

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194117

(Zeile 194, Spalte 117)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,2	673,3
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,6	217,8	22,5	250,0	24,5	272,2	27,0	300,0	30,6	340,0
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,8	181,7	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,2	106,7	21,7	120,6	25,4	141,1	29,2	162,2	31,7	176,1	34,9	193,9	39,6	220,0
45		16,4	60,7	20,0	74,1	22,3	82,6	25,2	93,3	29,5	109,3	33,9	125,6	36,8	136,3	40,5	150,0	46,0	170,4
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,8	68,9	28,0	77,8	32,8	91,1	37,7	104,7	40,9	113,6	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	21,1	39,1	25,8	47,8	28,7	53,1	32,6	60,4	38,1	70,6	43,8	81,1	47,5	88,0	52,4	97,0	59,4	110,0
120	2	23,5	32,6	28,7	39,9	32,0	44,4	36,2	50,3	42,3	58,8	48,7	67,6	52,8	73,3	58,2	80,8	66,0	91,7
180	3	27,3	25,3	33,4	30,9	37,1	34,4	42,1	39,0	49,2	45,6	56,5	52,3	61,3	56,8	67,6	62,6	76,6	70,9
240	4	30,3	21,0	37,1	25,8	41,3	28,7	46,8	32,5	54,7	38,0	62,8	43,6	68,2	47,4	75,2	52,2	85,2	59,2
360	6	35,2	16,3	43,0	19,9	47,9	22,2	54,3	25,1	63,5	29,4	72,9	33,8	79,1	36,6	87,3	40,4	98,9	45,8
540	9	40,9	12,6	50,0	15,4	55,6	17,2	63,0	19,4	73,7	22,7	84,7	26,1	91,9	28,4	101,3	31,3	114,8	35,4
720	12	45,4	10,5	55,6	12,9	61,8	14,3	70,0	16,2	81,9	19,0	94,1	21,8	102,1	23,6	112,6	26,1	127,6	29,5
1080	18	52,7	8,1	64,5	10,0	71,8	11,1	81,3	12,5	95,1	14,7	109,3	16,9	118,5	18,3	130,7	20,2	148,2	22,9
1440	24	58,6	6,8	71,7	8,3	79,8	9,2	90,4	10,5	105,7	12,2	121,4	14,1	131,8	15,3	145,3	16,8	164,7	19,1
2880	48	75,7	4,4	92,5	5,4	102,9	6,0	116,6	6,7	136,4	7,9	156,7	9,1	170,0	9,8	187,5	10,9	212,5	12,3
4320	72	87,8	3,4	107,4	4,1	119,5	4,6	135,4	5,2	158,3	6,1	181,9	7,0	197,4	7,6	217,7	8,4	246,7	9,5
5760	96	97,6	2,8	119,4	3,5	132,8	3,8	150,5	4,4	176,0	5,1	202,2	5,9	219,4	6,3	241,9	7,0	274,2	7,9
7200	120	106,0	2,5	129,6	3,0	144,2	3,3	163,4	3,8	191,0	4,4	219,5	5,1	238,2	5,5	262,6	6,1	297,7	6,9
8640	144	113,3	2,2	138,6	2,7	154,2	3,0	174,7	3,4	204,3	3,9	234,7	4,5	254,7	4,9	280,9	5,4	318,3	6,1
10080	168	119,9	2,0	146,6	2,4	163,2	2,7	184,9	3,1	216,2	3,6	248,4	4,1	269,6	4,5	297,2	4,9	336,9	5,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194117

(Zeile 194, Spalte 117)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		24	26	26	27	28	28	29	29	29
10		27	28	29	30	31	31	32	32	33
15		27	29	30	30	31	32	33	33	33
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	32	32	33	33
45		25	27	28	29	30	31	31	31	32
60	1	24	26	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	22	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	21	23	23	24	25	26	26	27	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	18	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	26	24	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,23318725

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,64055293

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00212423

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,63222778

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

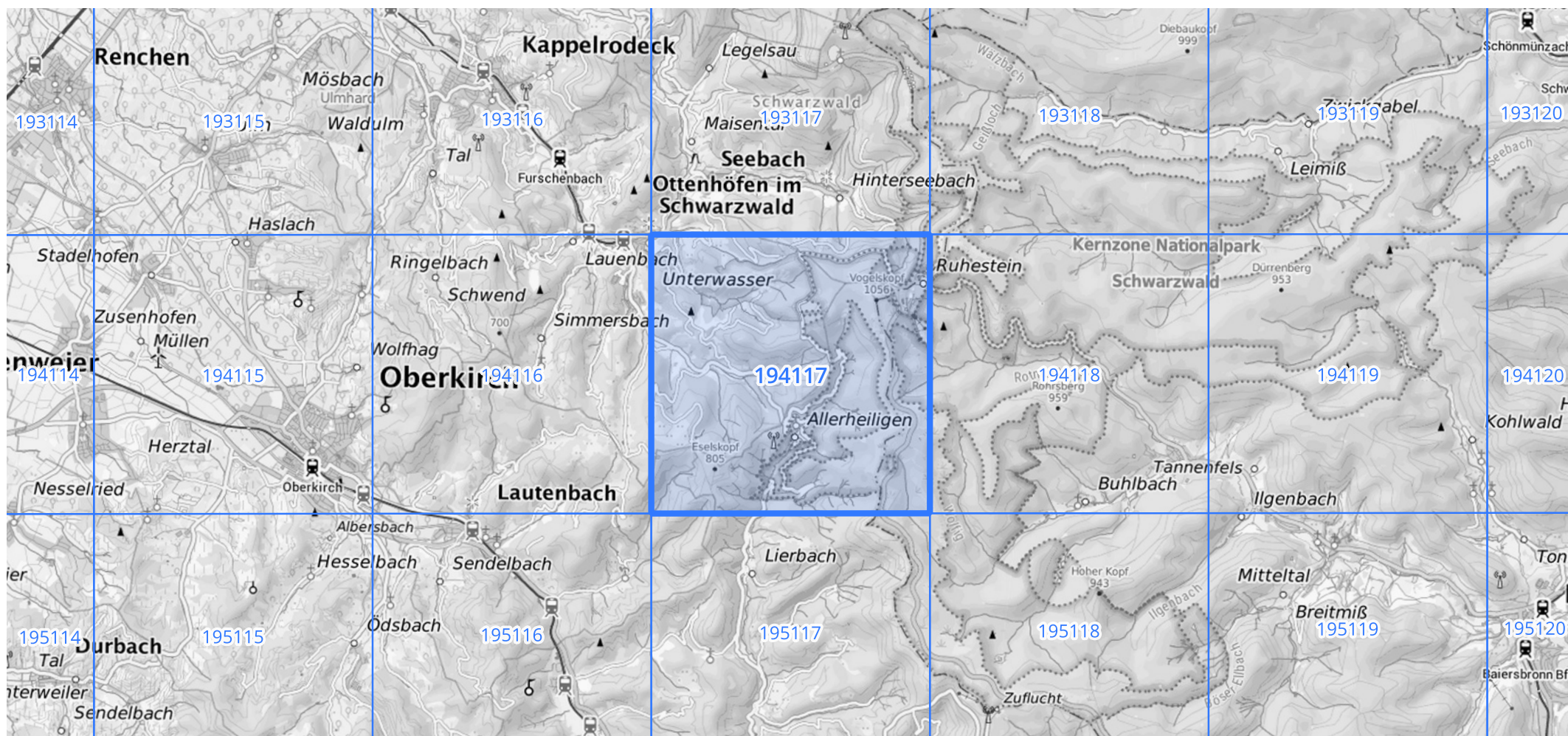
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194117

(Zeile 194, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194117, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: [https://sgx.geodatenzentrum.de/web\\_public/gdz/datenquellen/Datenquellen\\_TopPlusOpen.html](https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html)

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.