

**ANHANG 3: Materialien zum Variantenvergleich****Tabelle 1: Gesamtübersicht Variantenvergleich****Tabelle 2: Schutzgut "Wohnen und Wohnumfeld (Mensch)"**

Tabelle 2a: Übersicht

Tabelle 2b: Streckenabwicklung

**Tabelle 3: Schutzgut "Boden"**

Tabelle 3a: Übersicht

Tabelle 3b: Streckenabwicklung

**Tabelle 4: Schutzgut "Wasser" (Übersicht)****Tabelle 5: Schutzgut "Klima / Luft"**

Tabelle 5a: Übersicht

Tabelle 5b: Streckenabwicklung

**Tabelle 6: Schutzgut "Pflanzen und Tiere"**

Tabelle 6a: Übersicht

Tabelle 6b: Streckenabwicklung

**Tabelle 7: Schutzgut "Landschaft und landschaftsbezogene Erholung"**

Tabelle 7a: Übersicht

Tabelle 7b: Streckenabwicklung

**Tabelle 8: Schutzgut "Kulturgüter und sonstige Sachgüter "**

Tabelle 8a: Übersicht Kulturgüter

Tabelle 8b: Übersicht sonstige Sachgüter

**Tabelle 1: Gesamtübersicht Variantenvergleich**

Vorhabenswirkung	Maßeinheit	Variante I	Variante II	Variante III
<b>Wohnen / Umfeld</b>				
Verlust von Wohngebäuden	ha	-	-	-
Verlust von Wohnumfeldfläche	ha	-	-	-
Beeinträchtigung durch Schadstoffe	ha	-	-	-
<b>Boden</b>				
Versiegelung	ha	10,91	11,06	11,08
Bodenauftrag und -abtrag (Böschungen)	ha	10,02	10,73	12,47
Arbeitsstreifen	ha	11,59	15,65	13,96
Schadstoffeintrag	ha	6,89	7,7	6,67
<b>Wasser</b>				
Versiegelung	ha	13	13	13
Verschmutzungsgefahr durch belastete Baumaterialien	ha	11,84	11,84	12,21
Verringerung d Versickerungsrate durch Rohrentwässerung	ha	-	-	-
Verschmutzungsgefahr d. Versickerung	ha	-	-	-
<b>Klima / Luft</b>				
Verlust v Vegetation mit Bed. Filterfunktion	ha	58,94	69,48	51,64
Verlust geschl Immissionsschutzpflanzung	ha	30,01	32,68	22,98
Beeintr.d. Mikroklimas d. Versiegelung	ha	7,79	7,03	5,12
<b>Pflanzen / Tiere</b>				
Dauerhafter Standort-/ Biotopverlust	ha	13	13	13
Temporärer Standort-/ Biotopverlust	ha	17,73	19,2	13,56
Randliche Beeinflussung 0-25 m	ha	-	-	-
Randliche Beeinflussung 25-50 m	ha	-	-	-
<b>Landschaft / -bezogene Erholung</b>				
Verlust markanter Landschaftsbestandteile	ha	2,7	2,45	2,7
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	ha	-	-	-
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	ha	1,53	1,53	1,53
Abstandsverringierung (unter 10m)	ha	-	-	-
<b>Kulturgüter</b>				
Verlust von Kulturgütern	ha	-	0,03	0,03
Verlegung von Kulturgütern	ha	-	-	-
Baubedingte Gefährdung von Kulturgütern	lfm	-	70	70
Visuelle Störung d. Umfeldes v. Kulturgütern	ha	-	-	-
<b>sonstige Sachgüter</b>				
Verlust von sonstigen Sachgütern		10 Brücken 1 Parkplatz	8 Brücken -	10 Brücken 1 Parkplatz

**Tabelle 2: Schutzgut "Wohnen und Wohnumfeld (Mensch)"**

	<b>Wohnen /Wohnumfeld</b>			
	<b>Blatt-Nr.</b>	<b>Variante I</b>	<b>Variante II</b>	<b>Variante III</b>
<b>Verlust von Wohngebäuden</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	$\Sigma$	-	-	-
<b>Verlust von Wohnumfeld-flächen</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	$\Sigma$	-	-	-
<b>Beeinträchtigung durch Schad-stoffeintrag</b>	1	<b>entfällt, da LS-Wall Immissionen abfängt</b>		
	2			
	3			
	4			
	$\Sigma$			

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: I

km 100+000

km 100+500

Verlust von Wohngebäuden

*Blatt 1 nicht betroffen*

Verlust von Wohnumfeldfläche

Beeintr. durch Schadstoffeintrag

km 101+000

km 101+500

km 102+000

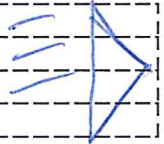
km 102+500

km 103+000

km 103+500

km 104+000

km 104+500



km 105+000

km 105+500

km 106+000

km 106+500

*300m<sup>2</sup> Hoffläche (hinter Garage)*

km 107+000

km 107+500

km 108+000

km 108+500

km 109+000

km 109+500



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500

Verlust von Wohngebäuden	<i>Blatt 3 nicht betroffen</i>
Verlust von Wohnumfeldfläche	
Beeintr. durch Schadstoffeintrag	

km 111+000

km 111+500


km 112+000

km 112+500


km 113+000

km 113+500


km 114+000

km 114+500


km 115+000

km 115+500

	<i>Blatt 4 nicht betroffen</i>

km 116+000

km 116+500


km 117+000

km 117+500


km 118+000

km 118+500


km 119+000

km 119+500

km 120+000


VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: II

km 100+000

km 100+500

Verlust von Wohngebäuden

*Blatt 1 nicht betroffen*

Verlust von Wohnumfeldfläche

Beeintr. durch Schadstoffeintrag

km 101+000

km 101+500

km 102+000

km 102+500

km 103+000

km 103+500

km 104+000

km 104+500



km 105+000

km 105+500

km 106+000

km 106+500

*1.200m² Garagenhof*  
*210m² WU*

km 107+000

km 107+500

km 108+000

km 108+500

km 109+000

km 109+500



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500

Verlust von Wohngebäuden

Platz 3 nicht betroffen

Verlust von Wohnumfeldfläche

Beeintr. durch Schadstoffeintrag

km 111+000

km 111+500

km 112+000

km 112+500

km 113+000

km 113+500

km 114+000

km 114+500

km 115+000

Platz 4 nicht betroffen

km 115+500

km 116+000

km 116+500

km 117+000

km 117+500

km 118+000

km 118+500

km 119+000

km 119+500

km 120+000

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: III

km 100+000

km 100+500

Verlust von Wohngebäuden

Statt 1 mal behofen

Verlust von Wohnumfeldfläche

Beeintr. durch Schadstoffeintrag

km 101+000

km 101+500

km 102+000

km 102+500

km 103+000

km 103+500

km 104+000

km 104+500



km 105+000

km 105+500

km 106+000

km 106+500



km 107+000

km 107+500

km 108+000

km 108+500

km 109+000

km 109+500





VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT WOHNEN / WOHNUMFELD

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500

Verlust von Wohngebäuden

*Blatt 3 nicht betroffen*

Verlust von Wohnumfeldfläche

Beeintr. durch Schadstoffeintrag

km 111+000

km 111+500

km 112+000

km 112+500

km 113+000

km 113+500

km 114+000

km 114+500

km 115+000

km 115+500

*Blatt 4 nicht betroffen*

km 116+000

km 116+500

km 117+000

km 117+500

km 118+000

km 118+500

km 119+000

km 119+500

km 120+000

**Tabelle 3: Schutzgut "Boden"**

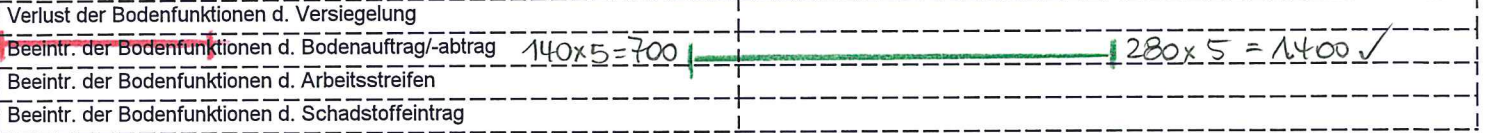
	<b>Boden</b>			
	Blatt-Nr.	Variante I	Variante II	Variante III
<b>Verlust der Bodenfunktion durch Versiegelung</b>	1	30.400m <sup>2</sup> / 3,04ha	31.900m <sup>2</sup> / 3,19ha	31.900m <sup>2</sup> / 3,19ha
	2	28.800m <sup>2</sup> / 2,88ha	28.800m <sup>2</sup> / 2,88ha	28.800m <sup>2</sup> / 2,88ha
	3	26.780m <sup>2</sup> / 2,68ha	26.750m <sup>2</sup> / 2,68ha	27.040m <sup>2</sup> / 2,70ha
	4	23.110m <sup>2</sup> / 2,31ha	23.110m <sup>2</sup> / 2,31ha	23.110m <sup>2</sup> / 2,31ha
	<b>Σ</b>	<b>109.090m<sup>2</sup> / 10,91ha</b>	<b>110.560m<sup>2</sup> / 11,06ha</b>	<b>110.850m<sup>2</sup> / 11,08ha</b>
<b>Beeinträchtigung der Bodenfunktion durch Bodenauftrag- und -abtrag</b>	1	37.060m <sup>2</sup> / 3,70ha	37.250m <sup>2</sup> / 3,72ha	37.250m <sup>2</sup> / 3,72ha
	2	15.050m <sup>2</sup> / 1,50ha	24.850m <sup>2</sup> / 2,49ha	29.460m <sup>2</sup> / 2,95ha
	3	4.330m <sup>2</sup> / 0,43ha	5.900m <sup>2</sup> / 0,59ha	16.800m <sup>2</sup> / 1,68ha
	4	43.900m <sup>2</sup> / 4,39ha	39.250m <sup>2</sup> / 3,93ha	43.900m <sup>2</sup> / 4,39
	<b>Σ</b>	<b>100.340m<sup>2</sup> / 10,02ha</b>	<b>107.250m<sup>2</sup> / 10,73ha</b>	<b>127.410m<sup>2</sup> / 12,74ha</b>
<b>Beeinträchtigung der Bodenfunktion durch Arbeitsstreifen</b>	1	25.000m <sup>2</sup> / 2,50ha	31.200m <sup>2</sup> / 3,12ha	31.200m <sup>2</sup> / 3,12ha
	2	27.500m <sup>2</sup> / 2,75ha	48.500m <sup>2</sup> / 4,85ha	38.400m <sup>2</sup> / 3,84ha
	3	9.800m <sup>2</sup> / 0,98ha	21.900m <sup>2</sup> / 2,19ha	16.400m <sup>2</sup> / 1,64ha
	4	53.600m <sup>2</sup> / 5,36ha	54.900m <sup>2</sup> / 5,49ha	53.600m <sup>2</sup> / 5,36ha
	<b>Σ</b>	<b>115.900m<sup>2</sup> / 11,59</b>	<b>156.500m<sup>2</sup> / 15,65ha</b>	<b>139.600m<sup>2</sup> / 13,96ha</b>
<b>Beeinträchtigung der Bodenfunktion durch Schadstoffeintrag</b>	1	5.400m <sup>2</sup> / 0,54ha	5.400m <sup>2</sup> / 0,54ha	5.400m <sup>2</sup> / 0,54ha
	2	16.050m <sup>2</sup> / 1,61ha	25.350m <sup>2</sup> / 2,54ha	13.850m <sup>2</sup> / 1,39ha
	3	2.800m <sup>2</sup> / 0,28ha	2.800m <sup>2</sup> / 0,28ha	2.800m <sup>2</sup> / 0,28ha
	4	44.600m <sup>2</sup> / 4,46ha	43.400m <sup>2</sup> / 4,34ha	44.600m <sup>2</sup> / 4,46ha
	<b>Σ</b>	<b>68.850m<sup>2</sup> / 6,89ha</b>	<b>76.950m<sup>2</sup> / 7,7ha</b>	<b>66.650m<sup>2</sup> / 6,67ha</b>

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: I

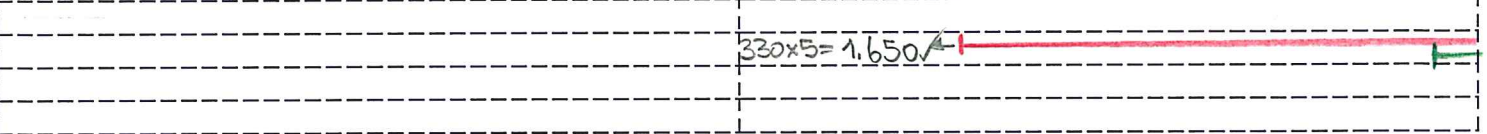
km 100+000

km 100+500



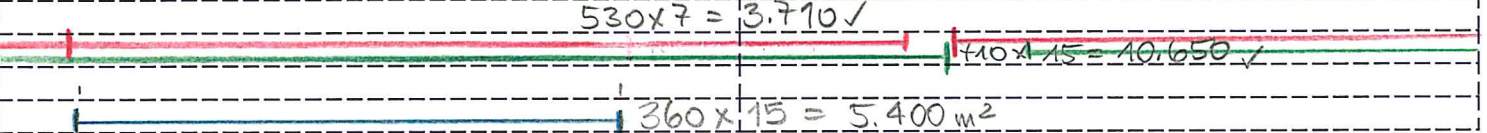
km 101+000

km 101+500



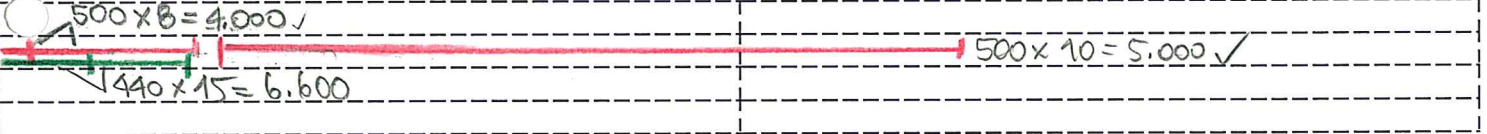
km 102+000

km 102+500



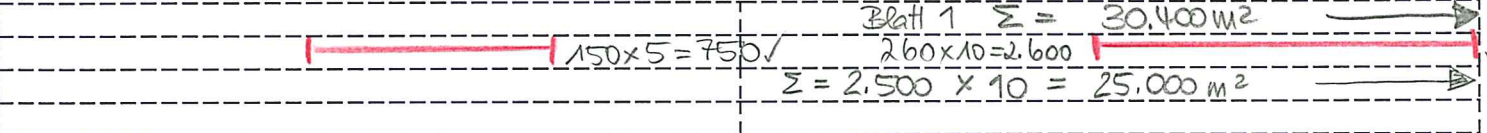
km 103+000

km 103+500



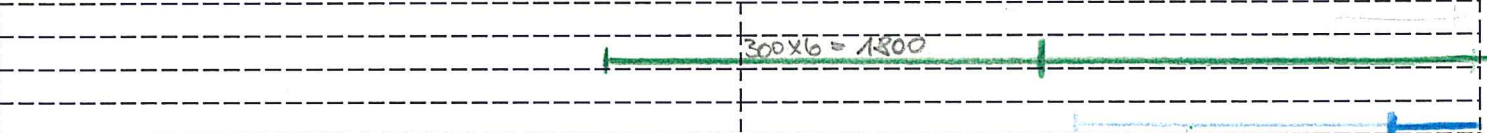
km 104+000

km 104+500



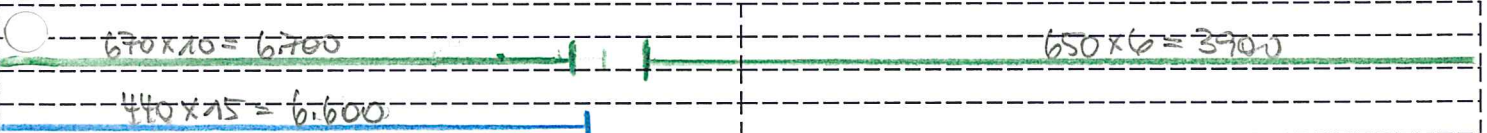
km 105+000

km 105+500



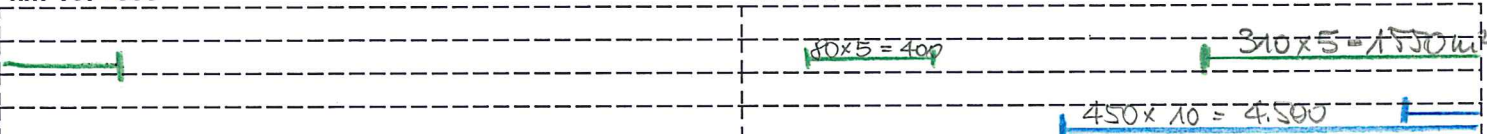
km 106+000

km 106+500



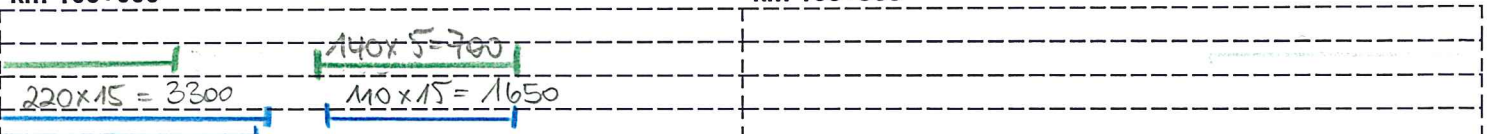
km 107+000

km 107+500



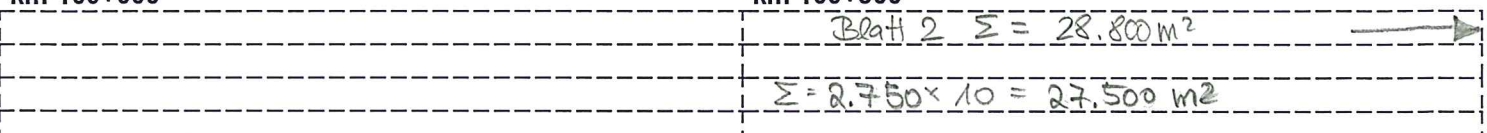
km 108+000

km 108+500



km 109+000

km 109+500



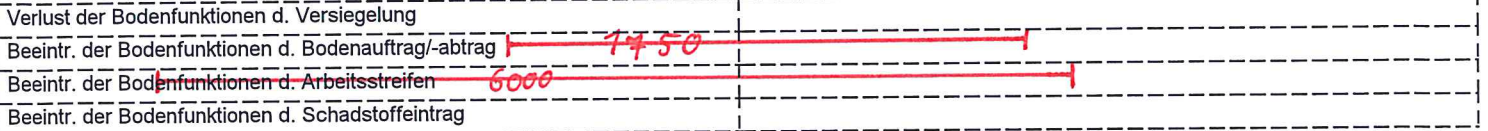
= links  
 = rechts

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500



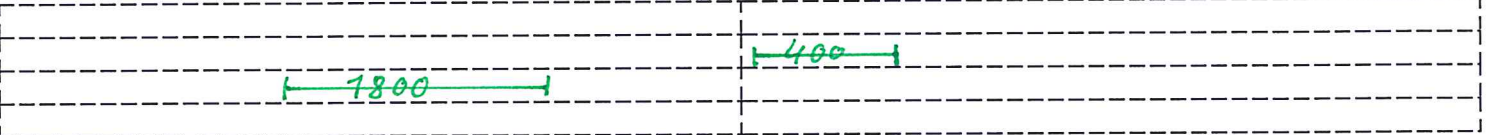
km 111+000

km 111+500



km 112+000

km 112+500



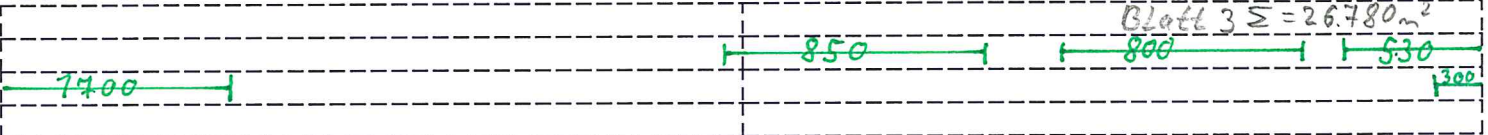
km 113+000

km 113+500



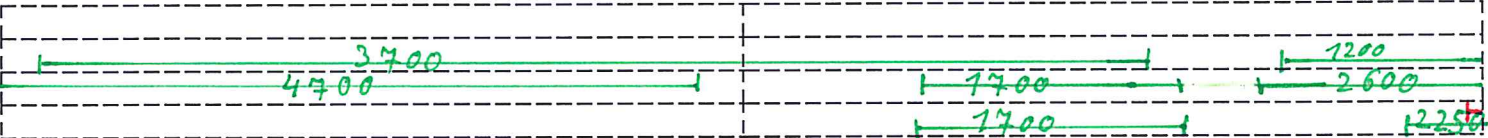
km 114+000

km 114+500



km 115+000

km 115+500



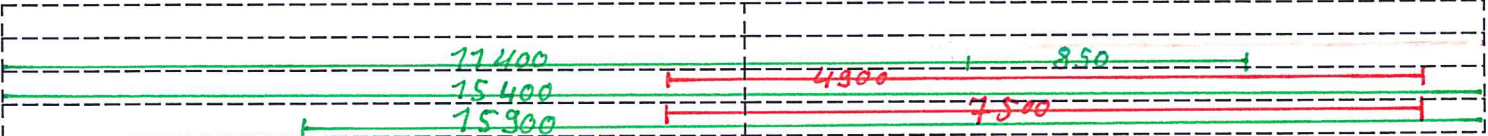
km 116+000

km 116+500



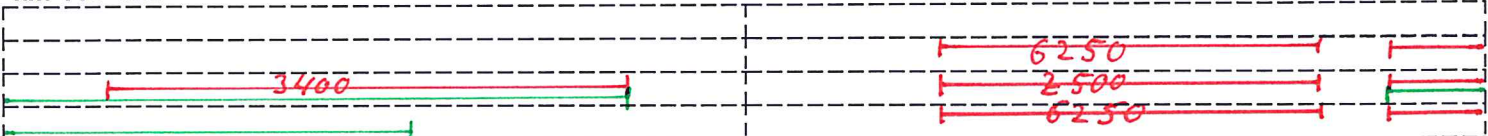
km 117+000

km 117+500



km 118+000

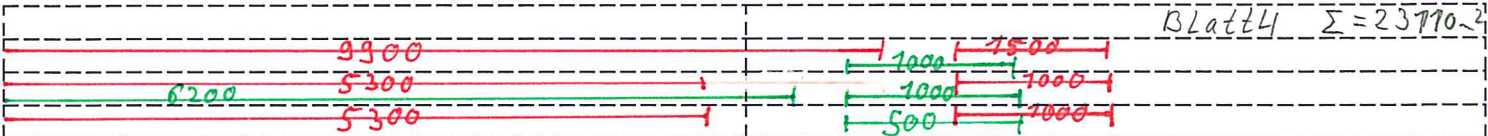
km 118+500



km 119+000

km 119+500

km 120+000



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: II

km 100+000

Verlust der Bodenfunktionen d. Versiegelung  
 Beeintr. der Bodenfunktionen d. Bodenauftrag/-abtrag  $300 \times 5 = 1.500$   
 Beeintr. der Bodenfunktionen d. Arbeitsstreifen  
 Beeintr. der Bodenfunktionen d. Schadstoffeintrag

km 100+500

$300 \times 5 = 1.500$   $450 \times 5 = 2.250$   
 $130 \times 5 = 650$

km 101+000

$310 \times 5 = 1.550$

km 101+500

$600 \times 5 = 3.000$   $380 \times 5 = 1.900$

km 102+000

$300 \times 5 = 1.500$   
 $360 \times 15 = 5.400 \text{ m}^2$

km 102+500

$710 \times 15 = 10.650$

km 103+000

$500 \times 8 = 4.000$   
 $440 \times 15 = 6.600$

km 103+500

$230 \times 5 = 1.150$

km 104+000

km 104+500

$\Sigma = 31.900 \text{ m}^2$   
 $200 \times 5 = 1.000$   
 $\Sigma = 3.120 \times 10 = 31.200$

km 105+000

km 105+500

km 106+000

$940 \times 10 = 9.400$   
 $440 \times 15 = 6.600$

km 106+500

$70 \times 10 = 700$

km 107+000

$140 \times 7 = 1.330$

km 107+500

km 108+000

$350 \times 8 = 2.800$   $140 \times 8 = 1.120$   
 $500 \times 15 = 7.500$   $600 \times 15 = 9.000$

km 108+500

km 109+000

$660 \times 7 = 4.620$   $80 \times 7 = 560$

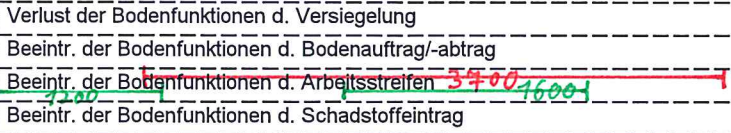
km 109+500

Blatt 2  $\Sigma = 28.800 \text{ m}^2$   
 $940 \times 8 = 4.320$   
 $\Sigma = 4850 \times 10 = 48.500 \text{ m}^2$   
 $150 \times 15 = 2.250$

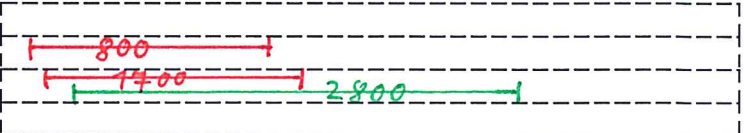
VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: \_\_\_\_\_

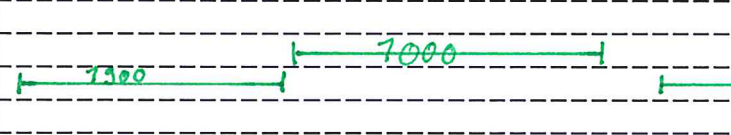
km 110+000



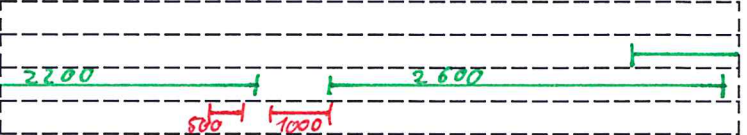
km 110+500



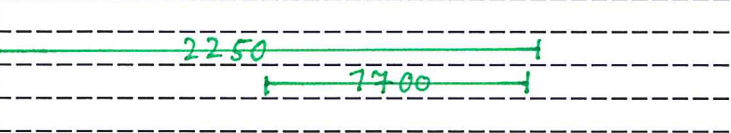
km 111+000



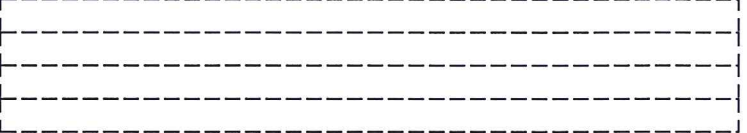
km 111+500



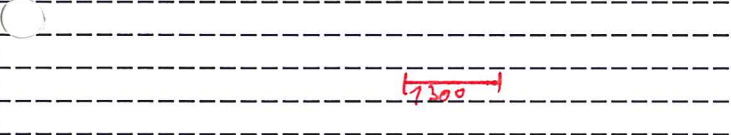
km 112+000



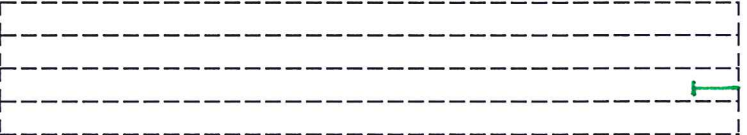
km 112+500



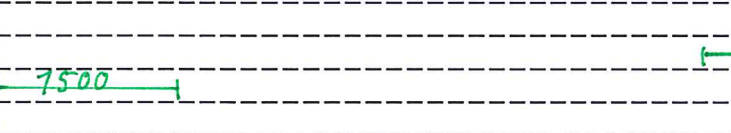
km 113+000



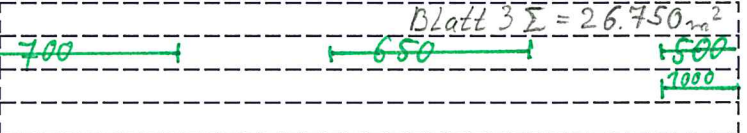
km 113+500



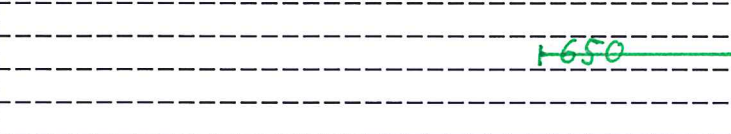
km 114+000



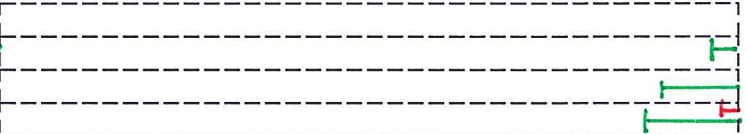
km 114+500



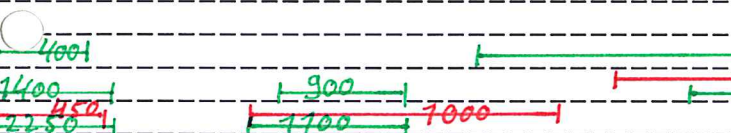
km 115+000



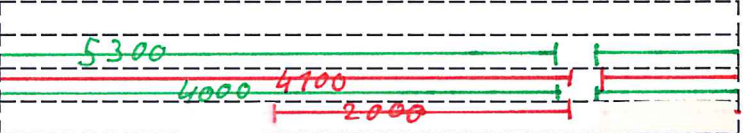
km 115+500



km 116+000



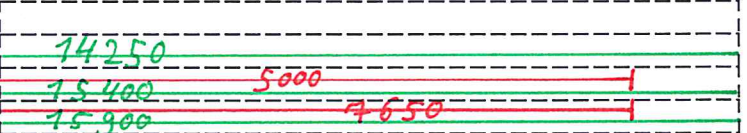
km 116+500



km 117+000



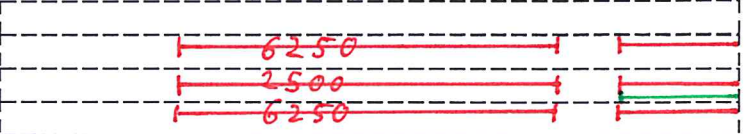
km 117+500



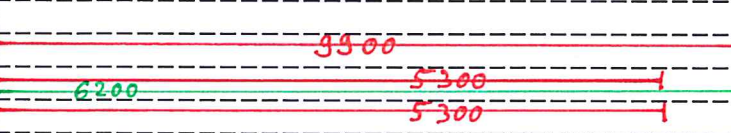
km 118+000



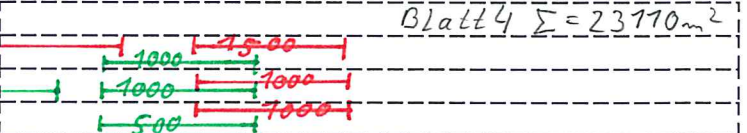
km 118+500



km 119+000



km 119+500



km 120+000

Blatt 4 Σ = 23770 m²

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: III

km 100+000

- Verlust der Bodenfunktionen d. Versiegelung
- Beeintr. der Bodenfunktionen d. Bodenauftrag/-abtrag
- Beeintr. der Bodenfunktionen d. Arbeitsstreifen
- Beeintr. der Bodenfunktionen d. Schadstoffeintrag

km 100+500

Blatt 1 vgl. Variante II

km 101+000

km 101+500

km 102+000

km 102+500

km 103+000

km 103+500

km 104+000

km 104+500

km 105+000

km 105+500

$290 \times 5 = 1450$

km 106+000

km 106+500

$680 \times 10 = 6.800$

$440 \times 15 = 6.600$

km 107+000

km 107+500

$630 \times 7 = 4410$

$50 \times 8 = 400$

$120 \times 3 = 360$

km 108+000

km 108+500

$300 \times 10 = 3.000$

$140 \times 10 = 1.400$

$700 \times 5 = 3500$

$120 \times 3 = 360$

$650 \times 10 = 6.500$

$500 \times 10 = 5.000$

km 109+000

km 109+500

$60 \times 10 = 600$

$90 \times 8 = 720$

Blatt 2  $\Sigma = 28.800 \text{ m}^2$

$230 \times 8 = 1840$

$160 \times 7 = 1120$

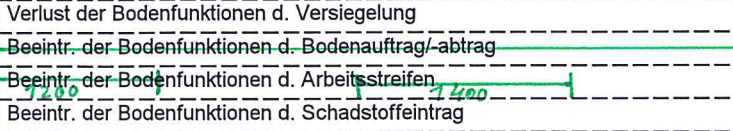
$\Sigma = 3.840 \times 10 = 38.400$

$150 \times 15 = 2250$

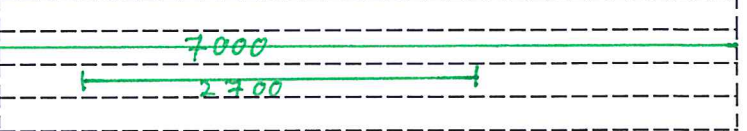
VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT BODEN

VARIANTE: \_\_\_\_\_

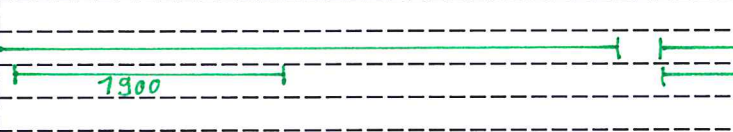
km 110+000



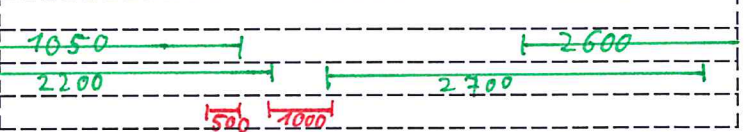
km 110+500



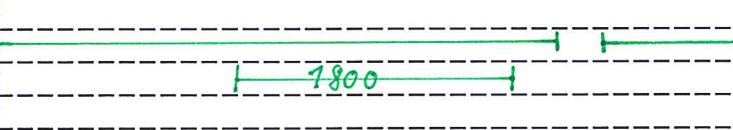
km 111+000



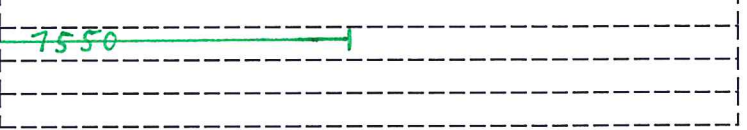
km 111+500



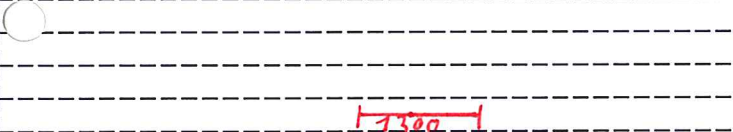
km 112+000



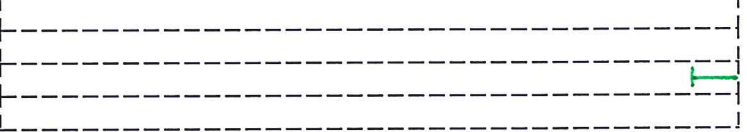
km 112+500



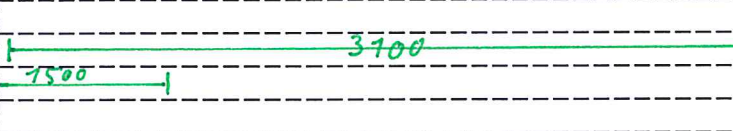
km 113+000



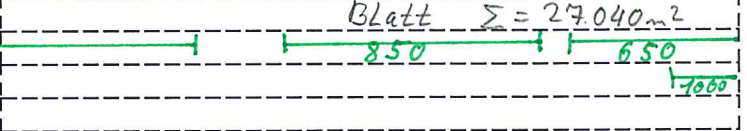
km 113+500



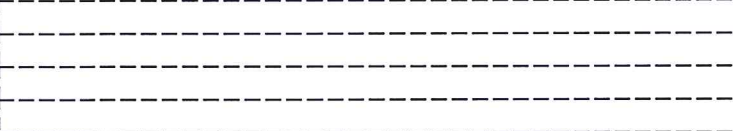
km 114+000



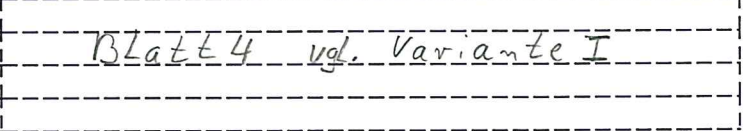
km 114+500



km 115+000



km 115+500



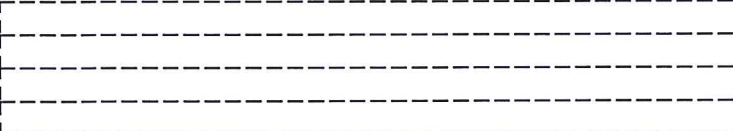
km 116+000



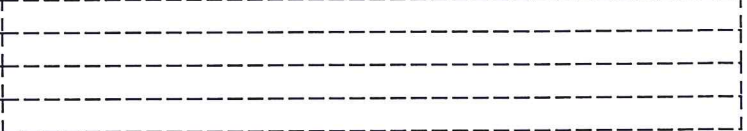
km 116+500



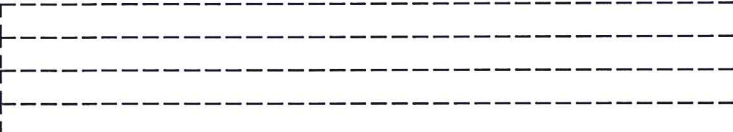
km 117+000



km 117+500



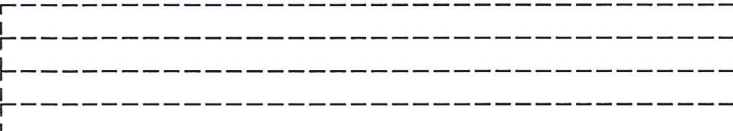
km 118+000



km 118+500



km 119+000



km 119+500



km 120+000



**Tabelle 4: Schutzgut "Wasser" (Übersicht)**

	<b>Wasser</b>			
	<b>Blatt-Nr.</b>	<b>Variante I</b>	<b>Variante II</b>	<b>Variante III</b>
<b>Versiegelung</b>	1	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	2	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	3	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	4	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	$\Sigma$	<b>13ha</b>	<b>13ha</b>	<b>13ha</b>
<b>Verschmutzungs- gefahr durch belastete Baumaterialien</b>	1	27.150m <sup>2</sup> / 2,72ha	27.150m <sup>2</sup> / 2,72ha	27.150m <sup>2</sup> / 2,72ha
	2	8.750m <sup>2</sup> / 0,88ha	8.750m <sup>2</sup> / 0,88ha	12.500m <sup>2</sup> / 1,25ha
	3	30.200m <sup>2</sup> / 3,02ha	30.200m <sup>2</sup> / 3,02ha	30.200m <sup>2</sup> / 3,02ha
	4	52.200m <sup>2</sup> / 5,22ha	52.200m <sup>2</sup> / 5,22ha	52.200m <sup>2</sup> / 5,22ha
	$\Sigma$	<b>118.300m<sup>2</sup> / 11,84ha</b>	<b>118.300m<sup>2</sup> / 11,84ha</b>	<b>122.050m<sup>2</sup> / 12,21ha</b>
<b>Verringerung der Versickerungs- rate durch Rohr- entwässerung</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	$\Sigma$	-	-	-
<b>Verschmutzungs- gefahr durch Versickerungs- mulden</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	$\Sigma$	-	-	-

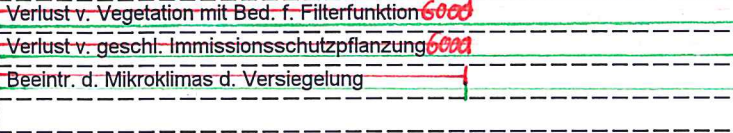
**Tabelle 5: Schutzgut "Klima / Luft"**

	<b>Klima / Luft</b>			
	<b>Blatt-Nr.</b>	<b>Variante I</b>	<b>Variante II</b>	<b>Variante III</b>
<b>Verlust von Vegetation mit Bedeutung für Filterfunktion</b>	1	133.150m <sup>2</sup> / 13,31ha	142.170m <sup>2</sup> / 14,21ha	142.170m <sup>2</sup> / 14,22ha
	2		171.950m <sup>2</sup> / 17,2ha	117.180m <sup>2</sup> / 11,72ha
	3	137.480m <sup>2</sup> / 13,75ha	180.100m <sup>2</sup> / 18,01ha	93.800m <sup>2</sup> / 9,38ha
	4	155.550m <sup>2</sup> / 15,56ha	200.550m <sup>2</sup> / 20,06ha	163.200m <sup>2</sup> / 16,32ha
	Σ	<b>589.380m<sup>2</sup> / 58,94ha</b>	<b>694.770m<sup>2</sup> / 69,48ha</b>	<b>516.350m<sup>2</sup> / 51,64ha</b>
<b>Verlust von geschlossener Immissionsschutzpflanzung</b>	1	97.300m <sup>2</sup> / 9,73ha	106.650m <sup>2</sup> / 10,67ha	106.650m <sup>2</sup> / 10,67ha
	2	109.020m <sup>2</sup> / 10,9ha	116.510m <sup>2</sup> / 11,65ha	61.140m <sup>2</sup> / 6,11ha
	3	46.200m <sup>2</sup> / 4,62ha	31.350m <sup>2</sup> / 3,14ha	14.350m <sup>2</sup> / 1,44ha
	4	47.550m <sup>2</sup> / 4,76ha	72.150m <sup>2</sup> / 7,22ha	47.550m <sup>2</sup> / 4,76ha
	Σ	<b>300.070m<sup>2</sup> / 30,01ha</b>	<b>326.660m<sup>2</sup> / 32,68</b>	<b>229.690m<sup>2</sup> / 22,98</b>
<b>Beeinträchtigung des Mikroklimas durch Versiegelung</b>	1	25.300m <sup>2</sup> / 2,53ha	24.050m <sup>2</sup> / 2,41ha	24.050m <sup>2</sup> / 2,41ha
	2	21.780m <sup>2</sup> / 2,18ha	18.800m <sup>2</sup> / 1,88ha	9.820m <sup>2</sup> / 0,98ha
	3	18.760m <sup>2</sup> / 1,88ha	13.520m <sup>2</sup> / 1,35ha	5.330m <sup>2</sup> / 0,53ha
	4	12.010m <sup>2</sup> / 1,20ha	13.910m <sup>2</sup> / 1,39ha	12.010m <sup>2</sup> / 1,2ha
	Σ	<b>77.850m<sup>2</sup> / 7,79ha</b>	<b>70.280m<sup>2</sup> / 7,03ha</b>	<b>51.210m<sup>2</sup> / 5,12ha</b>

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: I

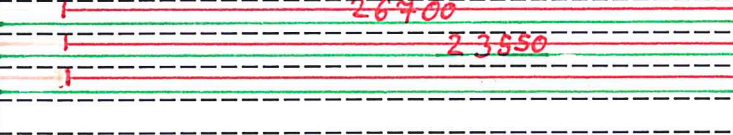
km 100+000



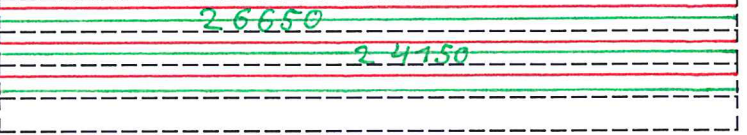
km 100+500



km 101+000



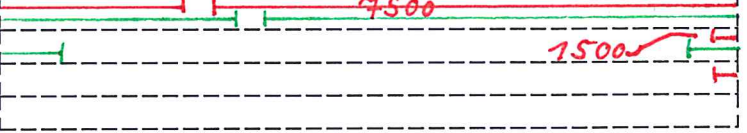
km 101+500



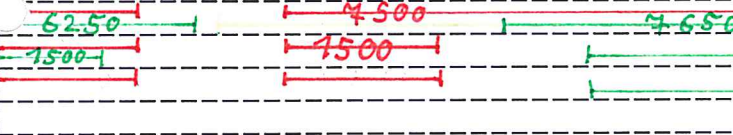
km 102+000



km 102+500



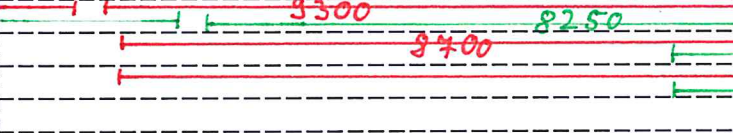
km 103+000



km 103+500



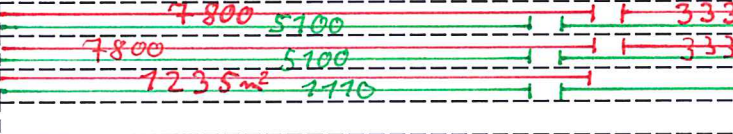
km 104+000



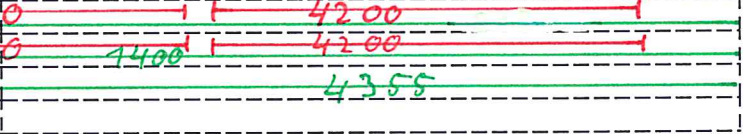
km 104+500



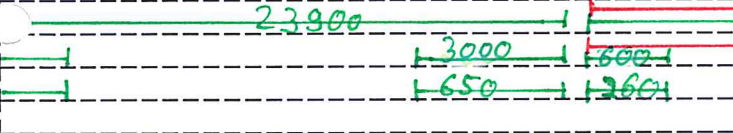
km 105+000



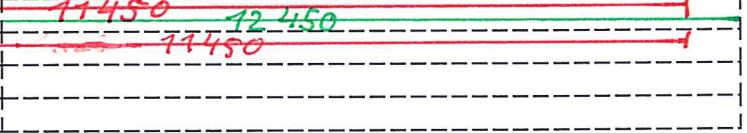
km 105+500



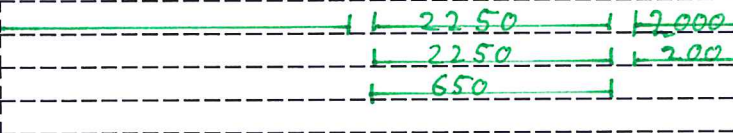
km 106+000



km 106+500



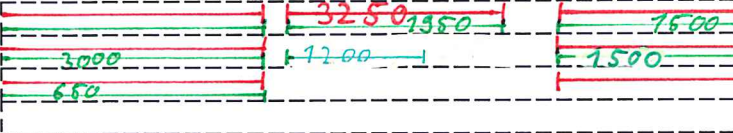
km 107+000



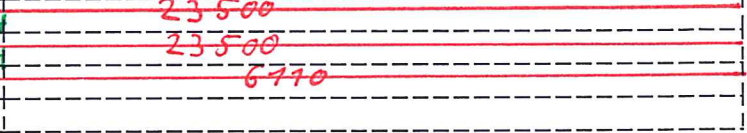
km 107+500



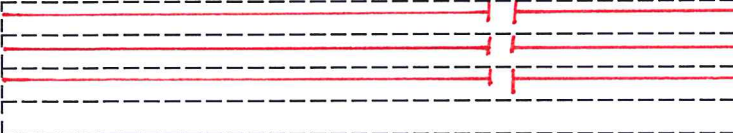
km 108+000



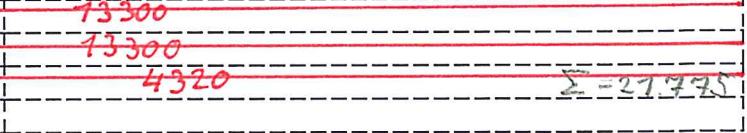
km 108+500



km 109+000



km 109+500



Σ = 27775

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: I

km 110+000

Verlust v. Vegetation mit Bed. f. Filterfunktion  
Verlust v. geschl. Immissionsschutzpflanzung  
Beeintr. d. Mikroklimas d. Versiegelung

km 110+500

28600  
14300  
9300

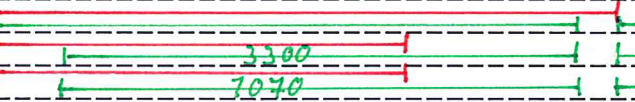
km 111+000



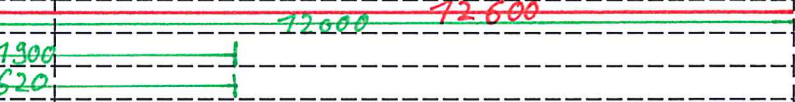
km 111+500



km 112+000



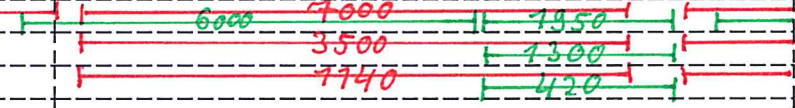
km 112+500



km 113+000



km 113+500



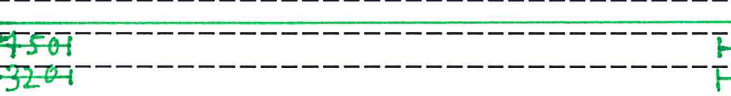
km 114+000



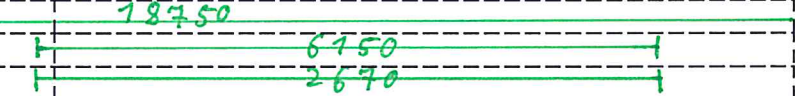
km 114+500



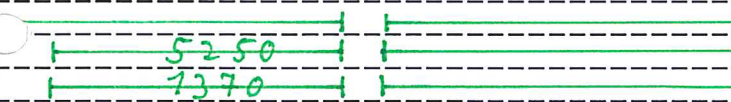
km 115+000



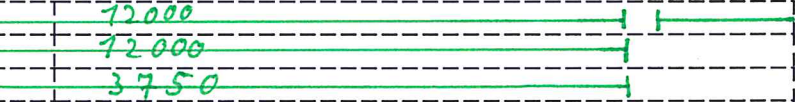
km 115+500



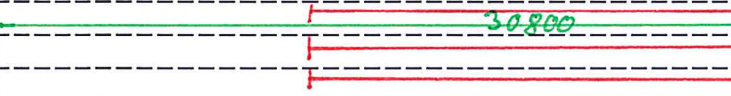
km 116+000



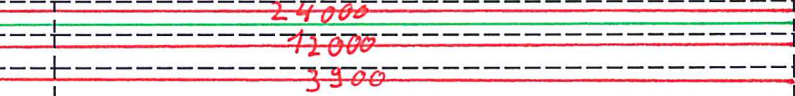
km 116+500



km 117+000



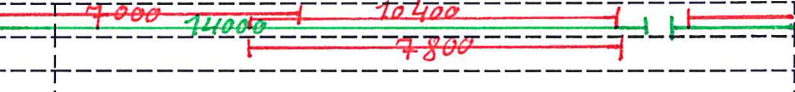
km 117+500



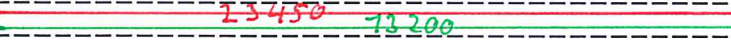
km 118+000



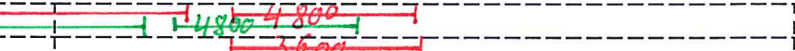
km 118+500



km 119+000



km 119+500



km 120+000

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: II

km 100+000

km 100+500

Verlust v. Vegetation mit Bed. f. Filterfunktion  
Verlust v. geschl. Immissionsschutzpflanzung  
Beeintr. d. Mikroklimas d. Versiegelung

siehe Variante III

km 101+000

km 101+500

km 102+000

km 102+500

km 103+000

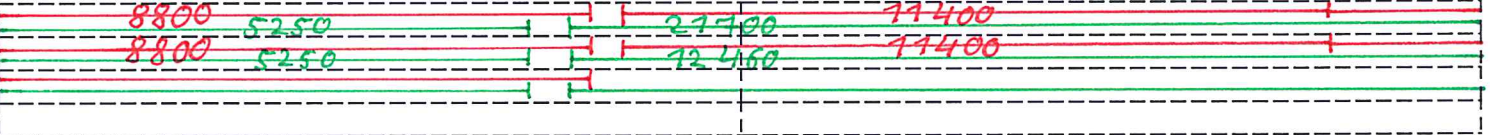
km 103+500

km 104+000

km 104+500

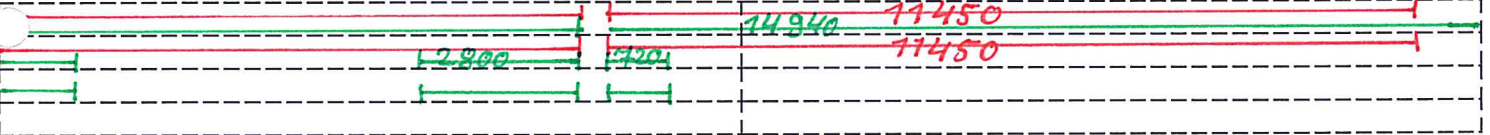
km 105+000

km 105+500



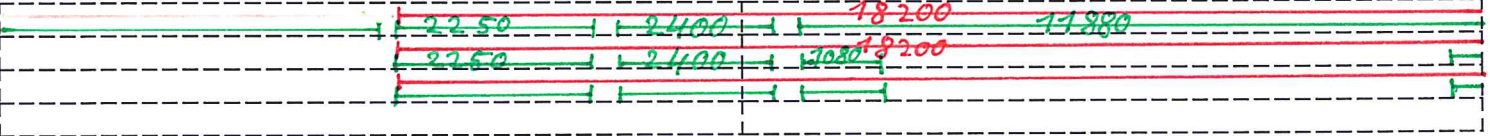
km 106+000

km 106+500



km 107+000

km 107+500



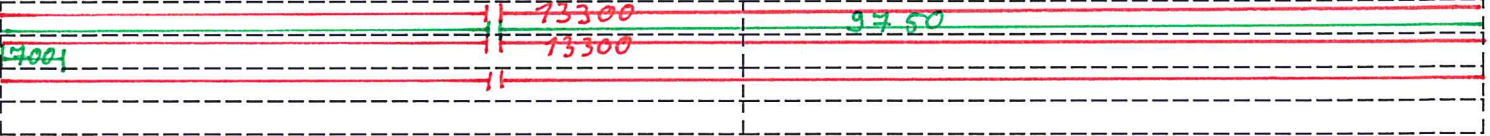
km 108+000

km 108+500



km 109+000

km 109+500



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: II

km 110+000

km 110+500

Verlust v. Vegetation mit Bed. f. Filterfunktion	27750	28000
Verlust v. geschl. Immissionsschutzpflanzung	7050	
Beeintr. d. Mikroklimas d. Versiegelung	4580	

km 111+000

km 111+500

	3000	5500	74200
	7800		5600
	580		7820
			76500

km 112+000

km 112+500

	4950	7800	71600	72600
	7070	620		

km 113+000

km 113+500

	3600	4600	6000	9000	2800	4400
			3600	650		7050
			7770	420		680

km 114+000

km 114+500

	18400	74600	7950	2600
		2900	500	250
		1830	7700	360
			760	760

km 115+000

km 115+500

	8400	12200	800	2700	2600
	15450	6100	260	2700	2600
	7000	7980		880	850

km 116+000

km 116+500

	4400	5800	72000	73200
	100	3300	72000	9000
	230	710	7950	7350

km 117+000

km 117+500

	30800	30800
		23700
		5000

km 118+000

km 118+500

	74000	7000	10400
			7800

km 119+000

km 119+500

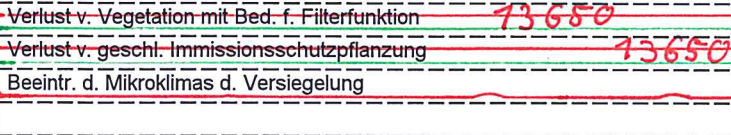
km 120+000

	13200	23450	4800	4800
			5600	

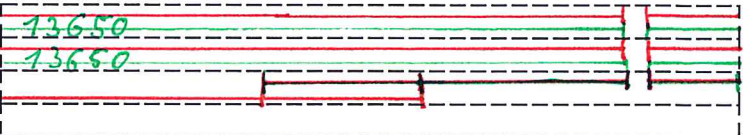
VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: III

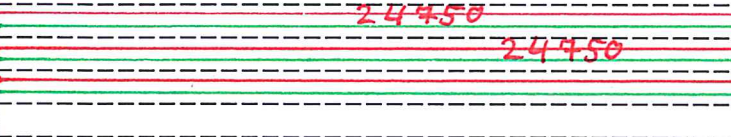
km 100+000



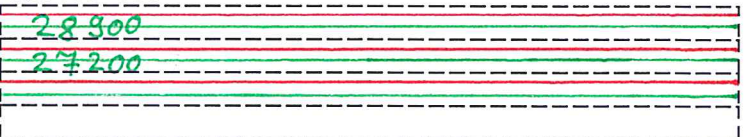
km 100+500



km 101+000



km 101+500



km 102+000



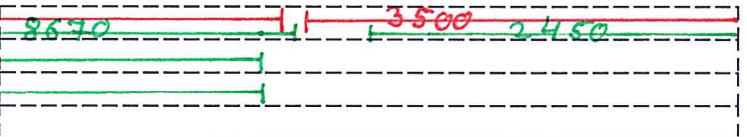
km 102+500



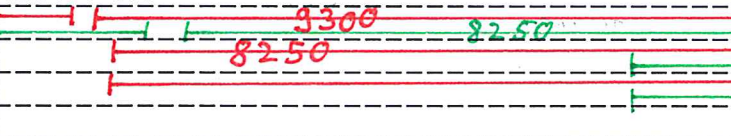
km 103+000



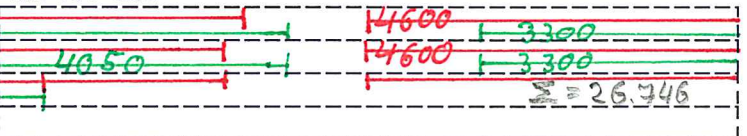
km 103+500



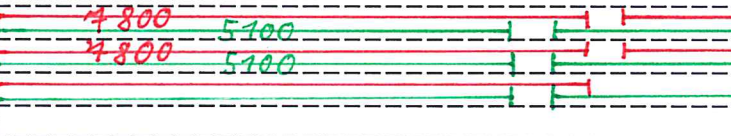
km 104+000



km 104+500



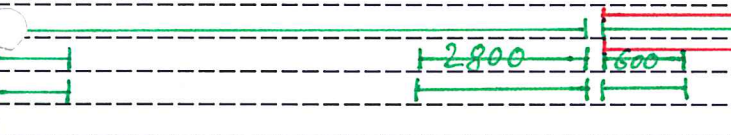
km 105+000



km 105+500



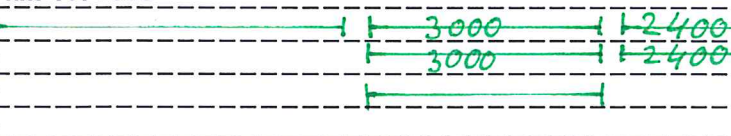
km 106+000



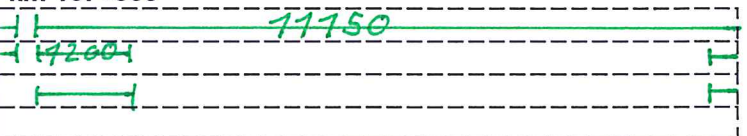
km 106+500



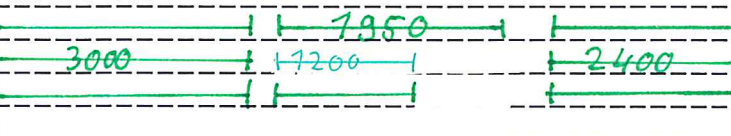
km 107+000



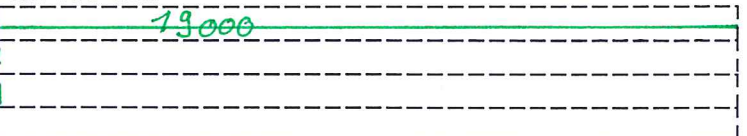
km 107+500



km 108+000



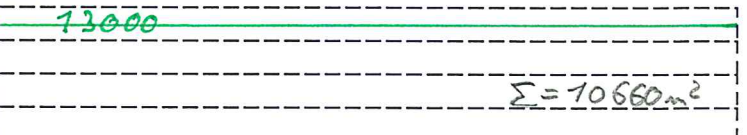
km 108+500



km 109+000



km 109+500



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT KLIMA / LUFT

VARIANTE: III

km 110+000

km 110+500

Verlust v. Vegetation mit Bed. f. Filterfunktion	28000
Verlust v. geschl. Immissionsschutzpflanzung	
Beeintr. d. Mikroklimas d. Versiegelung	

km 111+000

km 111+500

	4400	13400
--	------	-------

km 112+000

km 112+500

	6800	3800	73600
	2270	1240	

km 113+000

km 113+500

	4800	6000	2400
			1200
			780

km 114+000

km 114+500

	18600	2600
		1750
		1320

km 115+000

km 115+500

Siehe Variante I	
------------------	--

km 116+000

km 116+500

--	--

km 117+000

km 117+500

--	--

km 118+000

km 118+500

--	--

km 119+000

km 119+500

km 120+000

--	--	--



**Tabelle 6: Schutzgut "Pflanzen und Tiere"**

	<b>Pflanzen / Tiere</b>			
	<b>Blatt-Nr.</b>	<b>Variante I</b>	<b>Variante II</b>	<b>Variante III</b>
<b>Dauerhafter Standort-/ Biotopverlust</b>	1	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	2	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	3	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	4	3,25ha	3,25ha	3,25ha
	$\Sigma$	<b>13ha</b>	<b>13ha</b>	<b>13ha</b>
<b>Temporärer Standort-/ Biotopverlust</b>	1	4.800m <sup>2</sup> / 0,48ha	2.500m <sup>2</sup> / 0,25ha	2.500m <sup>2</sup> / 0,25ha
	2	-	-	-
	3	63.350m <sup>2</sup> / 6,34ha	57.550m <sup>2</sup> / 5,75ha	24.000m <sup>2</sup> / 2,4ha
	4	109.100m <sup>2</sup> / 10,91ha	131.950m <sup>2</sup> / 13,2ha	109.100m <sup>2</sup> / 10,91ha
	$\Sigma$	<b>177.250m<sup>2</sup> / 17,73ha</b>	<b>192.000m<sup>2</sup> / 19,2ha</b>	<b>135.600m<sup>2</sup> / 13,56ha</b>
<b>Randl. Beeinfluss. 0-25m</b>	$\Sigma$	<b>nur, wenn Pflanzung nicht möglich</b>		
<b>Randl. Beeinfluss. 25-50m</b>	$\Sigma$	<b>nur, wenn Pflanzung nicht möglich</b>		

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: I

km 100+000

km 100+500


Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust	
Temporärer Standortverl./Biotopverlust	
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m	
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m	

km 101+000

km 101+500


km 102+000

km 102+500

	
	$480 \times 10 = 4.800m^2$

km 103+000

km 103+500

		32.800 →
		//
		//

km 104+000

km 104+500


km 105+000

km 105+500


km 106+000

km 106+500


km 107+000

km 107+500


km 108+000

km 108+500


km 109+000

km 109+500

		32.190 →
		//
		//

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500

Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust	
Temporärer Standortverl./Biotopverlust	
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m	
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m	

km 111+000

km 111+500

	4550

km 112+000

km 112+500

400 400	

km 113+000

km 113+500

3000 5000 8500 13000	

km 114+000

km 114+500

73800 11250 32500 2200	

km 115+000

km 115+500

21350	

km 116+000

km 116+500

8800	

km 117+000

km 117+500

33900 18150	

km 118+000

km 118+500

6000 70400 1900	

km 119+000

km 119+500

km 120+000

4800 4370 32500	

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: II

km 100+000

km 100+500

Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust
Temporärer Standortverl./Biotopverlust
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m

km 101+000

km 101+500

km 102+000

km 102+500

km 103+000

km 103+500

$250 \times 10 = 2.500 \text{ m}^2$

km 104+000

km 104+500

32.800 →

km 105+000

km 105+500

km 106+000

km 106+500

km 107+000

km 107+500

km 108+000

km 108+500

km 109+000

km 109+500

32.190 →

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust
Temporärer Standortverl./Biotopverlust
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m

km 110+500


km 111+000


km 111+500


km 112+000


km 112+500


km 113+000


km 113+500


km 114+000


km 114+500


km 115+000


km 115+500


km 116+000


km 116+500


km 117+000


km 117+500


km 118+000


km 118+500


km 119+000


km 119+500


km 120+000


VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: III

km 100+000

km 100+500

Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust	
Temporärer Standortverl./Biotopverlust	
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m	
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m	

km 101+000

km 101+500


km 102+000

km 102+500



km 103+000

km 103+500

	
	$250 \times 10 = 2.500 \text{ m}^2$

km 104+000

km 104+500

	$32.800$ 
	

km 105+000

km 105+500


km 106+000

km 106+500


km 107+000

km 107+500


km 108+000

km 108+500


km 109+000

km 109+500

	$32.190$ 
	

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT PFLANZEN UND TIERE

VARIANTE: \_\_\_\_\_

km 110+000

km 110+500

Dauerhafter Standortverl./Biotopverlust
Temporärer Standortverl./Biotopverlust
Randl. Beeinflussung 0 - 10 m
Randl. Beeinflussung 10 - 25 m

km 111+000

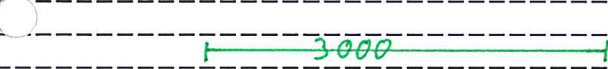
km 111+500

km 112+000

km 112+500

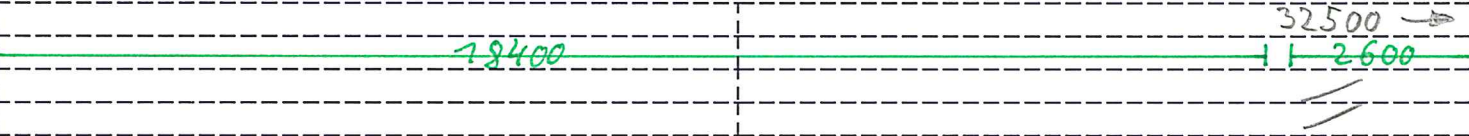
km 113+000

km 113+500



km 114+000

km 114+500



km 115+000

km 115+500

Siehe Variante I

km 116+000

km 116+500

km 117+000

km 117+500

km 118+000

km 118+500

km 119+000

km 119+500

km 120+000



**Tabelle 7: Schutzgut "Landschaft und landschaftsbezogene Erholung"**

	<b>Landschaft / landschaftsbezogene Erholung</b>			
	<b>Blatt-Nr.</b>	<b>Variante I</b>	<b>Variante II</b>	<b>Variante III</b>
<b>Verlust markanter Landschaftsbestandteile</b>	1	6.600m <sup>2</sup> / 0,66ha	0,66ha	0,66ha
	2	20.400m <sup>2</sup> / 2,04ha	17.850m <sup>2</sup> / 1,79ha	20.400m <sup>2</sup> / 2,04
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	<b>Σ</b>	<b>27.000m<sup>2</sup> / 2,7ha</b>	<b>24.450m<sup>2</sup> / 2,45</b>	<b>27.000m<sup>2</sup> / 2,7ha</b>
<b>Dauerhafter Verlust von Autobahnbegleitgrün</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	<b>Σ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Temporärer Verlust von Autobahnbegleitgrün</b>	1	-	-	-
	2	15.300m <sup>2</sup> / 1,53ha	1,53ha	1,53ha
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	<b>Σ</b>	<b>1,53ha</b>	<b>1,53ha</b>	<b>1,53ha</b>
<b>Abstandsverring erung (unter 10 m)</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	<b>Σ</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>



VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG

VARIANTE: I

km 100+000

km 100+500

Verlust markanter Landschaftsbestandteile	
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Abstandsverringerung (unter 10 m)	

km 101+000

km 101+500


km 102+000

km 102+500


km 103+000

km 103+500

		$330 \times 20 = 6.600 \text{ m}^2$

km 104+000

km 104+500


km 105+000

km 105+500


km 106+000

km 106+500

	$7020 \times 20 = 20400$	
	$7020 \times 15 = 15300$	

km 107+000

km 107+500


km 108+000

km 108+500


km 109+000

km 109+500


**VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG**

**VARIANTE: \_\_\_\_\_**

**km 110+000**

**km 110+500**

Verlust markanter Landschaftsbestandteile	
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Abstandsverringierung (unter 10 m)	

**km 111+000**

**km 111+500**


**km 112+000**

**km 112+500**


**km 113+000**

**km 113+500**


**km 114+000**

**km 114+500**


**km 115+000**

**km 115+500**


**km 116+000**

**km 116+500**


**km 117+000**

**km 117+500**


**km 118+000**

**km 118+500**


**km 119+000**

**km 119+500**

**km 120+000**


VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG

VARIANTE: II

km 100+000

km 100+500

Verlust markanter Landschaftsbestandteile	
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Abstandsverringerung (unter 10 m)	

km 101+000

km 101+500


km 102+000

km 102+500


km 103+000

km 103+500

		$330 \times 20 = 6.600 \text{ m}^2$

km 104+000

km 104+500


km 105+000

km 105+500


km 106+000

km 106+500

	$1020 \times 7,5 = 77.850$
	$1020 \times 75 = 75.300$

km 107+000

km 107+500


km 108+000

km 108+500


km 109+000

km 109+500


**VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG**

**VARIANTE: \_\_\_\_\_**

**km 110+000**

**km 110+500**

Verlust markanter Landschaftsbestandteile	
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Abstandsverringerng (unter 10 m)	

**km 111+000**

**km 111+500**


**km 112+000**

**km 112+500**


**km 113+000**

**km 113+500**


**km 114+000**

**km 114+500**


**km 115+000**

**km 115+500**


**km 116+000**

**km 116+500**


**km 117+000**

**km 117+500**


**km 118+000**

**km 118+500**


**km 119+000**

**km 119+500**

**km 120+000**


VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG

VARIANTE: III

km 100+000

km 100+500

Verlust markanter Landschaftsbestandteile
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün
Abstandsverringerung (unter 10 m)

Blatt 1 Variante III identisch mit Variante II

km 101+000

km 101+500

km 102+000

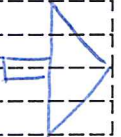
km 102+500

km 103+000

km 103+500

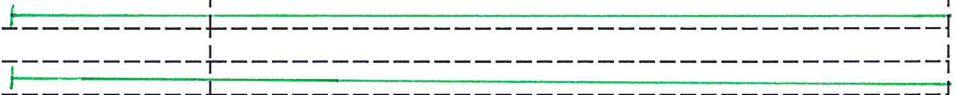
km 104+000

km 104+500



km 105+000

km 105+500



km 106+000

km 106+500



km 107+000

km 107+500

km 108+000

km 108+500

km 109+000

km 109+500

VARIANTENVERGLEICH: SCHUTZGUT LANDSCHAFT/LANDSCHAFTSBEZ. ERHOLUNG

VARIANTE: \_\_\_\_\_

**km 110+000**

**km 110+500**

Verlust markanter Landschaftsbestandteile	
Dauerhafter Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Temporärer Verlust v. Autobahnbegleitgrün	
Abstandsverringierung (unter 10 m)	

**km 111+000**

**km 111+500**


**km 112+000**

**km 112+500**


**km 113+000**

**km 113+500**


**km 114+000**

**km 114+500**


**km 115+000**

**km 115+500**


**km 116+000**

**km 116+500**


**km 117+000**

**km 117+500**


**km 118+000**

**km 118+500**


**km 119+000**

**km 119+500**

**km 120+000**


**Tabelle 8: Schutzgut "Kulturgüter und sonstige Sachgüter"**

	<b>Kulturgüter</b>			
	Blatt-Nr.	Variante I	Variante II	Variante III
<b>Verlust von Kulturgütern</b>	1	-	350m <sup>2</sup>	350m <sup>2</sup>
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	Σ	-	<b>0,03 ha</b>	<b>0,03 ha</b>
<b>Verlegung von Kulturgütern</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	Σ	-	-	-
<b>Baubedingte Gefährdung von Kulturgütern</b>	1	-	70 lfm	70 lfm
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	Σ	-	<b>70 lfm</b>	<b>70 lfm</b>
<b>Visuelle Störung des Umfeldes von Kulturgütern</b>	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	-	-	-
	4	-	-	-
	Σ	-	-	-

	<b>sonstige Sachgüter</b>			
		Variante I	Variante II	Variante III
<b>Verlust von sonstigen Sachgütern</b>		10 Brücken 1 Parkplatz	8 Brücken -	10 Brücken 1 Parkplatz
	Σ	-	-	-