



Plannummer:

Infrastruktur

AUSFERTIGUNG


EINLAGEZAHL

KORALMBAHN
GRAZ – KLAGENFURT

SÜDBAHN
GRAZ – SPIELFELD/STRASS

BAHNSTROMÜBERTRAGUNGSANLAGE GRAZ – WERNDORF

Umweltverträglichkeitserklärung

04					
03					
02					
01					
Version	Datum	Name	Beschreibung der Änderung		
OBJEKTNR:			LEITUNGSNR.: 194		
ABSCHNITT			GRAZ – WERNDORF		
Bearbeitet	Feb. 2011	Friedl	Inhalt VERTIEFENDE INFORMATIONEN Objektliste Elektromagnetische Felder Auskünfte nach §24c Abs. 8 UVP-G		
Gezeichnet	-	-			
Geprüft	Feb. 2011	Schmautzer			
GZ	-				
PLANUNG:			BAUWERBER: ÖBB-INFRASTRUKTUR AG		
 RaumUmwelt Planungs-GmbH Mariahilfer Str. 57-59, 1060 Wien			FREIGABE DER FACHABTEILUNG:	DATUM	NAME
				Feb. 2011	Wurmitzer, e.h.
			FREIGABE DER PROJEKTLEITUNG	DATUM	NAME
				Feb. 2011	Gobiet, e.h.

BERICHTERSTELLUNG

	<p>Institut für Elektrische Anlagen Technische Universität Graz Inffeldgasse 18, 8010 Graz Tel.: 0316 / 873 7551 Fax: 0316 / 873-7553</p>	<p>Fachbereich Elektromagnetische Felder</p>
	<p>RaumUmwelt Planungs-GmbH Mariahilfer Str. 57-59, 1060 Wien Tel.: 01 / 23 63 063 Fax: 01 / 23 63 063 - 900 E-Mail: office@raumumwelt.at</p>	<p>Projektkoordination Raum- und Umweltplanung</p>

Kabelbereich

Einw. Nr.	Objektbezeichnung / Nutzung	horizontaler Abstand zur Bezugsachse in m*		Bezugsachse/ Verlegeart	Profil Nr	Berechnungs-ergebnisse		
		Links	Rechts			ER	B _{therm} in µT	B _{24h} in µT
2	Gebäude (Privatnutzung)		20,48	Trog	1	0,000	0,001	0,00
2	Grundstück (Privatnutzung)		0,80	Trog	1	0,037	8,571	3,32
3	Gebäude (Privatnutzung)		23,55	Trog	1	0,000	0,000	0,00
3	Grundstück (Privatnutzung)		12,25	Trog	1	0,000	0,003	0,00
4	Gebäude (Privatnutzung)		22,75	Trog	1	0,000	0,000	0,00
4	Grundstück (Privatnutzung)		0,64	Trog	1	0,067	15,573	6,03
4	Grundstück (Privatnutzung)		0,69	Rohr	2	0,034	7,766	3,01
5	Gebäude (Privatnutzung)		24,20	Trog	1	0,000	0,000	0,00
5	Grundstück (Privatnutzung)		1,02	Trog	1	0,018	4,227	1,64
6	Gebäude (Privatnutzung)		23,44	Trog	1	0,000	0,000	0,00
6	Grundstück (Privatnutzung)		0,99	Trog	1	0,020	4,620	1,79
7	Gebäude (Privatnutzung)		23,55	Trog	1	0,000	0,000	0,00
7	Grundstück (Privatnutzung)		1,00	Trog	1	0,020	4,514	1,75
8	Gebäude (Privatnutzung)	45,48		Trog	1	0,000	0,000	0,00
8	Grundstück (Privatnutzung)	7,86		Trog	1	0,000	0,010	0,00
9	Gebäude (Privatnutzung)	36,66		Trog	1	0,000	0,000	0,00
9	Grundstück (Privatnutzung)	7,82		Trog	1	0,000	0,010	0,00
10	Gebäude (Privatnutzung)		18,06	Trog	1	0,000	0,001	0,00
10	Grundstück (Privatnutzung)		1,00	Trog	1	0,020	4,514	1,75
11	Gebäude (Privatnutzung)		18,33	Trog	1	0,000	0,001	0,00
11	Grundstück (Privatnutzung)		1,00	Trog	1	0,019	4,463	1,73
13	Gebäude (Privatnutzung)		19,40	Trog	1	0,000	0,001	0,00
13	Grundstück (Privatnutzung)		0,88	Trog	1	0,029	6,602	2,56
14	Gebäude (Privatnutzung)		22,94	Trog	1	0,000	0,000	0,00
14	Grundstück (Privatnutzung)		0,74	Trog	1	0,046	10,508	4,07
15	Gebäude (Privatnutzung)		23,72	Trog	1	0,000	0,000	0,00
15	Grundstück (Privatnutzung)		0,70	Trog	1	0,054	12,349	4,78
16	Gebäude (Privatnutzung)		16,98	Trog	1	0,000	0,001	0,00
16	Grundstück (Privatnutzung)		0,67	Trog	1	0,061	14,040	5,43
17	Gebäude (Privatnutzung)		23,50	Trog	1	0,000	0,000	0,00
17	Grundstück (Privatnutzung)		0,99	Trog	1	0,020	4,661	1,80
18	Gebäude (Privatnutzung)		23,86	Trog	1	0,000	0,000	0,00
18	Grundstück (Privatnutzung)		0,97	Trog	1	0,022	4,973	1,93
19	Gebäude (Privatnutzung)		19,30	Trog	1	0,000	0,001	0,00
19	Grundstück (Privatnutzung)		0,91	Trog	1	0,026	5,905	2,29
20	Gebäude (Privatnutzung)		11,94	Trog	1	0,000	0,003	0,00
20	Grundstück (Privatnutzung)		0,96	Trog	1	0,022	5,079	1,97
21	Gebäude (Privatnutzung)		22,76	Trog	1	0,000	0,000	0,00
21	Grundstück (Privatnutzung)		1,04	Trog	1	0,017	3,997	1,55
22	Gebäude (Privatnutzung)		24,08	Rohr	2	0,000	0,002	0,00
22	Grundstück (Privatnutzung)		3,00	Rohr	2	0,004	0,839	0,32
23	Gebäude (Privatnutzung)		44,21	Trog	1	0,000	0,000	0,00
23	Grundstück (Privatnutzung)		0,98	Trog	1	0,021	4,842	1,87
24	Gebäude (Privatnutzung)	29,26		Trog	1	0,000	0,000	0,00
24	Grundstück (Privatnutzung)	7,85		Trog	1	0,000	0,010	0,00
26	Gebäude (Privatnutzung)		38,36	Trog	1	0,000	0,000	0,00
26	Grundstück (Privatnutzung)		0,59	Trog	1	0,084	19,430	7,52
29	Gebäude (Privatnutzung)		22,82	Rohr	2	0,000	0,002	0,00
29	Grundstück (Privatnutzung)		0,77	Rohr	2	0,032	7,302	2,83
31	Gebäude (Privatnutzung)		24,50	Trog	1	0,000	0,000	0,00
31	Grundstück (Privatnutzung)		1,01	Trog	1	0,019	4,337	1,68
32	Gebäude (Privatnutzung)		21,11	Trog	1	0,000	0,001	0,00
32	Grundstück (Privatnutzung)		0,86	Trog	1	0,030	7,005	2,71

Einw. Nr.	Objektbezeichnung / Nutzung	horizontaler Abstand zur Bezugsachse in m*		Bezugsachse/ Verlegeart	Profil Nr	Berechnungsergebnisse		
		Links	Rechts			ER	B _{therm} in µT	B _{24h} in µT
33	Gebäude (Privatnutzung)		17,49	Trog	1	0,000	0,001	0,00
33	Grundstück (Privatnutzung)		0,69	Trog	1	0,056	12,899	4,99
34	Gebäude (Privatnutzung)	26,94		Trog	1	0,000	0,000	0,00
34	Grundstück (Privatnutzung)	7,97		Trog	1	0,000	0,009	0,00
35	Gebäude (Privatnutzung)	62,26		Rohr	2	0,000	0,000	0,00
35	Grundstück (Privatnutzung)	43,75		Rohr	2	0,000	0,000	0,00
36	Gebäude (Privatnutzung)	30,13		Rohr	2	0,000	0,001	0,00
36	Grundstück (Privatnutzung)	6,39		Rohr	2	0,000	0,107	0,04
42	Gebäude (Privatnutzung)		17,53	Trog	1	0,000	0,001	0,00
42	Grundstück (Privatnutzung)		0,56	Trog	1	0,100	23,012	8,91
43	Gebäude (Privatnutzung)		17,53	Trog	1	0,000	0,001	0,00
43	Grundstück (Privatnutzung)		0,56	Trog	1	0,100	23,012	8,91
44	Gebäude (Privatnutzung)		17,53	Trog	1	0,000	0,001	0,00
44	Grundstück (Privatnutzung)		0,56	Trog	1	0,100	23,012	8,91
45	Gebäude (Privatnutzung)		16,98	Trog	1	0,000	0,001	0,00
45	Grundstück (Privatnutzung)		0,67	Trog	1	0,061	14,040	5,43
46	Gebäude (Privatnutzung)		16,98	Trog	1	0,000	0,001	0,00
46	Grundstück (Privatnutzung)		0,67	Trog	1	0,061	14,040	5,43
48	Gebäude (Privatnutzung)		24,40	Trog	1	0,000	0,000	0,00
48	Grundstück (Privatnutzung)		1,02	Trog	1	0,019	4,300	1,66
49	Gebäude (Privatnutzung)		30,29	Trog	1	0,000	0,000	0,00
49	Grundstück (Privatnutzung)		0,59	Trog	1	0,086	19,782	7,66
50	Gebäude (Privatnutzung)	32,02		Trog	1	0,000	0,000	0,00
50	Grundstück (Privatnutzung)	8,03		Trog	1	0,000	0,009	0,00
51	Gebäude (Privatnutzung)		38,90	Trog	1	0,000	0,000	0,00
51	Grundstück (Privatnutzung)		4,97	Trog	1	0,000	0,039	0,01
52	Gebäude (Privatnutzung)		30,29	Trog	1	0,000	0,000	0,00
52	Grundstück (Privatnutzung)		0,59	Trog	1	0,086	19,782	7,66
53	Gebäude (Privatnutzung)		12,44	Trog	1	0,000	0,002	0,00
53	Grundstück (Privatnutzung)		4,87	Trog	1	0,000	0,041	0,02
54	Gebäude (Privatnutzung)		20,94	Trog	1	0,000	0,001	0,00
54	Grundstück (Privatnutzung)		0,83	Trog	1	0,033	7,644	2,96
60	Gebäude (Privatnutzung)	37,59		Trog	1	0,000	0,000	0,00
60	Grundstück (Privatnutzung)	6,31		Trog	1	0,000	0,019	0,01
60	Gebäude (Privatnutzung)	21,40		Rohr	2	0,000	0,003	0,00
60	Grundstück (Privatnutzung)	7,16		Rohr	2	0,000	0,077	0,03
61	Grundstück (Privatnutzung)	63,08		Trog	1	0,000	0,000	0,00
63	Gebäude (Privatnutzung)	41,87		Trog	1	0,000	0,000	0,00
63	Grundstück (Privatnutzung)	6,38		Trog	1	0,000	0,018	0,01

* Entfernung von der Trassenachse zur Gebäudekante bzw. Grundstücksgrenze; gemessen wurden die jeweils kürzesten Abstände innerhalb eines Abschnittes (Kollektor, Trog, Rohr, Muffen) zum nächstgelegenen Gebäude bzw.

Datengrundlagen:

Orthofoto, Kataster, Flächenwidmung

Technische Planung: ÖBB Infrastruktur AG GB Kraftwerke, Witrisal ZT GmbH

Freileitungsbereich

Einw. Nr.	Objektbezeichnung / Nutzung	horizontaler Abstand zur Bezugsachse in m*		vertikaler Abstand zum untersten Leiterseil h _s in m**	Bezugsachse	Berechnungsergebnisse			
		Links	Rechts			ER _B	B _{therm} in µT	ER _E	E in kV/m
27	Grundstück (Alfa Real 254/3, 258/3, 262/7 Pirka)	0,00		17,47	Freileitung (Mast 6 - 7)	0,009	2,061	0,076	0,373
27	Grundstück (Alfa Real 841/6, 850/1, 938/2, 939/2 Pirka)	0,00		17,47	Freileitung (Mast 6 - 7)	0,009	2,061	0,076	0,373
27	Grundstück (Alfa Real 932/2 Pirka-Eggenburg)	0,00		17,47	Freileitung (Mast 6 - 7)	0,009	2,061	0,076	0,373
27	Grundstück (Peter Burkhart EZ 928 599/2 Pirka)		0,00	8,78	Freileitung (Mast 12 - 13)	0,038	8,818	0,216	1,065
27	Grundstück (Peter Burkhart EZ 42 575/5 Pirka)		0,00	9,47	Freileitung (Mast 13 - 14)	0,033	7,519	0,193	0,950
27	Grundstück (Theresia und Herbert Resch 925/2 Pirka)	0,00		13,79	Freileitung (Mast 7 - 8)	0,014	3,232	0,109	0,535
27	Grundstück (Theresia Falmhaupt 920, 923, 924/2 Pirka)	0,00		13,79	Freileitung (Mast 7 - 8)	0,014	3,232	0,109	0,535
37	Grundstück (Markus und Sandra Hillebrand 334/1)		0,00	8,48	Freileitung (Mast 22 - 23)	0,041	9,473	0,228	1,123
41	Grundstück (Gemeinde Seiersberg 9/2)	0,00		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,030	6,956	0,182	0,898
41	Grundstück (Gemeinde Seiersberg 1021/2)	0,00		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,030	6,956	0,182	0,898
41	Grundstück (Gemeinde Seiersberg 1020/8)		0,00	15,45	Freileitung (Mast 5 - 6)	0,011	2,575	0,091	0,449
41	Grundstück (Gemeinde Seiersberg 265/3)	0,00		15,45	Freileitung (Mast 5 - 6)	0,011	2,575	0,091	0,449
41	Grundstück (Gemeinde Pirka 1082)	0,00		13,79	Freileitung (Mast 7 - 8)	0,014	3,232	0,109	0,535
41	Grundstück (Gemeinde Pirka 1080/5)	0,00		13,79	Freileitung (Mast 7 - 8)	0,014	3,232	0,109	0,535
41	Grundstück (Gemeinde Pirka 1079/2)	0,00		10,15	Freileitung (Mast 8 - 9)	0,028	6,474	0,173	0,854
41	Grundstück (Gemeinde Pirka 1065)		0,00	8,78	Freileitung (Mast 12 - 13)	0,038	8,818	0,216	1,065

Einw. Nr.	Objektbezeichnung / Nutzung	horizontaler Abstand zur Bezugsachse in m*		vertikaler Abstand zum untersten Leiterseil h _s in m**	Bezugsachse	Berechnungsergebnisse			
		Links	Rechts			ER _B	B _{therm} in µT	ER _E	E in kV/m
41	Grundstück (Gemeinde Pirka 1103)	0,00		8,78	Freileitung (Mast 12 - 13)	0,038	8,818	0,216	1,065
41	Grundstück (Gemeinde Zettling 339/1)	181,92		8,48	Freileitung (Mast 22 - 23)	0,000	0,027	0,000	0,002
56	Gebäude (Gewerbenutzung, Hercules GmbH 325)	41,94		16,60	Freileitung (Mast 4 - 5)	0,002	0,421	0,003	0,013
56	Grundstück (Gewerbenutzung, Hercules GmbH 325)	1,36		16,60	Freileitung (Mast 4 - 5)	0,010	2,226	0,077	0,381
56	Gebäude (Kinderland Shopping City Seiersberg 325)	41,48		11,60	Freileitung (Mast 4 - 5)	0,002	0,467	0,005	0,026
56	Gebäude (Gewerbenutzung, Einkaufszentrum Seiersberg 228/1, 338/2)	44,37		10,98	Freileitung (Mast 3 - 4)	0,002	0,414	0,005	0,026
56	Grundstück (Gewerbenutzung, Einkaufszentrum Seiersberg 228/1, 338/2)	4,62		10,98	Freileitung (Mast 3 - 4)	0,020	4,712	0,153	0,754
56	Grundstück (Gewerbenutzung, W ASS Projekt Seiersberg 312)	1,36		16,60	Freileitung (Mast 4 - 5)	0,010	2,226	0,077	0,381
58	Gebäude (Gewerbenutzung, Hausmann Immobilien 9/4)	5,20		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,025	5,662	0,178	0,876
58	Grundstück (Gewerbenutzung, Hausmann Immobilien 9/4)	0,00		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,030	6,956	0,182	0,898
59	Gebäude (Gewerbenutzung, Pfeiffer Handels GmbH 14)	0,00		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,030	6,956	0,182	0,898
59	Grundstück (Gewerbenutzung, Pfeiffer Handels GmbH 14)	0,00		9,82	Freileitung (Mast 2 - 3)	0,030	6,956	0,182	0,898

* Entfernung von der Trassenachse zur Gebäudekante bzw. Grundstücksgrenze; gemessen wurden die jeweils kürzesten Abstände zum nächstgelegenen Gebäude bzw. Grundstück

** Bei Freileitungen bezieht sich die Höhendifferenz auf das unterste Leiterseil mit Berücksichtigung des Durchhanges.

Datengrundlagen:
Orthofoto, Kataster, Flächenwidmung