		Nordende	6,0	7,0	7,4	0,3	1,3	1,8	5,6	5,6	5,6
ER08		EÜ Geh- Radweg Langengeisling	6,1	7,0	7,2	0,0	0,0	0,0	6,1	7,0	7,2
ER09		EÜ Fehlbach / In den Hacken	6,7	7,0	7,2	0,0	0,0	0,0	6,7	7,0	7,2

ER05 - Bauwerke im Grundwasser (MW)

ER02 - Bauwerke über dem Grundwasser

Tunnel Wasserturm (3)

Lfd. Nr.		Bauwerk	Geologie	Anströmwinkel	Länge	Breite	Aufstau (HW <sub>100</sub> ) (seitlich)	Aufstau (HW <sub>10</sub> ) (seitlich)	Bauweise	Baugruben- entleerung (MW)	Bauwasserhaltung (HW <sub>10</sub> )	Bauwasserhaltung (ca. MW)
			[-]	[°] (0° = senkr. zum Bauwerk)	[m]	[m]	[m]	[m]	[-]	[m³]	[l/s]	[l/s]
km 7,4+71	Tunnel Wasserturm	Südende		60					-	-	-	-
Mittel- werte		Trog	Altmoräne (< 1 x 10 <sup>-07</sup> )	75	ca. 119	ca. 30	0,00	0,00	-	-	-	-
WS13		Südende / Nordende		90					-	-	-	-
Mittel- werte		Tunnel Wasserturm	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	85	ca. 499	ca. 30	0,01	0,01	Tunnel z.T. offene Bauweise z.T. bergm. Bauweise	2.000 1.350 -	210	150
ER00		Südende / Nordende		80					-	-	-	-
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 3	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	55	ca. 210	ca. 40	0,07	0,07	Tunnel offene Bauweise Bohrpfähle	4.950	9	7
ER05		Südende / Nordende		30					-	-	-	-

ER06 - Bauwerke im Grundwasser (MW)  
ER08 - Bauwerke über dem Grundwasser

Tunnel Erding (3)

Lfd. Nr.		Bauwerk	Geologie	Anströmwinkel	Länge	Breite	Aufstau (HW <sub>100</sub> ) (seitlich)	Aufstau (HW <sub>10</sub> ) (seitlich)	Bauweise	Baugruben- entleerung (MW)	Bauwasserhaltung (HW <sub>10</sub> )	Bauwasserhaltung (ca. MW)
			[-]	[°] (0° = senkr. zum Bauwerk)	[m]	[m]	[m]	[m]	[-]	[m³]	[l/s]	[l/s]
	Tunnel Erding	EÜ Sempt	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	80	ca. 10	ca. 30	0,00	0,00	-	-	-	-
ER01		Südende		45					-			
Mittel- werte		Stützwand	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	45	ca. 40	ca. 30	0,00	0,00	-	-	-	-
ER02		Südende / Nordende		45					-	-	-	-
Mittel- werte		Trog	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	48	ca. 180	ca. 30	0,08	0,07	Trogbauweise Bohrpfähle UW-Beton	2.700	-	-
ER03		Südende / Nordende		50					-	-	-	-
Mittel- werte		Tunnel Erding	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	60	ca. 1021	ca. 30	1,25	1,25	Bohrpfahlwände UW-Beton	26.000	-	-
ER04		Südende / Nordende		70					-	-	-	-
Mittel- werte		Bf Erding Gleis 1+2	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	60	ca. 210	ca. 40	0,07	0,07	offene Bauweise Spundwände UW-Beton	9.600	8	6
ER05		Südende / Nordende		50					-	-	-	-
Mittel- werte		Tunnel Sempt	Kies	38	ca. 430	ca. 30	0,70	0,70	offene Bauweise Bohrpfähle u. Spundwandverbau UW-Beton	18.000	11	9
ER06		Südende / Nordende		45					-	-	-	-
Mittel- werte		Trog	Moräne GWL (5 x 10 <sup>-05</sup> - 5 x 10 <sup>-04</sup> )	48	ca. 280	ca. 30	0,03	0,03	Trogbauweise Bohrpfähle UW-Beton	5.900	12	10
ER07		Nordende		50					-	-	-	-
ER08		EÜ Geh- Radweg Langengeisling	Kalktuff / Kies	50	ca. 100	ca. 50	0,00	0,00	-	-	-	-
ER09		EÜ Fehlbach / In den Hacken	Kalktuff / Kies	50	ca. 100	ca. 50	0,00	0,00	-	-	-	-

ER05 - Bauwerke im Grundwasser (MW)  
ER02 - Bauwerke über dem Grundwasser