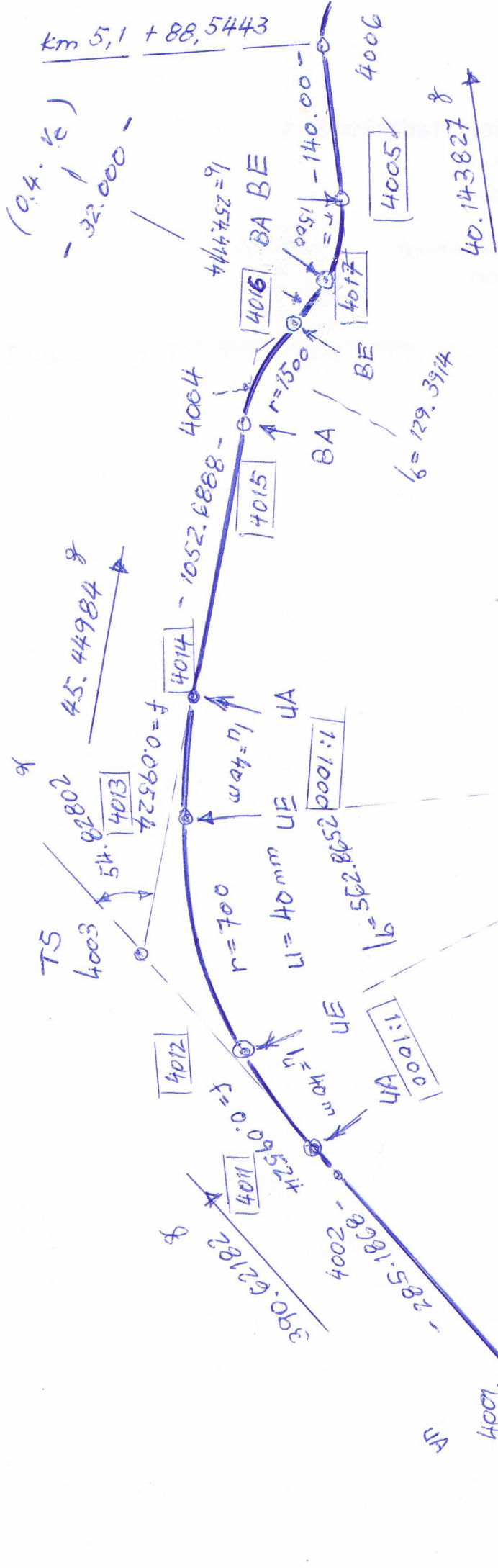


Anbindung Flughafen KS-Calden

Trasse S1 - Voruntersuchung



$v_e = 80 \text{ km/h}$

max $v = 100 \text{ km/h}$ ($u_f = 130 \text{ mm}$)

M700

4021

(0.4. 1/6)
 - 32.000 -
 4/14752 = 91
 0091 = 47
 - 140.00 -
 4006
 4005
 40.143827

Berechnungen durch:
im Juni 2012

Ute Robbach
 Vermessungs- und Planungsbüro
 Helfensteinstr. 47
 34127 Kassel
 Tel. 0561-898164
 Schanz, dipl. Ing. (FH)

Kassel – Calden

Voruntersuchung Trasse S 1 (Gewerbegebiet alter Flughafen)

Trasse GLEIS-S1 (07.06.12 13:00:49)
 ***** Koordinaten: KSCALDEN

Station	Y	X	Richtung	Radien ü (mm)	
2.6 + 52.0000	3525610.0000	5695865.0000	390.621820	0.000	
1 Gerade	L= 285.1868			0.000	
2.9 + 37.1868	3525568.1403	5696147.0980	390.621820	0.000	0.0
2 Klotoide	L= 40.0000 R1=		0.0000 R2=	700.000	40.0
2.9 + 77.1868	3525562.6464	5696186.7174	392.440734	700.000	40.0
3 Kreis	L= 562.8652 R =		700.0000	700.000	40.0
3.5 + 40.0520	3525715.7802	5696712.7029	43.630893	700.000	40.0
4 Klotoide	L= 40.0000 R1=		700.0000 R2=	0.000	0.0
3.5 + 80.0520	3525741.6824	5696743.1818	45.449807	0.000	
5 Gerade	L=1052.6888			0.000	
4.6 + 32.7408	3526430.9877	5697538.8022	45.449807	1500.000	
6 Kreis	L= 129.3914 R =		1500.0000	1500.000	
4.7 + 62.1322	3526519.8240	5697632.8228	50.941348	0.000	
7 Gerade	L= 32.0000			0.000	
4.7 + 94.1322	3526542.7835	5697655.1131	50.941348	-1500.000	
8 Kreis	L= 254.4114 R =		-1500.0000	-1500.000	
5.0 + 48.5436	3526709.4533	5697846.9238	40.143793	0.000	
9 Gerade	L= 140.0000			0.000	
5.1 + 88.5436	3526791.9989	5697960.0000	40.143793	0.000	
10 Gerade	L= 0.0100			0.000	
5.1 + 88.5536	3526792.0048	5697960.0081	40.143793	0.000	

Gradiente GLEIS-S1 (07.06.12 13:00:52)
 ***** Koordinaten: KSCALDEN

Pkt.Nr.	Station	Höhe	Radius	ta	ya	lfd.Nr
0.5 +	55.3910	305.6030	20000.000	219.200	1.201	1
	-19.9997 %.		2245.938 m			
2.8 +	1.3290	260.6850	12000.000	274.652	3.143	2
	25.7757 %.		788.146 m			
3.5 +	89.4750	281.0000	-5000.000	119.988	-1.440	3
	-22.2194 %.		193.525 m			
3.7 +	83.0000	276.7000	5000.000	48.643	0.237	4
	-2.7622 %.		615.450 m			
4.3 +	98.4500	275.0000	-5000.000	54.322	-0.295	5
	-24.4910 %.		331.550 m			
4.7 +	30.0000	266.8800	-20000.000	99.276	-0.246	6
	-34.4186 %.		258.000 m			
4.9 +	88.0000	258.0000	2000.000	63.693	1.014	7
	29.2742 %.		124.000 m			
5.1 +	12.0000	261.6300	-2000.000	29.274	-0.214	8
	0.0000 %.		200.000 m			
5.3 +	12.0000	261.6300	o.A.			9

Kassel – Calden

Voruntersuchung Trasse S 1 (Gewerbegebiet alter Flughafen)

Umgeformte Geländepunkte

Trassenumformung GLEIS-S1 (07.06.12 13:00:57)
***** Koordinaten: KSCALDEN

Gradiente:GLEIS-S1

Abstand: + = rechts der Trasse (Linksverschiebung)

dH: + = unterhalb der Gradiente (Hebung)

Die Abstandmaße sind reduziert um: 0.0000 (Trassenabstand)

Pkt.Nr	Station	Abstand	Richtung	Radius	ü (mm)	Höhe	dH	Abstand
0.0001	3341.9627	-42.1546	25.61553	700.000	40.0	274.620	-1.092	
0.0002	3324.6501	-38.8441	24.04102	700.000	40.0	274.174	-0.721	
0.0003	3331.6887	-15.7631	24.68115	700.000	40.0	274.355	-0.476	
0.0004	3307.3113	-6.9951	22.46413	700.000	40.0	273.727	-0.099	
0.0005	3284.5836	-0.8811	20.39715	700.000	40.0	273.141	0.259	
0.0006	3280.0280	-14.8848	19.98284	700.000	40.0	273.024	0.191	
0.0007	3257.7324	-11.4050	17.95514	700.000	40.0	272.449	-0.045	
0.0008	3260.3217	3.6702	18.19063	700.000	40.0	272.516	-0.081	
0.0009	3234.4658	9.1007	15.83914	700.000	40.0	271.849	0.136	
0.0010	3230.9852	-7.9098	15.52260	700.000	40.0	271.760	0.361	
0.0011	3208.4748	-6.7574	13.47538	700.000	40.0	271.179	0.916	
0.0012	3209.8167	13.4407	13.59742	700.000	40.0	271.214	0.710	
0.0013	3180.4992	17.5398	10.93112	700.000	40.0	270.458	2.352	
0.0014	3183.4027	17.0549	11.19518	700.000	40.0	270.533	2.349	
0.0015	3186.2278	16.7015	11.45211	700.000	40.0	270.606	1.692	
0.0016	3183.0424	-4.9419	11.16241	700.000	40.0	270.524	2.274	
0.0017	3180.0591	-4.6327	10.89110	700.000	40.0	270.447	3.008	
0.0018	3177.1590	-4.1377	10.62734	700.000	40.0	270.372	3.058	
0.0019	3174.4170	-24.3274	10.37797	700.000	40.0	270.302	3.545	
0.0020	3177.2036	-24.7712	10.63140	700.000	40.0	270.373	3.554	
0.0021	3174.1584	-49.0362	10.35445	700.000	40.0	270.295	3.691	
0.0022	3171.2279	-48.8363	10.08794	700.000	40.0	270.219	3.801	
0.0023	3168.6945	-69.1111	9.85754	700.000	40.0	270.154	3.407	
0.0024	3171.4470	-69.0537	10.10786	700.000	40.0	270.225	3.322	
0.0025	3174.5001	-69.2944	10.38553	700.000	40.0	270.304	2.582	
0.0026	3177.3160	-47.9963	10.64162	700.000	40.0	270.376	3.158	
0.0027	3180.3724	-25.0987	10.91959	700.000	40.0	270.455	2.907	
0.0028	3202.8380	-25.6381	12.96273	700.000	40.0	271.034	1.758	
0.0029	3199.2315	-47.3732	12.63474	700.000	40.0	270.941	2.160	
0.0030	3196.6594	-65.8277	12.40082	700.000	40.0	270.875	1.585	
0.0031	3220.6092	-63.9224	14.57895	700.000	40.0	271.492	1.012	
0.0032	3224.0558	-45.4831	14.89241	700.000	40.0	271.581	1.284	
0.0033	3228.0366	-27.5625	15.25444	700.000	40.0	271.684	1.027	
0.0034	3252.3564	-28.3815	17.46622	700.000	40.0	272.311	0.382	
0.0035	3247.8977	-45.4065	17.06072	700.000	40.0	272.196	0.518	
0.0036	3244.6911	-63.5869	16.76909	700.000	40.0	272.113	0.026	
0.0037	3267.6033	-63.2527	18.85286	700.000	40.0	272.704	-0.667	
0.0038	3272.0502	-46.4004	19.25729	700.000	40.0	272.818	-0.364	
0.0039	3276.5764	-31.2874	19.66892	700.000	40.0	272.935	-0.022	

Kassel – Calden

Voruntersuchung Trasse S 1 (Gewerbegebiet alter Flughafen)

Umgeformte Geländepunkte

Trassenumformung GLEIS-S1 (07.06.12 13:00:57)
***** Koordinaten: KSCALDEN

Gradiente:GLEIS-S1

Abstand: + = rechts der Trasse (Linksverschiebung)

dH: + = unterhalb der Gradiente (Hebung)

Die Abstandmaße sind reduziert um: 0.0000 (Trassenabstand)

Pkt.Nr	Station	Abstand	Richtung	Radius	ü (mm)	Höhe	dH	Abstand
0.0040	3300.0453	-37.1724	21.80332	700.000	40.0	273.540	-0.259	
0.0041	3290.8192	-62.8474	20.96425	700.000	40.0	273.302	-0.654	
0.0042	3315.4351	-64.1195	23.20296	700.000	40.0	273.936	-0.954	
0.0043	3333.5858	-65.8138	24.85369	700.000	40.0	274.404	-1.394	
0.0044	3350.3390	-67.7585	26.37731	700.000	40.0	274.836	-1.437	
0.0045	3376.0078	-32.2022	28.71178	700.000	40.0	275.498	-1.314	
0.0046	3371.1111	-33.0744	28.26644	700.000	40.0	275.372	-1.207	
0.0047	3366.4033	-32.1683	27.83829	700.000	40.0	275.250	-1.099	
0.0048	3362.2424	-29.8673	27.45988	700.000	40.0	275.143	-1.080	
0.0049	3345.3032	-15.9350	25.91933	700.000	40.0	274.706	-0.731	
0.0050	3343.6519	-19.1259	25.76915	700.000	40.0	274.664	-0.687	
0.0051	3358.9528	-31.8756	27.16071	700.000	40.0	275.058	-1.068	
0.0052	3363.9411	-38.3922	27.61436	700.000	40.0	275.187	-1.185	
0.0053	3365.8452	-43.5858	27.78754	700.000	40.0	275.236	-1.317	
0.0054	3365.9255	-48.1423	27.79484	700.000	40.0	275.238	-1.411	
0.0055	3364.9962	-52.1914	27.71032	700.000	40.0	275.214	-1.472	
0.0056	3361.5760	-59.4015	27.39927	700.000	40.0	275.126	-1.534	
0.0057	3363.8382	-60.7730	27.60500	700.000	40.0	275.184	-1.605	
0.0058	3368.1179	-53.2073	27.99423	700.000	40.0	275.294	-1.503	
0.0059	3371.9207	-58.8137	28.34008	700.000	40.0	275.392	-1.377	
0.0060	3373.5882	-55.9655	28.49173	700.000	40.0	275.435	-1.392	
0.0061	3370.3107	-51.4096	28.19365	700.000	40.0	275.351	-1.468	
0.0062	3369.4203	-47.7705	28.11268	700.000	40.0	275.328	-1.390	
0.0063	3370.0571	-43.8521	28.17059	700.000	40.0	275.344	-1.358	
0.0064	3372.5849	-40.4165	28.40048	700.000	40.0	275.410	-1.323	
0.0065	3378.3585	-35.6673	28.92557	700.000	40.0	275.558	-1.377	
0.0066	3389.7554	-31.2278	29.96207	700.000	40.0	275.852	-1.410	
0.0067	3412.6953	-25.2039	32.04836	700.000	40.0	276.443	-2.001	
0.0068	3436.3887	-20.7240	34.20317	700.000	40.0	277.054	-2.020	
0.0069	3460.4175	-16.6183	36.38847	700.000	40.0	277.673	-1.659	
0.0070	3485.2046	-13.3741	38.64276	700.000	40.0	278.288	-1.449	
0.0071	3508.7145	-11.3613	40.78089	700.000	40.0	278.764	-1.502	
0.0072	3534.1112	-10.3158	43.09060	700.000	40.0	279.155	-1.665	
0.0073	3558.0345	-9.9894	44.89871	1271.714	22.0	279.406	-1.450	
0.0074	3576.7719	-10.3419	45.43758	8536.375	3.3	279.522	-1.087	
0.0075	3580.9147	-13.8625	45.44981	0.000		279.538	-1.068	
0.0076	3580.4915	-17.3778	45.44981	0.000		279.536	-1.070	
0.0077	3584.2021	-19.4005	45.44981	0.000		279.548	-1.136	
0.0078	3589.7781	-11.5336	45.44981	0.000		279.561	-0.892	

Kassel – Calden

Voruntersuchung Trasse S 1 (Gewerbegebiet alter Flughafen)

Umgeformte Geländepunkte

Trassenumformung GLEIS-S1 (07.06.12 13:00:57)
***** Koordinaten: KSCALDEN

Gradiente:GLEIS-S1

Abstand: + = rechts der Trasse (Linksverschiebung)

dH: + = unterhalb der Gradiente (Hebung)

Die Abstandmaße sind reduziert um: 0.0000 (Trassenabstand)

Pkt.Nr	Station	Abstand	Richtung	Radius	ü (mm)	Höhe	dH	Abstand
0.0079	3594.2297	-9.7460	45.44981	0.000		279.566	-0.824	
0.0080	3609.3299	-9.2044	45.44981	0.000		279.556	-0.592	
0.0081	3633.8165	-9.2228	45.44981	0.000		279.443	-0.107	
0.0082	3658.0716	-9.1373	45.44981	0.000		279.212	0.309	
0.0083	3678.9489	-9.2227	45.44981	0.000		278.919	0.383	
0.0084	3682.9037	-13.6546	45.44981	0.000		278.854	0.462	
0.0085	3681.3397	-16.2967	45.44981	0.000		278.880	0.603	
0.0086	3683.4877	-17.6231	45.44981	0.000		278.844	0.556	
0.0087	3688.5519	-9.4001	45.44981	0.000		278.755	0.412	
0.0088	3707.1427	-9.3238	45.44981	0.000		278.385	0.469	
0.0089	3733.3433	-9.4194	45.44981	0.000		277.803	0.257	
0.0090	3758.3112	-9.3772	45.44981	0.000		277.306	0.184	
0.0091	3783.0987	-9.4989	45.44981	0.000		276.935	0.263	
0.0092	3783.3942	-6.6165	45.44981	0.000		276.932	0.218	
0.0093	3758.2139	-6.6917	45.44981	0.000		277.308	0.154	
0.0094	3734.3558	-6.6488	45.44981	0.000		277.781	0.237	
0.0095	3707.4503	-6.5696	45.44981	0.000		278.378	0.422	
0.0096	3684.1681	-6.5309	45.44981	0.000		278.832	0.365	
0.0097	3658.4396	-6.3852	45.44981	0.000		279.207	0.304	
0.0098	3634.0711	-6.4228	45.44981	0.000		279.441	-0.151	
0.0099	3608.9180	-6.3826	45.44981	0.000		279.557	-0.606	
0.0100	3583.2505	-6.3665	45.44981	0.000		279.545	-0.984	
0.0101	3559.0490	-6.3334	44.94832	1333.142	21.0	279.414	-1.335	
0.0102	3535.1317	-7.0938	43.18342	700.000	40.0	279.168	-1.598	
0.0103	3509.7568	-8.3878	40.87567	700.000	40.0	278.783	-1.488	
0.0104	3485.3928	-10.4484	38.65987	700.000	40.0	278.292	-1.443	
0.0105	3460.3505	-13.3212	36.38238	700.000	40.0	277.672	-1.640	
0.0106	3434.8752	-17.3875	34.06552	700.000	40.0	277.015	-2.093	
0.0107	3412.0410	-22.2865	31.98885	700.000	40.0	276.427	-2.081	
0.0108	3388.8135	-28.1707	29.87640	700.000	40.0	275.828	-1.389	