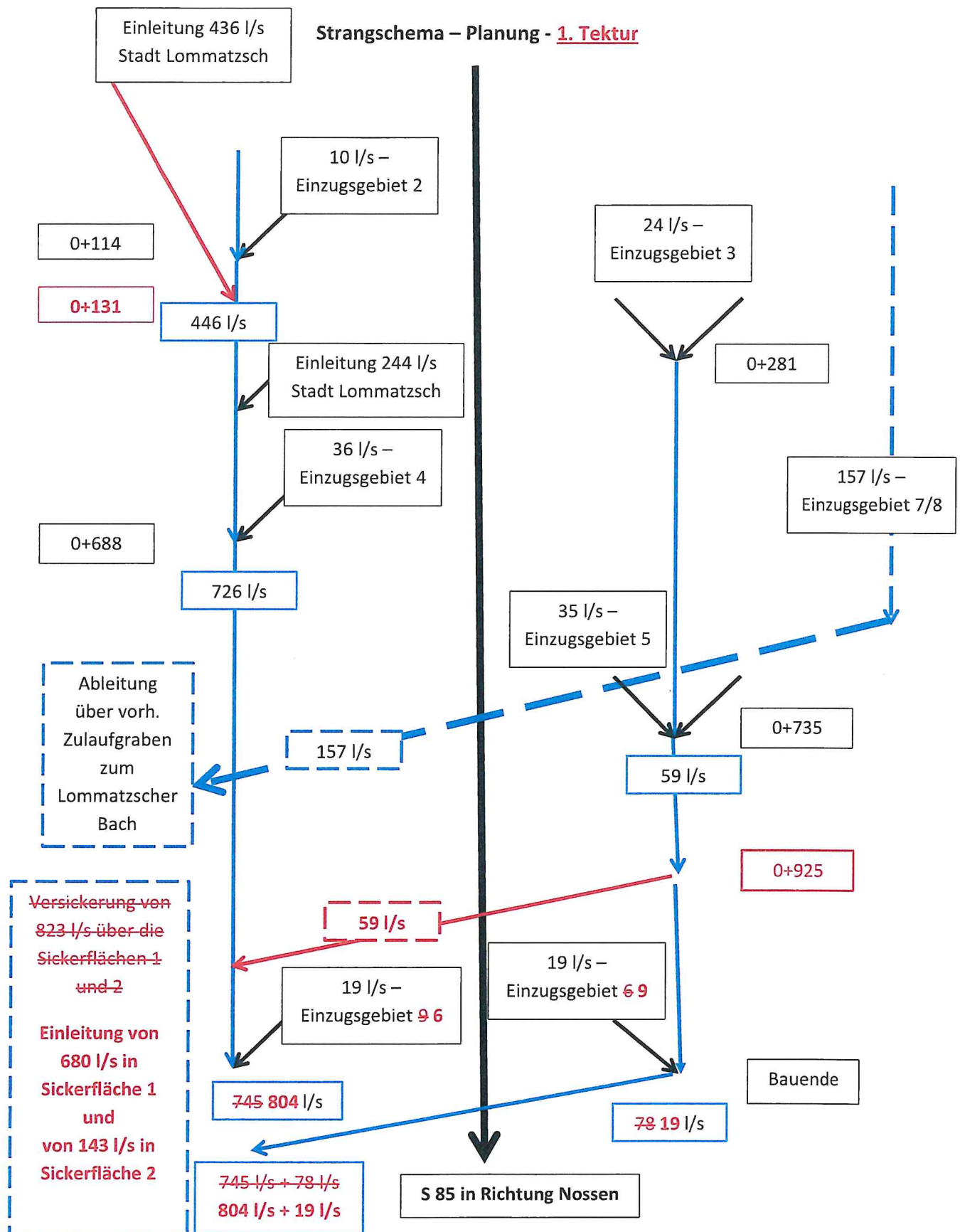


Strangschema – Planung - 1. Tektur

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

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 1 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche A _{red} (ha)	Flächenanteil fi
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	3 l/s	

Ableitung über die Querneigung auf Fahrbahn der S 85

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

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

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 2 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange-schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß-beiwert	reduzierte Fläche (ha)	Flächenanteil fi
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	Ared	0,071	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	Ared	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

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

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 3 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE, i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche A _{red} (ha)	Flächenanteil fi
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	24 l/s	

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)		Ared (ha)	fi
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	Ared	0,261	1,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1	136,4 l/(s x ha)	Ared	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)

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

Unterlage 18.2, Unterlage 1

Einzugsgebiet 5 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche Ared (ha)	Flächenanteil 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 (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE _{i,j} (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche A _{red} (ha)	Flächenanteil fi
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 Dammf lächen

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

Unterlage 18.2, Unterlage 1

Einzugsgebiet 7 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche A _{red} (ha)	Flächenanteil fi
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

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

Unterlage 18.2, Unterlage 1

Einzugsgebiet 8 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche Ared (ha)	Flächenanteil fi
1	0+457	0+632	siehe Einzugsgebiet 7				0,1	-	
Gesamtflächen - Einzugsgebiet									
					AE	-	Ared	-	0,00

Abflußmenge des Regenwassers

Regenspende 136,4 l/(s x ha)	Ansatz: Regenspende n = 1 Abflußmenge bei D = 10 min	136,4 l/(s x ha) 0,0 l/s	Ared -
------------------------------	---	-----------------------------	-----------

Ableitung über Rohrdurchlass DN 400 zum Zulaufgraben Lommatzscher Bach

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

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

Unterlage 18.2, Anlage 1

Einzugsgebiet 9 - Planung

lfd. Nr.	von Bau-km	bis Bau km	Bezeichnung	Länge (m)	Breite (m)	ange- schlossene Teilfläche AE,i (ha)	Abfluß- beiwert	reduzierte Fläche A _{red} (ha)	Flächenanteil fi
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	19 l/s	

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

Einleitung von 19,0 l/s

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 1

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
1/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
Radweg	Asphalt	220	0,9	198	1,00
Bankett	unbefestigt		0,27	-	0,00
				198	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,00	L1	1	F4	19	0,00
0,00	L1	1	F4	19	0,00
1,00	L1	1	F3	19	20,00
0,00	L1	1	F4	19	0,00
					20,00

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)

Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 2

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	494	0,9	445	0,62
1/3 Fahrbahn	Asphalt	247	0,9	222	0,31
Radweg	Asphalt		0,9	-	0,00
Bankett	unbefestigt	171	0,27	46	0,06
				713	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,62	L1	1	F4	19	12,47
0,31	L1	1	F4	19	3,74
0,00	L1	1	F3	12	0,00
0,06	L1	1	F4	19	1,29
					17,51

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 3

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	724	0,9	651	0,39
1/3 Fahrbahn	Asphalt	362	0,9	326	0,19
Radweg	Asphalt	703	0,9	632	0,38
Bankett	unbefestigt	281	0,27	76	0,05
				1.685	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,39	L1	1	F4	19	7,73
0,19	L1	1	F4	19	2,32
0,38	L1	1	F3	12	4,88
0,05	L1	1	F4	19	0,90
					15,83

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

Typ F1	Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3	Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4	Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 4

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	1.764	0,9	1.587	0,62
1/3 Fahrbahn	Asphalt	882	0,9	794	0,31
Radweg	Asphalt		0,9	-	0,00
Bankett	unbefestigt	611	0,27	165	0,06
				2.546	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner, Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,62	L1	1	F4	19	12,47
0,31	L1	1	F4	19	3,74
0,00	L1	1	F3	12	0,00
0,06	L1	1	F4	19	1,29
					17,51

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 5

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	204	0,9	183	0,07
1/3 Fahrbahn	Asphalt	102	0,9	92	0,04
Radweg	Asphalt	1.135	0,9	1.022	0,40
Bankett	unbefestigt	908	0,27	245	0,10
Böschung	unbefestigt	3.760	0,27	1.015	0,40
				2.557	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,07	L1	1	F4	19	1,43
0,04	L1	1	F4	19	0,43
0,40	L1	1	F3	12	5,19
0,10	L1	1	F4	19	1,92
0,40	L1	1	F1	5	2,38
					11,36

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 6

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	898	0,9	808	0,62
1/3 Fahrbahn	Asphalt	449	0,9	404	0,31
Radweg	Asphalt		0,9	-	0,00
Bankett	unbefestigt	311	0,27	84	0,06
				1.296	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,62	L1	1	F4	19	12,47
0,31	L1	1	F4	19	3,74
0,00	L1	1	F3	12	0,00
0,06	L1	1	F4	19	1,29
					17,51

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgeb. 7+8

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
1/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
Radweg	Asphalt		0,9	-	0,00
Bankett	unbefestigt		0,27	-	0,00
Acker	unbefestigt	114.800	0,1	11.480	1,00
				11.480	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,00	L1	1	F4	19	0,00
0,00	L1	1	F4	19	0,00
0,00	L1	1	F3	19	0,00
0,00	L1	1	F1	5	0,00
1,00	L1	1	F1	5	6,00
					6,00

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

Typ F1	Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3	Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4	Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 7

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
1/3 Fahrbahn	Asphalt		0,9	-	0,00
Radweg	Asphalt		0,9	-	0,00
Bankett	unbefestigt		0,27	-	0,00
Acker	unbefestigt	36.600	0,1	3.660	1,00
				3.660	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,00	L1	1	F4	19	0,00
0,00	L1	1	F4	19	0,00
0,00	L1	1	F3	19	0,00
0,00	L1	1	F1	5	0,00
1,00	L1	1	F1	5	6,00
					6,00

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung der einzelnen Einzugsgebiete - Einzugsgebiet 9

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Flächen	Befestigung	A in m ²	Abflußbeiwert	A red in m ²	Flächenanteil fi
2/3 Fahrbahn	Asphalt	446	0,9	402	0,29
1/3 Fahrbahn	Asphalt	223	0,9	201	0,15
Radweg	Asphalt	776	0,9	698	0,50
Bankett	unbefestigt	310	0,27	84	0,06
Acker	unbefestigt		0,1	-	0,00
				1.384	1,00

* Oberflächenwasser versickert durch bewachsenen Oberboden unter Entwässerungsmulde
Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung c - Durchgangswert 0,60

Ansatz 1/3 der Fahrbahn versickert durch den bewachsenen Oberboden

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

Flächenanteil fi	Luft Li Tab. 2		Flächen Fi Tab. 3		Abflußbelastung B
	Typ	Punkte	Typ	Punkte	
0,29	L1	1	F4	19	5,80
0,15	L1	1	F4	19	1,74
0,50	L1	1	F3	12	6,56
0,06	L1	1	F4	19	1,21
0,00	L1	1	F1	5	0,00
					15,31

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

- Typ F1 Gärten, Wiesen, Kulturland mit mög. Abfluß in Entwässerungssystem
Typ F3 Rad- und Gehwege außerhalb von Straßen (Abstand über 3 m)
Typ F4 Straßen mit 300 - 5.000 Kfz/24h

Beurteilung der Regenwasserbehandlung Zusammenfassung

Bewertungsverfahren nach Merkblatt ATV-DVWK-M 153

Einzugsgebiet		Abflußmenge	Belastung B	Wasseranteil wi	Gesamtbelastung B
1		3,00	20	0,00	0,07
2		10,00	17,51	0,01	0,21
3		24,00	15,38	0,03	0,45
4		36,00	17,51	0,04	0,77
5		35,00	11,36	0,04	0,48
6		19,00	17,51	0,02	0,40
9		19,00	15,31	0,02	0,35
Einleitstelle 1	Stadt	433,00	13,32	0,53	7,01
Einleitstelle 2	Stadt	244,00	11,87	0,30	3,52
		823,00	139,77	1,00	<u>13,27</u>
7+8		157,00	6,00		<u>6,00</u>

Oberflächenwasser versickert durch mindestens 20 cm bewachsenen Oberboden auf Versickerungsfläche, Typ D2 nach Tabelle 4a, ATV-DVWK-M 153
Flächenbelastung b - Durchgangswert 0,35

$$E = B \times D = 13,27 \times 0,35 = \underline{4,64} < 10$$

Gewässeranforderung	Typ	Gewässerpunkte G nach Tab. 1a
kleiner Hügel- und Flachlandbach	G5	18
Grundwasser außerhalb Trinkwassereinzugsgebiete	G12	10

B = Abflußbelastung

G = Gewässerpunkte

E = Emissionswert

Eine Einleitung des anfallenden Oberflächenwassers in den Lommatzscher Bach ist mit der Abflußbelastung von $13,27 < 18$ ohne weitere Regenwasserbehandlung möglich.

Eine Versickerung des anfallenden Oberflächenwassers durch den bewachsenen Oberboden ist mit der Abflußbelastung von $4,64 < 10$ ohne weitere Regenwasserbehandlung möglich.

Eine Einleitung des anfallenden Hangwassers in den Lommatzscher Bach ist mit der Abflußbelastung von $6,0 < 18$ ohne weitere Regenwasserbehandlung möglich.

**Bewertungsverfahren
nach Merkblatt DWA-M 153**

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)		Typ	Gewässer- punkte G
kleiner Hügel- und Berglandbach (bsp = 1-5 m; v > = 0,3 m/s)			
		G5	18

Bewertung der Abflüsse aus dem Stadtgebiet Lommatzsch und der S 32 Ostumgehung Lommatzsch an der Einleitstelle 1
Zeile 1 - AG2; Zeile 2 - G2; Zeile 3 - G3; Zeile 4 - G4; Zeile 5 - Entwässerungsabschnitt 1 S 32 Ostumgehung Lommatzsch

Fläche	Flächenanteil (Abschnitt 4)	Flächen F_i / Luft L_i (Tab. A.3 / A.2)	Abfluss- belastung B_i
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfäche gem. Tabelle A.3	f_i	Typ Punkte	$B_i = f_i \cdot (L_i + F_i)$
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	$A_{u,i} [m^2] \text{ o. } [ha]$	F1 5	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem		L1 1	1,068
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	6590		
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten			
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	17920	F3 12 L1 1	6,292
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten			
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	1152	F3 12 L1 1	0,403
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten			
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	3120	F3 12 L1 1	1,092
Straßen mit DTV = 300 - 5000 Kfz / 24 h (Anlieger-, Erschließungs-, Kreisstraßen)			
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	8264	F4 19 L1 1	4,46
	$\Sigma = 37046$	$\Sigma = 1$	$B = 13,32$

Die Abflussbelastung B = 13,315 ist kleiner (oder gleich) G = 18. Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich.

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Planungsbüro Hanke GmbH
Polenzer Straße 6b

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)		Gewässer- punkte G
kleiner Hügel- und Berglandbach (bsp = 1-5 m; v > = 0,3 m/s)		18
	Typ	G5

Bewertung der Abflüsse aus dem Stadtgebiet Lommatsch an der Einleitstelle 2 - Einleitmenge 244 l/s
Zeile 1 - AG1 u AG3; Zeile 2 - W1; Zeile 3 - M1, Zeile 4 - G1; Zeile 5 - G1.1

Fläche	Flächenanteil	Flächen F _i / Luft L _i	Abfluss- belastung B _i
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	(Abschnitt 4)	(Tab. A.3 / A.2)	
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2	f _i	Punkte	B _i = f _i * (L _i + F _i)
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem	A _{u,i} [m²] o. [ha]	F1	5
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	3170	L1	1
			0,972
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten		F3	12
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	1056	L1	1
			0,702
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten		F3	12
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	3240	L1	1
			2,158
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten		F3	12
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	4880	L1	1
			3,25
Hofflächen in Wohn- und vergleichbaren Gewerbegebieten		F3	12
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)	7200	L1	1
			4,784
	Σ = 19546	Σ = 1	B = 11,87

Die Abflussbelastung B = 11,866 ist kleiner (oder gleich) G = 18. Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich.

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Planungsbüro Hanke GmbH
Polenzer Straße 6b

Gewässer (Tabellen 1a und 1b)		
kleiner Hügel- und Berglandbach (bsp.: 1-5 m; v > = 0,3 m/s)		
	Typ	Gewässer- punkte G
	G5	18

Fläche	Flächenanteil		Flächen F_i / Luft L_i		Abfluss- belastung B_i
			(Tab. A.3 / A.2)		
	$A_{0,i}$ [m²] o. [ha]	f_i	Typ	Punkte	
Belastung aus der Fläche / Herkunftsfläche gem. Tabelle A.3	114800	1	F1	5	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$ 6
Einfluss aus der Luft gem. Tabelle A.2			L1	1	
Gärten, Wiesen und Kulturland, mit möglichem Regenabfluss in das Entwässerungssystem					
Siedlungsgebiet mit geringem Verkehrsaufkommen (DTV < 5000 Kfz / 24 h)					
				</	

Die Abflussbelastung B = 6 ist kleiner (oder gleich) G = 18. Eine Regenwasserbehandlung ist nicht erforderlich.