

Gradientenberechnungen

[1] TS-Punktliste

Gradiente [170323_3] 'Import H500 170323_Achse10_G.021, LK 10'
Achse Nr. 10 'K 3320'

Hauptgradienten(n):
170323_3

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
90.000	471.195				-1.280	78.539	-1.005
168.539	470.190	500.000	9.450	0.089	2.500	17.461	0.437
186.000	470.626				-2.500	20.000	-0.500
206.000	470.126				-2.500	41.953	-1.049
247.953	469.077	2000.000	10.650	0.028	-1.435	130.869	-1.878
378.822	467.200	1800.000	44.055	0.539	3.460	72.008	2.491
450.830	469.691	-1900.000	22.415	-0.132	1.101	77.031	0.848
527.861	470.539	-1400.000	25.554	-0.233	-2.550	67.131	-1.712
594.992	468.827	4000.000	24.997	0.078	-3.800	68.220	-2.592
663.212	466.235	1500.000	31.499	0.331	0.400	41.788	0.167
705.000	466.402						

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [170323_3] 'Import H500 170323_Achse10_G.021, LK 10'

Achse Nr. 10 'K 3320'

Hauptgradienten(n) :
170323_3

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt	
1	90.000	471.195			
2	168.539	470.190	▼	165.489	470.270 T
3	186.000	470.626	▲		
4	206.000	470.126			
5	247.953	469.077			
6	378.822	467.200	▼	360.597	467.646 T
7	450.830	469.691			
8	527.861	470.539	▲	517.715	470.342 H
9	594.992	468.827			
10	663.212	466.235	▼	688.711	466.349 T
11	705.000	466.402			

[1] TS-Punktliste

Gradiente [170323_2] 'Import H500 170323_Achse20_G.021, LK 20'
Achse Nr. 20 'K 3335'

Hauptgradienten(n) :
170323_2

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	470.376				0.000	10.000	0.000
10.000	470.376				-2.500	26.285	-0.657
36.285	469.719	500.000	9.250	0.086	1.200	71.593	0.859
107.878	470.578	2858.137	54.302	0.516	5.000	147.305	7.365
255.183	477.943	-3000.000	92.994	-1.441	-1.200	219.372	-2.632
474.555	475.311	3000.000	59.996	0.600	2.800	248.825	6.967
723.380	482.278	-5000.000	133.753	-1.789	-2.550	195.401	-4.983
918.781	477.295	2000.000	27.504	0.189	0.200	74.920	0.150
993.701	477.445						

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [170323_2] 'Import H500 170323_Achse20_G.021, LK 20'
Achse Nr. 20 'K 3335'

Hauptgradienten(n):
170323_2

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt	
1	0.000	470.376			
2	10.000	470.376			
3	36.285	469.719	▼	39.535	469.794 T
4	107.878	470.578			
5	255.183	477.943	▲	312.184	477.043 H
6	474.555	475.311	▼	450.552	475.815 T
7	723.380	482.278	▲	729.625	480.493 H
8	918.781	477.295	▼	942.280	477.346 T
9	993.701	477.445			

[1] TS-Punktliste

Gradiente [170323_A] 'Import aus 170323_Achse30_G.021, LK 30'

Achse Nr. 30 'Zufahrtstraße Bahnhof'

Hauptgradienten(n) :

170323_A

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	477.042				-2.500	20.763	-0.519
20.763	476.523	-1000.000	17.500	-0.153	-6.000	122.728	-7.364
143.491	469.159	1000.000	32.500	0.528	0.500	110.262	0.551
253.753	469.711	-2000.000	12.996	-0.042	-0.800	82.735	-0.662
336.488	469.049						

Achse 30 bis Station 0+300, dann Beginn Achse 59 (siehe Seite 23)

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [170323_A] 'Import aus 170323_Achse30_G.021, LK 30'

Achse Nr. 30 'Zufahrtstraße Bahnhof'

Hauptgradienten(n) :

170323_A

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt	
1	0.000	477.042			
2	20.763	476.523			
3	143.491	469.159	✓	170.991	469.309 T
4	253.753	469.711	^	250.757	469.671 H
5	336.488	469.049			

[1] TS-Punktliste

Gradiente [170323_A] 'Import aus 170323_Achse40_G.021, LK 40'
Achse Nr. 40 'Anbindung Wagenrain'

Hauptgradienten(n) :
170323_A

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	474.258				4.200	3.596	0.151
3.596	474.409				2.000	7.963	0.159
11.559	474.568	199.066	7.963	0.159	-6.000	82.954	-4.977
94.513	469.591	1500.000	41.247	0.567	-0.500	186.470	-0.933
280.983	468.658	6000.000	30.023	0.075	0.500	57.157	0.286
338.140	468.944	5000.000	19.991	0.040	1.300	99.045	1.288
437.185	470.232	250.000	6.500	0.084	6.500	12.745	0.828
449.930	471.060						

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [170323_A] 'Import aus 170323_Achse40_G.021, LK 40'
Achse Nr. 40 'Anbindung Wagenrain'

Hauptgradienten(n) :
170323_A

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	474.258		
2	3.596	474.409		
3	11.559	474.568	^	7.578 474.449 H
4	94.513	469.591		
5	280.983	468.658	v	280.983 468.733 T
6	338.140	468.944		
7	437.185	470.232		
8	449.930	471.060		

Randgradiente Anbindebereich an Achse 20 - rechts

Achse 41 - Bereich 0 - 10

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 41 '40 FBR-R'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	473.991				4.885	9.514	0.465
9.514	474.456	137.500	5.331	0.103	-2.870	10.578	-0.304
20.092	474.152				-4.891	24.898	-1.218
44.990	472.934				-6.468	5.010	-0.324
50.000	472.610	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 41 '40 FBR-R'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	473.991		
2	9.514	474.456	^	10.900 474.359 H
3	20.092	474.152		
4	44.990	472.934		
5	50.000	472.610		

Randgradiente Anbindebereich an Achse 20 - links

Achse 42 - Bereich 0 - 12

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 42 '40 FBR-L'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
1.061	474.984				-3.661	4.424	-0.162
5.485	474.822	649.385	4.424	0.015	-2.299	10.047	-0.231
15.532	474.591	175.677	5.622	0.090	-8.700	19.670	-1.711
35.202	472.880	250.000	4.211	0.035	-5.330	11.905	-0.635
47.107	472.245	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 42 '40 FBR-L'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	1.061	474.984		
2	5.485	474.822		
3	15.532	474.591		
4	35.202	472.880		
5	47.107	472.245		

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 50 'Gehweg Buch-Bahnhof'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.899				2.499	1.921	0.048
1.921	469.947	114.328	1.921	0.016	-0.861	49.261	-0.424
51.182	469.523	1000.000	3.054	0.005	-0.250	133.188	-0.333
184.370	469.190	1000.000	3.250	0.005	0.400	16.000	0.064
200.370	469.254	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 50 'Gehweg Buch-Bahnhof'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.899		
2	1.921	469.947	^	2.857 469.935 H
3	51.182	469.523		
4	184.370	469.190	v	183.620 469.195 T
5	200.370	469.254		

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 60 'Wirtschaftsweg'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	476.035				6.000	3.500	0.210
3.500	476.245				4.000	10.500	0.420
14.000	476.665	150.000	10.500	0.368	-10.000	42.147	-4.215
56.147	472.450	150.000	4.125	0.057	-4.500	70.673	-3.180
126.820	469.270	1000.000	15.884	0.126	-1.323	31.592	-0.418
158.412	468.852	1250.000	11.394	0.052	0.500	37.206	0.186
195.618	469.038	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 60 'Wirtschaftsweg'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	476.035		
2	3.500	476.245		
3	14.000	476.665	^	9.500 476.365 H
4	56.147	472.450		
5	126.820	469.270		
6	158.412	468.852	v	163.557 468.893 T
7	195.618	469.038		

Randgradiente Anbindebereich an Achse 20 - links

Achse 62 - Bereich 0 - 11

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 62 '60 FBR_L'

Hauptgradienten(n):

GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	476.107				1.350	7.014	0.095
7.014	476.202				0.600	10.220	0.061
17.235	476.263	105.000	6.030	0.173	-10.885	12.765	-1.390
30.000	474.874	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 62 '60 FBR_L'

Hauptgradienten(n):

GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	476.107		
2	7.014	476.202		
3	17.235	476.263	^	11.835 476.229 H
4	30.000	474.874		

Kreisverkehr - Außenkreis

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'H500 +22,6 cm'

Achse Nr. 500 'KV K3320-K3335neu - Aussenkreis'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
-3.580	470.189				-1.808	3.580	-0.065
0.000	470.125				-1.807	23.909	-0.432
23.909	469.693	1520.795	27.478	0.248	1.807	27.478	0.496
51.387	470.189				1.807	27.500	0.497
78.887	470.686	1520.717	27.489	0.248	-1.808	27.489	-0.497
106.376	470.189				-1.808	3.580	-0.065
109.956	470.124						

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'H500 +22,6 cm'

Achse Nr. 500 'KV K3320-K3335neu - Aussenkreis'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	-3.580	470.189		
2	0.000	470.125		
3	23.909	469.693	▼	23.912 469.941 T
4	51.387	470.189		
5	78.887	470.686	▲	78.882 470.438 H
6	106.376	470.189		
7	109.956	470.124		

Kreisverkehr - Anschluss von Hüttlingen

Achse 502 - Bereich 3 - 23

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 502 'von Hüttlingen - Abbieger'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
-0.003	470.367				0.781	4.399	0.034
4.395	470.401	150.000	2.461	0.020	-2.500	13.350	-0.334
17.745	470.068	250.000	5.062	0.051	1.550	16.669	0.258
34.413	470.326				1.434	5.957	0.085
40.370	470.411	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 502 'von Hüttlingen - Abbieger'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	-0.003	470.367		
2	4.395	470.401	^	3.106 470.387 H
3	17.745	470.068	v	18.933 470.116 T
4	34.413	470.326		
5	40.370	470.411		

Achse 521 - Bereich 36,5 - 54,5

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 521 '10 FBR R bis KV Bushaltestelle'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
13.581	470.479				-1.321	8.071	-0.107
21.652	470.372				-1.580	18.905	-0.299
40.557	470.074	250.000	4.975	0.050	2.400	14.291	0.343
54.847	470.417	150.000	2.550	0.022	-1.000	3.483	-0.035
58.330	470.382	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 521 '10 FBR R bis KV Bushaltestelle'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	13.581	470.479		
2	21.652	470.372		
3	40.557	470.074	▼	39.531 470.121 T
4	54.847	470.417	▲	55.898 470.399 H
5	58.330	470.382		

Kreisverkehr - Anschluss nach Ellwangen

Achse 507 - Bereich 3 - 21

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 507 'nach Ellwangen - Abbieger'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	470.000				-1.250	3.468	-0.043
3.468	469.957	250.000	2.188	0.010	-3.000	15.377	-0.461
18.845	469.495	1000.000	4.162	0.009	-2.168	23.311	-0.505
42.155	468.990	2500.000	8.977	0.016	-1.450	21.886	-0.317
64.041	468.673	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 507 'nach Ellwangen - Abbieger'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	470.000		
2	3.468	469.957		
3	18.845	469.495		
4	42.155	468.990		
5	64.041	468.673		

Achse 522 - Bereich 3 - 21

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 522 '10 FBR L von KV Bushaltestelle'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.997				-1.100	2.668	-0.029
2.668	469.968	250.000	2.374	0.011	-3.000	16.528	-0.496
19.196	469.472	1000.000	4.249	0.009	-2.150	22.192	-0.477
41.388	468.995	3100.000	11.008	0.020	-1.440	19.001	-0.274
60.389	468.721	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 522 '10 FBR L von KV Bushaltestelle'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.997		
2	2.668	469.968		
3	19.196	469.472		
4	41.388	468.995		
5	60.389	468.721		

Kreisverkehr - Anschluss K 3335

Achse 512 - Bereich 3 - 20

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 512 'K 3335 - Abbieger'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	470.378				-1.000	2.720	-0.027
2.720	470.350	600.000	2.400	0.005	-1.800	24.914	-0.448
27.634	469.902	550.000	8.372	0.064	1.244	26.154	0.325
53.788	470.227	2500.000	6.093	0.007	1.732	9.443	0.164
63.231	470.391	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 512 'K 3335 - Abbieger'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	470.378		
2	2.720	470.350		
3	27.634	469.902	✓	29.161 469.964 T
4	53.788	470.227		
5	63.231	470.391		

Achse 523 - Bereich 3 - 17,5

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 523 '20 FBR L von KV bis 60'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	470.017				0.935	6.450	0.060
6.450	470.077	250.000	4.632	0.043	-2.770	20.353	-0.564
26.803	469.514	600.000	12.466	0.130	1.385	22.831	0.316
49.634	469.830	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 523 '20 FBR L von KV bis 60'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	470.017		
2	6.450	470.077	^	4.155 470.045 H
3	26.803	469.514	v	30.959 469.629 T
4	49.634	469.830		

Geh - und Radweg beim KV

Achse 600 - Bereich 25 - 75

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 600 'Geh und Radweg Hintenkante Hüt-3335'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
21.143	470.662				-1.019	14.068	-0.143
35.211	470.519				-1.622	12.479	-0.202
47.690	470.317	220.000	5.799	0.076	3.650	12.329	0.450
60.019	470.767	110.000	3.459	0.054	-2.639	13.762	-0.363
73.781	470.403	150.000	2.520	0.021	-6.000	3.724	-0.223
77.505	470.180	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 600 'Geh und Radweg Hintenkante Hüt-3335'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	21.143	470.662		
2	35.211	470.519		
3	47.690	470.317	✓	45.458 470.382 T
4	60.019	470.767	^	60.575 470.714 H
5	73.781	470.403		
6	77.505	470.180		

Achse 610 - Bereich 10 - 70

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 610 'Geh und Radweg Hintenkante 3335 - Rainau'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.733				-0.428	9.186	-0.039
9.186	469.694				-0.686	13.046	-0.089
22.233	469.604	150.000	3.792	0.048	4.370	20.064	0.877
42.297	470.481	150.000	6.278	0.131	-4.000	20.068	-0.803
62.365	469.678	500.000	4.524	0.020	-2.191	16.637	-0.364
79.002	469.314	0.000	0.000		-1.784	12.919	-0.231
91.921	469.083	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'

Achse Nr. 610 'Geh und Radweg Hintenkante 3335 - Rainau'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.733		
2	9.186	469.694		
3	22.233	469.604	✓	19.469 469.627 T
4	42.297	470.481	^	42.574 470.350 H
5	62.365	469.678		
6	79.002	469.314		
7	91.921	469.083		

Geh- / Rad- und Wirtschaftsweg
(Bereich Achse 20, 0+450 - 0+530)

Achse 227 - Bereich 9 - 37,5

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände[-> Achse 226]'
Achse Nr. 227 '20 Geh-und Radweg-L Ihnen nach BW bis Einm Grad'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	475.960				0.120	8.944	0.011
8.944	475.971	1000.000	1.903	0.002	0.500	28.329	0.142
37.273	476.113	250.000	2.147	0.009	2.218	12.508	0.277
49.781	476.390	750.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände[-> Achse 226]'
Achse Nr. 227 '20 Geh-und Radweg-L Ihnen nach BW bis Einm Grad'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	475.960		
2	8.944	475.971		
3	37.273	476.113		
4	49.781	476.390		

Achse 228 - Bereich 16 - 56

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände[-> Achse 226]'
Achse Nr. 228 '20 Geh-und Radweg-L Ihnen nach Einm Grad'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	476.129				2.215	11.781	0.261
11.781	476.390	750.000	3.059	0.006	1.400	41.486	0.581
53.268	476.971	500.000	2.875	0.008	2.550	6.451	0.164
59.718	477.135	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände[-> Achse 226]'
Achse Nr. 228 '20 Geh-und Radweg-L Ihnen nach Einm Grad'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	476.129		
2	11.781	476.390		
3	53.268	476.971		
4	59.718	477.135		

Bahnhofs-Vorplatz (Wendebereich)

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Gelände vollständig'
Achse Nr. 59 'Wendeplatte vom A30 bis Grünfläche'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Beginn / Anschluss an Achse 30 bei Station 0+300 (siehe Seite 5)

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.341				-0.819	9.902	-0.081
9.902	469.260	4000.000	9.341	0.011	-1.286	25.048	-0.322
34.950	468.938	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Gelände vollständig'
Achse Nr. 59 'Wendeplatte vom A30 bis Grünfläche'

Hauptgradienten(n) :

GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.341		
2	9.902	469.260		
3	34.950	468.938		

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD2] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 36 'Wendeplatte Außenkante'

Hauptgradienten(n):
GRD2

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.272				-0.800	2.550	-0.020
2.550	469.252	1500.000	1.500	0.001	-0.600	33.455	-0.201
36.005	469.051	500.000	1.250	0.002	-0.100	33.838	-0.034
69.844	469.017	500.000	6.500	0.042	2.500	13.152	0.329
82.995	469.346	150.000	3.000	0.030	-1.500	14.380	-0.216
97.375	469.130	600.000	2.402	0.005	-0.700	4.376	-0.031
101.751	469.100	300.000	1.200	0.002	0.100	15.715	0.016
117.466	469.115	300.000	1.050	0.002	0.800	36.921	0.296
154.387	469.411						

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD2] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 36 'Wendeplatte Außenkante'

Hauptgradienten(n) :
GRD2

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt	
1	0.000	469.272			
2	2.550	469.252			
3	36.005	469.051			
4	69.844	469.017	▼	63.842	469.023 T
5	82.995	469.346	▲	83.745	469.318 H
6	97.375	469.130			
7	101.751	469.100	▼	102.650	469.101 T
8	117.466	469.115			
9	154.387	469.411			

Zufahrt Haus Nr. 82, Aalener Straße (K 3320)

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 150 'A 010 Einmündung Haus 82'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.644				-4.919	3.700	-0.182
3.700	469.462				-3.000	4.995	-0.150
8.695	469.312	95.143	4.995	0.131	7.500	12.568	0.943
21.263	470.255	144.433	1.601	0.009	5.284	1.601	0.085
22.864	470.339	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 150 'A 010 Einmündung Haus 82'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.644		
2	3.700	469.462		
3	8.695	469.312	✓	6.555 469.419 T
4	21.263	470.255		
5	22.864	470.339		

Randgradiente Anbindebereich an Achse 10 - links

Achse 151 - Bereich 0 - 12

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 151 'A150 FBR_I'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.274				2.503	3.480	0.087
3.480	469.361	350.848	3.480	0.017	0.520	7.009	0.036
10.489	469.397	100.000	1.588	0.013	3.696	3.238	0.120
13.727	469.517	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 151 'A150 FBR_I'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.274		
2	3.480	469.361		
3	10.489	469.397		
4	13.727	469.517		

Randgradiente Anbindebereich an Achse 10 - rechts

Achse 152 - Bereich 0 - 12

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 152 'A150 FBR_R'

Hauptgradienten(n):
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.640				-1.598	2.328	-0.037
2.328	469.603				-2.100	5.809	-0.122
8.137	469.481	70.000	3.360	0.081	7.500	6.863	0.515
15.000	469.996	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 152 'A150 FBR_R'

Hauptgradienten(n):
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.640		
2	2.328	469.603		
3	8.137	469.481	✓	6.247 469.536 T
4	15.000	469.996		

Anbindung Gewerbeflächen an Zufahrtstraße Bahnhof (Achse 30)

[1] TS-Punktliste

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 320 'A030 Station 165 Anbindung best Straße'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Station	Höhe	Radius	Tang.	Stich.	Neig.	DA	DH
0.000	469.325				3.500	2.750	0.096
2.750	469.421				2.500	6.874	0.172
9.624	469.593	250.000	6.874	0.095	-3.000	17.376	-0.521
27.001	469.072	250.000	4.624	0.043	0.700	6.702	0.047
33.703	469.119	0.000					

[5] Liste der Hoch- und Tiefpunkte

Gradiente [GRD] 'Anfang+Ende Gelände'
Achse Nr. 320 'A030 Station 165 Anbindung best Straße'

Hauptgradienten(n) :
GRD

Nr.	Station	Höhe	+/-	Hoch-/Tiefpunkt
1	0.000	469.325		
2	2.750	469.421		
3	9.624	469.593	^	8.999 469.499 H
4	27.001	469.072	v	29.876 469.098 T
5	33.703	469.119		