

Anlagenverzeichnis Eingangsdaten

- Anlage 2.1 Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R
- Anlage 2.2 Ermittlung der maßgebenden Fließzeit
- Anlage 2.3 Entwicklung Modellregen nach Euler Typ II
- Anlage 2.4 Vergleich Bemessungsregen mit örtlich gemessene Regenereignisse
- Anlage 2.5 Ermittlung des Befestigungsgrads



KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagshöhen nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 48, Zeile 81
 Ortsname : Beilngries (BY)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember

Bemessungsregen $r = 60 \text{ min}, n = 0,2$
 entspricht einer Niederschlagshöhe von $27,7 \text{ mm/m}^2$ in einer Regendauer von 60 Minuten und einer Jährlichkeit von 5 a

Dauerstufe	Niederschlagshöhen hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	5,0	6,8	7,8	9,0	10,7	12,5	13,5	14,7	16,4
10 min	8,0	10,3	11,7	13,4	15,8	18,1	19,5	21,2	23,6
15 min	9,9	12,7	14,4	16,4	19,3	22,1	23,7	25,8	28,6
20 min	11,3	14,5	16,3	18,7	21,9	25,1	27,0	29,3	32,5
30 min	13,0	16,9	19,1	22,0	25,8	29,7	31,9	34,7	38,6
45 min	14,6	19,2	21,9	25,3	29,9	34,5	37,2	40,6	45,2
60 min	15,5	20,8	23,8	27,7	33,0	38,2	41,3	45,1	50,4
90 min	17,2	22,5	25,6	29,5	34,8	40,1	43,2	47,1	52,4
2 h	18,4	23,8	26,9	30,8	36,2	41,5	44,7	48,6	53,9
3 h	20,4	25,8	29,0	32,9	38,3	43,7	46,9	50,9	56,3
4 h	21,9	27,4	30,6	34,6	40,0	45,4	48,6	52,6	58,0
6 h	24,3	29,8	33,0	37,0	42,5	48,0	51,2	55,3	60,7
9 h	26,9	32,4	35,7	39,8	45,3	50,8	54,1	58,2	63,7
12 h	28,9	34,5	37,8	41,9	47,4	53,0	56,3	60,4	66,0
18 h	32,0	37,6	40,9	45,1	50,7	56,4	59,7	63,8	69,4
24 h	34,4	40,1	43,4	47,6	53,3	58,9	62,2	66,4	72,1
48 h	42,7	50,6	55,2	61,0	68,9	76,8	81,4	87,2	95,1
72 h	48,4	57,6	63,0	69,7	78,9	88,1	93,5	100,2	109,4

Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- hN Niederschlagshöhe in [mm]

Für die Berechnung wurden folgende Klassenwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	9,90	15,50	34,40	48,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	28,60	50,40	72,10	109,40

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für $rN(D;T)$ bzw. $hN(D;T)$ in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei $1 \text{ a} \leq T \leq 5 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 10 \%$,
- bei $5 \text{ a} < T \leq 50 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 15 \%$,
- bei $50 \text{ a} < T \leq 100 \text{ a}$ ein Toleranzbetrag von $\pm 20 \%$

Berücksichtigung finden.

KOSTRA-DWD 2010R

Nach den Vorgaben des Deutschen Wetterdienstes - Hydrometeorologie -

Niederschlagsspenden nach KOSTRA-DWD 2010R

Rasterfeld : Spalte 48, Zeile 81
 Ortsname : Beilngries (BY)
 Bemerkung :
 Zeitspanne : Januar - Dezember

Dauerstufe	Niederschlagsspenden rN [l/(s·ha)] je Wiederkehrintervall T [a]								
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
5 min	168,1	225,3	258,8	300,9	358,2	415,4	448,8	491,0	548,2
10 min	133,0	172,1	194,9	223,7	262,8	301,9	324,8	353,6	392,6
15 min	110,0	141,3	159,6	182,6	213,9	245,2	263,5	286,5	317,8
20 min	93,8	120,5	136,1	155,8	182,5	209,2	224,8	244,5	271,2
30 min	72,5	93,8	106,3	122,1	143,4	164,8	177,3	193,0	214,4
45 min	54,0	71,1	81,1	93,7	110,8	127,9	137,9	150,5	167,6
60 min	43,1	57,6	66,2	76,9	91,5	106,1	114,7	125,4	140,0
90 min	31,8	41,6	47,3	54,6	64,4	74,2	80,0	87,2	97,0
2 h	25,6	33,0	37,4	42,8	50,3	57,7	62,0	67,5	74,9
3 h	18,9	23,9	26,8	30,5	35,5	40,5	43,4	47,1	52,1
4 h	15,2	19,0	21,2	24,0	27,8	31,5	33,8	36,5	40,3
6 h	11,2	13,8	15,3	17,1	19,7	22,2	23,7	25,6	28,1
9 h	8,3	10,0	11,0	12,3	14,0	15,7	16,7	18,0	19,7
12 h	6,7	8,0	8,7	9,7	11,0	12,3	13,0	14,0	15,3
18 h	4,9	5,8	6,3	7,0	7,8	8,7	9,2	9,8	10,7
24 h	4,0	4,6	5,0	5,5	6,2	6,8	7,2	7,7	8,3
48 h	2,5	2,9	3,2	3,5	4,0	4,4	4,7	5,0	5,5
72 h	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,4	3,6	3,9	4,2

Legende

- T Wiederkehrintervall, Jährlichkeit in [a]: mittlere Zeitspanne, in der ein Ereignis einen Wert einmal erreicht oder überschreitet
- D Dauerstufe in [min, h]: definierte Niederschlagsdauer einschließlich Unterbrechungen
- rN Niederschlagsspende in [l/(s·ha)]

Für die Berechnung wurden folgende Klassenwerte verwendet:

Wiederkehrintervall	Klassenwerte	Niederschlagshöhen hN [mm] je Dauerstufe			
		15 min	60 min	24 h	72 h
1 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	9,90	15,50	34,40	48,40
100 a	Faktor [-]	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe	DWD-Vorgabe
	[mm]	28,60	50,40	72,10	109,40

Wenn die angegebenen Werte für Planungszwecke herangezogen werden, sollte für rN(D;T) bzw. hN(D;T) in Abhängigkeit vom Wiederkehrintervall

- bei 1 a ≤ T ≤ 5 a ein Toleranzbetrag von ±10 %,
- bei 5 a < T ≤ 50 a ein Toleranzbetrag von ±15 %,
- bei 50 a < T ≤ 100 a ein Toleranzbetrag von ±20 %

Berücksichtigung finden.

Ermittlung der Fließzeit unter Annahme von Vv

Berechnung der Fließzeit aus dem längsten Fließweg im Kanalnetz bei Vollfüllung

Randbedingungen zur Ermittlung von Vv

Betriebsrauigkeit $k = 1,5 \text{ mm}$
 kinetische Viskosität $\nu = 1,31 \cdot 10^{-6}$
 Rohdichte $1000,0 \text{ kg/m}^3$

von Haltung	bis Haltung	Länge in m	DN	SU	SO	Gefälle	Vv	t
HM1318	HM1317	19,22	400	490,92	490,83	0,47%	1,14	16,9
HM1317	HM1316	35,80	400	490,83	490,66	0,47%	1,14	31,4
HM1316	HM1315	25,46	400	490,66	490,54	0,47%	1,14	22,3
HM1315	HM1314	29,97	400	490,54	490,39	0,50%	1,17	25,6
HM1314	HM1313	33,10	400	490,39	490,24	0,45%	1,12	29,6
HM1313	HM1312	41,19	400	490,24	490,06	0,44%	1,11	37,1
HM1312	HM1311	8,00	400	490,06	489,24	10,25%	5,37	1,5
HM1311	HM1310	30,44	300	489,24	486,29	9,69%	4,33	7,0
HM1310	HM1309	40,68	300	486,29	481,06	12,86%	4,99	8,2
HM1309	HM1308	31,18	300	481,06	475,58	17,58%	5,83	5,3
HM1308	HM1307	46,86	400	475,58	472,05	7,53%	4,6	10,2
HM1307	HM0146	20,82	400	472,05	469,65	11,53%	5,69	3,7
HM0146	HM0145	35,62	400	469,65	465,86	10,64%	5,47	6,5
HM0145	HM0144	56,65	400	465,86	459,23	11,70%	5,73	9,9
HM0144	HM0143	42,59	400	459,23	453,05	14,51%	6,39	6,7
HM0143	HM0142	48,43	400	453,05	445,94	14,68%	6,42	7,5
HM0142	HM0141	60,53	400	445,94	436,31	15,91%	6,69	9,0
HM0141	HM0140	40,20	400	436,31	429,55	16,82%	6,88	5,8
HM0140	HM0139	36,56	400	429,55	422,41	19,53%	7,41	4,9
HM0139	HM0138	54,17	400	422,41	413,54	16,37%	6,78	8,0
HM0138	HM0137	24,74	400	413,54	410,66	11,64%	5,72	4,3
HM0137	HM0136	50,86	400	410,66	405,07	10,99%	5,56	9,1
HM0136	HM0135	50,83	400	405,07	398,74	12,45%	5,91	8,6
HM0135	HM0134	27,92	400	398,74	395,72	10,82%	5,51	5,1
HM0134	HM5009	46,47	400	395,72	390,86	10,46%	5,42	8,6
HM5009	HM0133	9,90	400	390,86	389,83	10,40%	5,41	1,8
HM0133	HM0132	51,84	400	389,83	384,99	9,34%	5,12	10,1
HM0132	HM0126	16,05	400	384,99	382,95	12,71%	5,98	2,7
HM0126	HM0106	20,33	400	382,95	381,12	9,00%	5,03	4,0
HM0106	HM0105	46,74	600	381,12	376,83	9,18%	6,59	7,1
HM0105	HM0104	51,75	600	376,83	373,98	5,51%	5,1	10,1
HM0104	HM0103	50,36	600	373,98	371,80	4,33%	4,52	11,1
HM0103	HM0102	47,64	600	371,80	369,70	4,41%	4,56	10,4
HM0102	HM0101	56,76	600	369,70	368,52	2,08%	3,13	18,1
HM0101	HM0100	25,91	600	368,52	367,10	5,48%	5,09	5,1
HM0100	HM6010	4,84	1200	367,10	367,02	1,65%	4,32	1,1
HM6010	HM0099	4,10	1200	367,02	366,93	2,20%	4,99	0,8
HM0099	HM1282	32,41	1200	366,93	366,88	0,15%	1,3	24,9
HM1282	KM0097	4,00	400	366,88	366,84	1,00%	1,67	2,4
KM0097	KM0096	23,99	400	366,84	366,75	0,38%	1,03	23,3
KM0096	KM0095	6,08	400	366,75	366,73	0,33%	0,96	6,3
KM0095	KM0094	17,40	400	366,73	366,69	0,23%	0,8	21,8
KM0094	KM0088	54,14	400	366,69	366,57	0,22%	0,78	69,4
KM0088	KM0084	19,88	400	366,57	366,48	0,45%	1,12	17,8
KM0084	KM0083	33,80	600	366,48	366,40	0,24%	1,06	31,9
KM0083	KM0082	13,07	600	366,40	366,36	0,31%	1,2	10,9
KM0082	KM0081	33,09	600	366,36	366,28	0,24%	1,06	31,2
KM0081	KM0080	29,36	600	366,28	366,22	0,20%	0,97	30,3
KM0080	KM0079	51,62	600	366,22	366,10	0,23%	1,04	49,6
KM0079	KM0078	37,20	600	366,10	366,00	0,27%	1,12	33,2
KM0078	KM0077	47,46	600	366,00	365,89	0,23%	1,04	45,6
KM0077	KM0076	47,29	600	365,89	365,74	0,32%	1,22	38,8

Ermittlung der Fließzeit unter Annahme von Vv

Berechnung der Fließzeit aus dem längsten Fließweg im Kanalnetz bei Vollfüllung

Randbedingungen zur Ermittlung von Vv

Betriebsrauigkeit $k = 1,5 \text{ mm}$
 kinetische Viskosität $\nu = 1,31 \cdot 10^{-6}$
 Rohdichte $1000,0 \text{ kg/m}^3$

von Haltung	bis Haltung	Länge in m	DN	SU	SO	Gefälle	Vv	t
KM0076	KM0075	53,39	600	365,74	365,60	0,26%	1,1	48,5
KM0075	KM0055	26,11	600	365,60	364,44	4,44%	4,58	5,7
KM0055	KM0054	21,43	1200/1800	364,44	364,42	0,09%	1,1	19,5
KM0054	KM0053	54,77	1200/1800	364,42	364,40	0,04%	0,73	75,0
KM0053	KM0052	49,84	1200/1800	364,40	364,32	0,16%	1,47	33,9
KM0052	KM0051	29,70	1200/1800	364,32	364,29	0,10%	1,16	25,6
KM0051	KM0050	59,24	1200/1800	364,29	364,22	0,12%	1,27	46,6
KM0050	KM0049	54,08	1200/1800	364,22	364,16	0,11%	1,22	44,3
KM0049	KM0048	59,15	1200/1800	364,16	364,10	0,10%	1,16	51,0
KM0048	KM0047	8,48	1200/1800	364,10	364,09	0,12%	1,27	6,7
KM0047	KM6260	7,00	400	364,09	364,02	1,00%	1,67	4,2
KM6260	KM0025	18,33	400	364,02	364,00	0,11%	0,55	33,3
KM0025	KM0024	46,08	600/900	364,00	363,95	0,11%	0,79	58,3
KM0024	KM0023	47,20	600/900	363,95	363,87	0,17%	0,98	48,2
KM0023	KM0022	48,86	600/900	363,87	363,77	0,20%	1,06	46,1
KM0022	KM0021	37,17	600/900	363,77	363,71	0,16%	0,95	39,1
KM0021	KM0009	64,23	600/900	363,71	362,25	2,27%	3,59	17,9
KM0009	KM0008	54,74	1000	362,25	362,13	0,22%	1,4	39,1
KM0008	KM0007	52,55	1000	362,13	362,03	0,19%	1,3	40,4
KM0007	KM0006	42,63	1000	362,03	361,99	0,09%	0,9	47,4
KM0006	KM0005	12,19	1200	361,99	361,95	0,33%	1,93	6,3
KM0005	KM0004	4,89	250	361,95	361,24	14,52%	4,7	1,0
KM0004	KM0003	58,50	250	361,24	361,02	0,38%	0,76	77,0
KM0003	KM0002	40,55	500	361,02	360,89	0,32%	1,09	37,2
KM0002	KM0001	40,15	500	360,89	360,74	0,37%	1,17	34,3

Summe in s 1699,7

Summe in min 28,3

gerundet in min 30,0

Entwicklung des maßgeblichen Modellregens nach Euler Typ II

Empfohlene Überstauhäufigkeit für den Nachweis bestehender Systeme (Auszug, ATV-AG 1.2.6)

Ort	Mindestleistungsfähigkeit vorhandener Netze (1-mal in "n" Jahren)
Stadtzentren, Industrie- und Gewerbegebiete	1-mal in 3 Jahren, $n_{ij} = 0,33$

Empfohlene Überstauhäufigkeit n_{ij} bei Neuplanungen bzw. nach Sanierungen (Auszug, ATV A-118)

Ort	Überstauhäufigkeit n_{ij} (1-mal in "n" Jahren)
Stadtzentren, Industrie- und Gewerbegebiete	1-mal in 5 Jahren, $n_{ij} = 0,2$

Maßgebliche Fließzeit

Die Fließzeit wurde in Anlage 2.2 mit 30 min ermittelt.

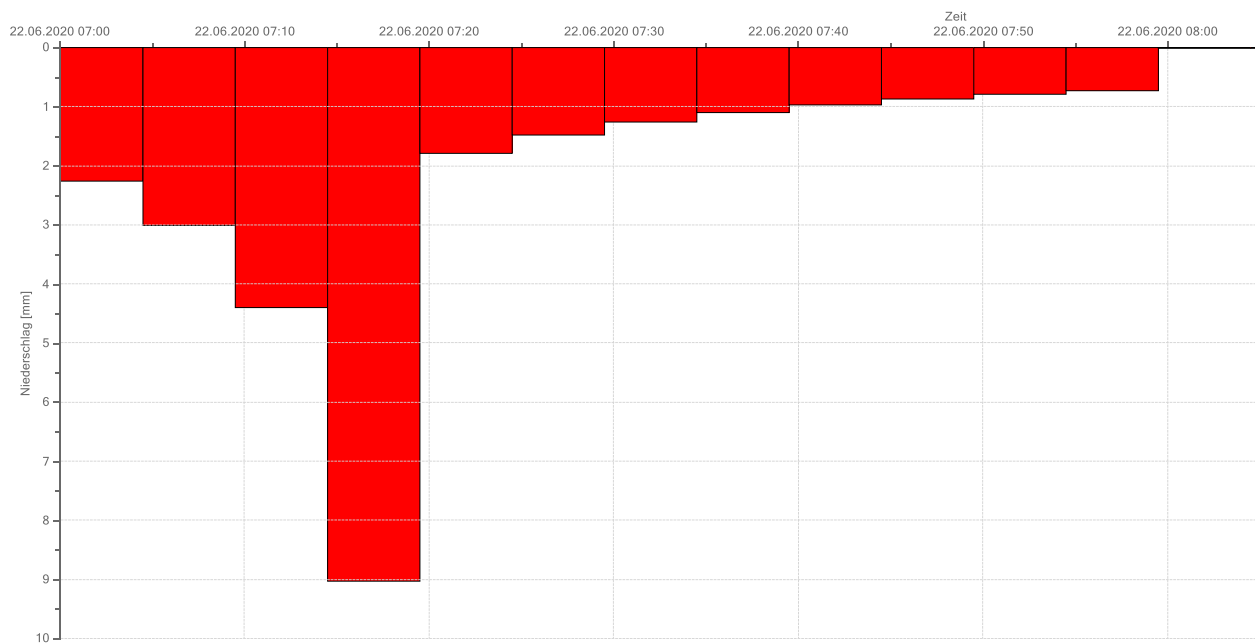
Entwicklung des maßgeblichen Modellregens nach Euler Typ II

Dauerstufe	$D \geq 2 * tF$	$= 2 * 30 \text{ min}$	= 60 min
Intervalle			= 5 min
Wiederkehrzeit	T	$= 5 \text{ a}$	= 0,2

resultierende Niederschlagshöhe nach KOSTRA-DWD 2010R **27,7 mm**

Intervallaufteilung nach Euler Typ II

2,26	3,01	4,40	9,03	1,79	1,48	1,26	1,10	0,97	0,87	0,79	0,73	in mm
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------

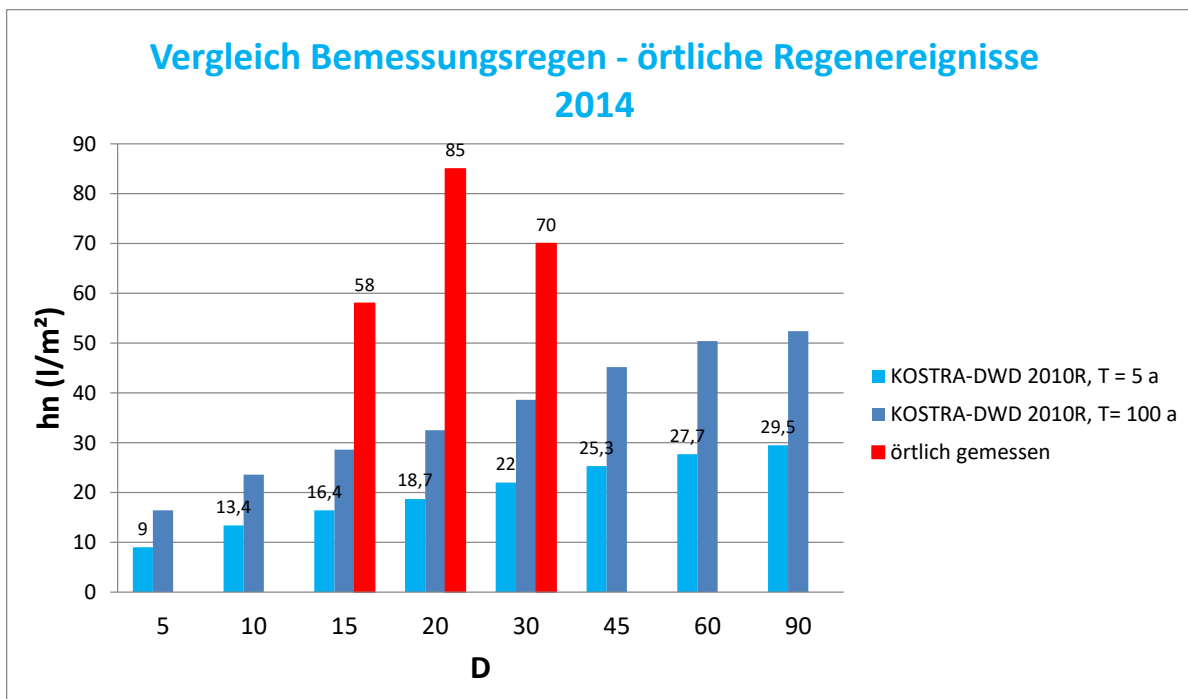


Übersicht Niederschlagsmengen bei Gewitter im Jahr 2014

Datum	Tag	Wetter	Niederschlag l/m ²	Zeit/Min
02.05.2014	Freitag	Gewitter	38	15
14.05.2014	Mittwoch	Gewitter	32	20
29.06.2014	Sonntag	Gewitter	47	20
05.07.2014	Samstag	Gewitter	25	15
11.07.2014	Freitag	Gewitter	58	15
13.07.2014	Sonntag	Gewitter	45	25
21.07.2014	Montag	Gewitter	27	20
24.07.2014	Donnerstag	Gewitter	32	25
25.07.2014	Freitag	Gewitter	41	15
29.07.2014	Dienstag	Gewitter	85	20
30.07.2014	Mittwoch	Gewitter	70	25
11.08.2014	Montag	Gewitter	51	15
12.08.2014	Dienstag	Gewitter	55	15
28.08.2014	Donnerstag	Gewitter	32	15

Für Vergleich Dauer auf 30 min erweitert.

D		5	10	15	20	30	45	60	90
KOSTRA-DWD 2010R, T = 5 a	hN (l/m ²)	9	13,4	16,4	18,7	22	25,3	27,7	29,5
KOSTRA-DWD 2010R, T= 100 a	hN (l/m ²)	16,4	23,6	28,6	32,5	38,6	45,2	50,4	52,4
örtlich gemessen	hN (l/m ²)			58	85	70			



Zusammenstellung der abflusswirksamen Flächen

	<u>Gesamt Einzugsfläche</u>	<u>Befestigungsgrad</u>	<u>Abflusswirksame Gesamteinzugsfläche</u>
Hirschberg	20.157	0,50	10.015
Rebenstraße/Obere Weinbergstraße	23.857	0,40	9.615
Eichstätter Straße/Industriestraße	85.198	0,71	60.294
Hauptstraße	13.460	0,75	10161

Gebiet	Einzugsgebiet Nr.	Einzugsart	Haltung Nr.	Gesamt Fläche [m ²]	Bauparzellen:	Bauparzellen:	Bauparzellen: Nicht	Öffentliche	Öffentliche
					Überbauter Gebäudeanteil Fläche [m ²]	Befestigte Zufahrten, Hofflächen Fläche [m ²]	abflusswirksame Flächen Fläche [m ²]	befestigte Flächen Fläche [m ²]	Grünflächen Fläche [m ²]
Hirschberg	212	MW	H1312 H1313 H1314 H1315	10.316	2.831	2.399	4.080	1.006	
Hirschberg	210	MW	H1309 H1310 H1311	3.600	369	318	2.003	608	302
Hirschberg	208	MW	H1338 H1339	2.759	899	325	993	505	37
Hirschberg	213	MW	H1335 H1336 H1337	3.482	745	365	1.836	497	39
Gesamt				20.157	4.844	3.407	8.912	2.616	378

Bezeichnung der Fläche	Einzugsfläche in m ²	Befestigungsgrad	Abflusswirksame Fläche in m ²
Bauparzellen: Überbauter	4.844	1,00	4.844
Bauparzellen: Befestigte Zufahrten,	3.407	0,75	2.555
Bauparzellen: Nicht abflusswirksame	8.912	0,00	0
Öffentliche befestigte Flächen	2.616	1,00	2.616
Öffentliche Grünflächen	378	0,00	0

Bezeichnung der Fläche	Gesamteinzugsfläche	Befestigungsgrad i.D.	Abflusswirksame Gesamtfläche in m ²
Summe	20.157	0,50	10.015

Gebiet	Einzugsgebiet Nr.	Einzugsart	Haltung Nr.	Gesamt	Bauparzellen: Überbauter Gebäudeanteil	Bauparzellen: Befestigte Zufahrten, Hofflächen	Bauparzellen: Nicht abflusswirksame Flächen	Öffentliche befestigte Flächen	Öffentliche Grünflächen
				Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]
Rebenstr.	192	MW	H1046 H1047	4.663	926	558	2.719	460	
	193	MW	H1048 H1049 H1050	3.803	699	448	2.050	606	
Obere Weinbergstr.	186	MW	K1075 K1076 K1077 K1078	7.498	1.915	552	3.988	1.043	
	188	MW	K1069 K1070 K1071	7.893	1.662	444	4.985	802	
Gesamt				23.857	5.202	2.002	13.742	2.911	0

Bezeichnung der Fläche	Einzugsfläche in m ²	Befestigungsgrad	Abflusswirksame Fläche in m ²
Bauparzellen: Überbauter	5.202	1,00	5.202
Bauparzellen: Befestigte Zufahrten,	2.002	0,75	1.502
Bauparzellen: Nicht abflusswirksame	13.742	0,00	0
Öffentliche befestigte Flächen	2.911	1,00	2.911
Öffentliche Grünflächen	0	0,00	0

Bezeichnung der Fläche	Gesamteinzugsfläche	Befestigungsgrad i.D.	Abflusswirksame Gesamtfläche in m ²
Summe	23.857	0,40	9.615

Gebiet	Einzugsgebiet Nr.	Einzugsart	Haltung Nr.	Gesamt	Bauparzellen: Überbauter Gebäudeanteil	Bauparzellen: Befestigte Zufahrten, Hofflächen	Bauparzellen: Nicht abflusswirksame Flächen	Öffentliche befestigte Flächen	Öffentliche Grünflächen
				Fläche [m²]	Fläche [m²]	Fläche [m²]	Fläche [m²]	Fläche [m²]	Fläche [m²]
Eichstätter Str.	180	MW	K1061 K1062 K1063	7.120	1.442	315	3.048	1.252	1.063
(Teil auch SW 18200)	181	RW	K806 K807 K808	14.015	3.537	1.904	5.742	1.975	857
Industriestr.	170	RW	K788 K789 K790	26.718	10.382	12.454	2.407	1.475	
	17000	SW	K821 K822 K823 K839	26.716	10.382	12.452	2.407	1.475	
	172	MW	K843 K844 K845 K846 K847 K848	10.629	2.093	6.355	1.010	1.171	
Gesamt				85.198	27.836	33.480	14.614	7.348	1.920

Bezeichnung der Fläche	Einzugsfläche in m ²	Befestigungsgrad	Abflusswirksame Fläche in m ²
Grundparzellen, überbauter Gebäudeanteil	27.836	1,00	27.836
Grundparzellen, befestigte Zufahrten, Hofflächen	33.480	0,75	25.110
Grundparzellen, nicht abflusswirksame Flächen	14.614	0,00	0
Öffentliche befestigte Flächen	7.348	1,00	7.348
Öffentliche Grünflächen	1.920	0,00	0
	Gesamteinzugsfläche in m²	Befestigungsgrad i.D.	Abflusswirksame Gesamtfläche in m²
Summe	85.198	0,71	60.294

Gebiet	Einzugsgebiet Nr.	Einzugsart	Haltung Nr.	Gesamt	Bauparzellen: Überbauter Gebäudeanteil	Bauparzellen: Befestigte Zufahrten, Hofflächen	Bauparzellen: Nicht abflusswirksame Flächen	Öffentliche befestigte Flächen	Öffentliche Grünflächen
				Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]	Fläche [m ²]
Hauptstr.	8900	MW	K6530	2.354	1.074	423	164	693	
	8500	MW	K6540	2.823	1.439	496		888	
(Teil auch SW 88)	8800	SW	K6550 K1183 K1184 K1185	5.668	1.656	520	2.428	1.064	
(Teil auch SW 84)	8400	SW	K6565 K1178 K1179	2.615	1.275	838	138	364	
Gesamt				13.460	5.444	2.277	2.730	3.009	0

Bezeichnung der Fläche	Einzugsfläche in m ²	Befestigungsgrad	Abflusswirksame Fläche in m ²
Bauparzellen: Überbauter	5.444	1,00	5.444
Bauparzellen: Befestigte Zufahrten, Bauparzellen: Nicht abflusswirksame Flächen	2.277	0,75	1.708
Öffentliche befestigte Flächen	2.730	0,00	0
Öffentliche Grünflächen	3.009	1,00	3.009
	0	0,00	0

Bezeichnung der Fläche	Gesamteinzugsfläche in m ²	Befestigungsgrad i.D.	Abflusswirksame Gesamtfläche in m ²
Summe	13.460	0,75	10.161