

Freistaat Sachsen, Landesamt für Straßenbau und Verkehr, NL Meißen

S 85 NK 4845 034 Stat. 1,679 bis S 85 NK 4845 034 Stat. 0,552

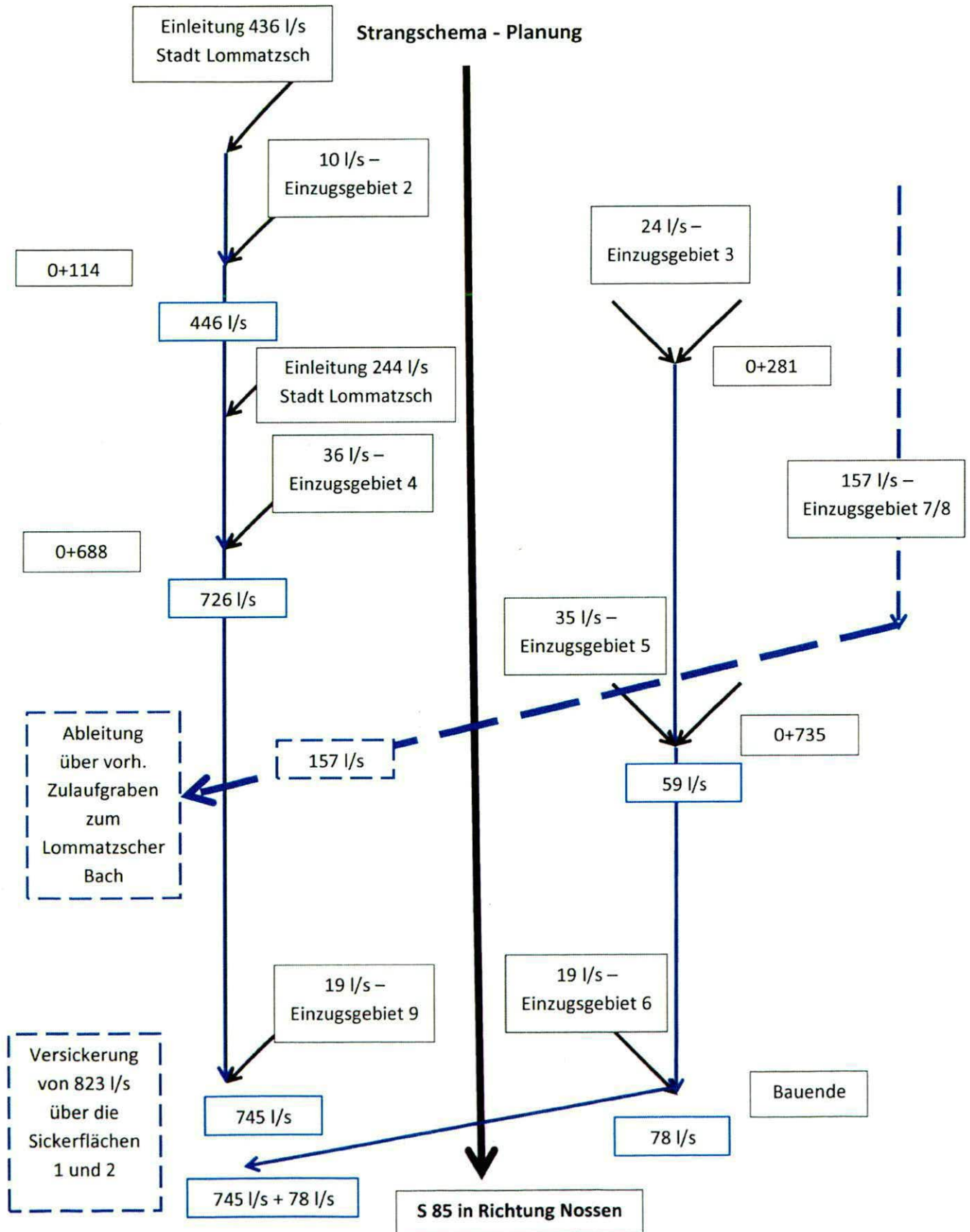
S 85 Ausbau südlich Lommatzsch, 3. Bauabschnitt, 1. Abschnitt

PROJIS-Nr.: 2395074

FESTSTELLUNGSENTWURF

- Wassertechnische Untersuchungen -

Unterlage 18.2 – Wassermengen Planung



Einzugsgebiet 1 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0-074,26	0+000	gemeinsamer Geh/Radweg	74,26	3,00	0,022	0,9	0,020	1,000
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,022	A _{red}	0,020	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,020
	Abflußmenge bei D = 10 min	2,7 l/s	<u>3 l/s</u>	

Ableitung über die Querneigung auf Fahrbahn der S 85

Einleitung über vorhandene Straßenabläufe in vorhandene Straßenentwässerung und Regenwasserkanal der Stadt Lommatzsch

Einzugsgebiet 2 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+000	0+114	Fahrbahn S 85	114	6,50	0,07	0,9	0,067	0,813
2	0+000	0+114	Bankett rechts	114	1,50	0,02	0,27	0,005	0,188
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,09	A _{red}	0,071	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,071
	Abflußmenge bei D = 10 min	9,7 l/s	<u>10 l/s</u>	

Ableitung über Bankett in Entwässerungsmulde rechtsseitig

Überleitung über Entwässerungsmulde in Einzugsgebiet 4

Einzugsgebiet 3 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+114	0+281	Fahrbahn S 85	167	6,50	0,109	0,9	0,098	0,468
2	0+114	0+281	Bankett	167	1,50	0,025	0,27	0,007	0,108
3	0+000	0+281	Radweg	281	2,50	0,070	0,9	0,063	0,303
4	0+000	0+281	Bankett Radweg	281	1,00	0,028	0,27	0,008	0,121
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,232	A _{red}	0,175	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,175
	Abflußmenge bei D = 10 min	23,9 l/s	<u>24 l/s</u>	

Ableitung über Bankett in Entwässerungsmulde linksseitig zwischen Fahrbahn und Radweg

Überleitung in Einzugsgebiet 5

S 85, Ausbau südlich Lommatzsch, 3. BA, 1. Abschnitt

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 4 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+281	0+688	Fahrbahn S 85	407	6,50	0,265	0,9	0,238	0,754
2	0+114	0+688	Bankett	574	1,50	0,086	0,27	0,023	0,246
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,351	A _{red}	0,261	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,261
	Abflußmenge bei D = 10 min	35,6 l/s	<u>36 l/s</u>	

Ableitung über Bankett in Entwässerungsmulde rechtsseitig mit Weiterleitung in Zuflußgraben zum Lommatzscher Bach

Einleitung von 46 l/s (aus Einzugsgebiet 2 + 4)

Einzugsgebiet 5 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE,i (ha)		Ared (ha)	fi
1	0+688	0+735	Fahrbahn S 85	47	6,50	0,031	0,9	0,027	0,050
2	0+281	0+735	Bankett	454	1,50	0,068	0,2	0,014	0,111
3	0+281	0+735	Radweg	454	2,50	0,114	0,9	0,102	0,186
4	0+281	0+735	Bankett	454	0,50	0,023	0,27	0,006	0,037
5	0+000	0+455	Böschung			0,376	0,27	0,102	0,616
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,611	Ared	0,251	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	Ared	0,251
	Abflußmenge bei D = 10 min	34,2 l/s	<u>35 l/s</u>	

Ableitung über Bankett in Entwässerungsmulde linksseitig mit Ableitung über Durchlass zur Sickerfläche

S 85, Ausbau südlich Lommatzsch, 3. BA, 1. Abschnitt

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 6 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+838	1+045,263	Fahrbahn S 85	207,263	6,50	0,135	0,9	0,121	0,715
2	0+688	1+045,263	Bankett rechts	357,263	1,50	0,054	0,27	0,014	0,285
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,188	A _{red}	0,136	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,136
	Abflußmenge bei D = 10 min	18,5 l/s	<u>19 l/s</u>	

Ableitung über Bankett und Dammböschung in angrenzendes Gelände - Versickerung über Dammflächen

Einzugsgebiet 7 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+000	0+632	angrenzende Feld- und Ackerflächen			11,48	0,1	1,148	1,000
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	11,48	A _{red}	1,148	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	1,148
	Abflußmenge bei D = 10 min	156,6 l/s	<u>157 l/s</u>	

Ableitung über Abfanggraben an der Böschungsoberkante, Weiterleitung über Entwässerungsmulde in Einzugsgebiet 8

Einzugsgebiet 8 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+457	0+632	siehe Einzugsgebiet 7				0,1	-	
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	-	A _{red}	-	0,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	-
	Abflußmenge bei D = 10 min	0,0 l/s		

Ableitung über Rohrdurchlass DN 400 zum Zulaufgraben Lommatzscher Bach

Übernahme von 157 l/s (aus Einzugsgebiet 7) - Überleitung zum Lommatzscher Bach

Einzugsgebiet 9 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge	Breite	ange- schlossene Teilfläche	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche	Flächenanteil
				(m)	(m)	AE _i (ha)		A _{red} (ha)	f _i
1	0+735	0+838	Fahrbahn S 85	103	6,50	0,067	0,9	0,060	0,382
2	0+735	0+838	Bankett	103	1,50	0,015	0,27	0,004	0,088
3	0+735	1+045,263	Radweg	310,26	2,50	0,078	0,9	0,070	0,442
4	0+735	1+045,263	Bankett	310,26	0,50	0,016	0,27	0,004	0,088
Gesamtflächen - Einzugsgebiet					AE	0,175	A _{red}	0,138	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	A _{red}	0,138
	Abflußmenge bei D = 10 min	18,9 l/s	<u>19 l/s</u>	

Ableitung über Bankett in Entwässerungsmulde mit Überleitung über Durchlass zur Sickerfläche 2

Einleitung von 19,0 l/s