

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194187

(Zeile 194, Spalte 187)

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	9,0	300,0	10,0	333,3	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,9	321,1	32,9	365,6
20		12,2	101,7	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,4	220,0	28,8	240,0	31,8	265,0	36,2	301,7
30		13,9	77,2	17,3	96,1	19,3	107,2	22,1	122,8	26,0	144,4	30,1	167,2	32,7	181,7	36,2	201,1	41,2	228,9
45		15,7	58,1	19,5	72,2	21,9	81,1	24,9	92,2	29,4	108,9	34,0	125,9	37,0	137,0	40,9	151,5	46,5	172,2
60	1	17,1	47,5	21,2	58,9	23,8	66,1	27,1	75,3	31,9	88,6	36,9	102,5	40,2	111,7	44,5	123,6	50,6	140,6
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,7	49,4	30,4	56,3	35,9	66,5	41,4	76,7	45,1	83,5	49,9	92,4	56,8	105,2
120	2	20,8	28,9	25,8	35,8	28,9	40,1	33,0	45,8	38,9	54,0	44,9	62,4	48,9	67,9	54,1	75,1	61,5	85,4
180	3	23,3	21,6	28,9	26,8	32,3	29,9	36,9	34,2	43,5	40,3	50,2	46,5	54,7	50,6	60,5	56,0	68,8	63,7
240	4	25,2	17,5	31,2	21,7	35,0	24,3	39,9	27,7	47,0	32,6	54,4	37,8	59,2	41,1	65,4	45,4	74,4	51,7
360	6	28,1	13,0	34,9	16,2	39,1	18,1	44,6	20,6	52,5	24,3	60,7	28,1	66,1	30,6	73,1	33,8	83,1	38,5
540	9	31,4	9,7	38,9	12,0	43,6	13,5	49,7	15,3	58,6	18,1	67,7	20,9	73,7	22,7	81,5	25,2	92,8	28,6
720	12	33,9	7,8	42,1	9,7	47,1	10,9	53,8	12,5	63,3	14,7	73,2	16,9	79,7	18,4	88,1	20,4	100,3	23,2
1080	18	37,8	5,8	46,9	7,2	52,6	8,1	60,0	9,3	70,6	10,9	81,6	12,6	88,9	13,7	98,3	15,2	111,8	17,3
1440	24	40,8	4,7	50,7	5,9	56,8	6,6	64,8	7,5	76,3	8,8	88,2	10,2	96,0	11,1	106,2	12,3	120,8	14,0
2880	48	49,2	2,8	61,1	3,5	68,4	4,0	78,0	4,5	91,9	5,3	106,2	6,1	115,6	6,7	127,9	7,4	145,5	8,4
4320	72	54,8	2,1	68,1	2,6	76,2	2,9	87,0	3,4	102,5	4,0	118,4	4,6	128,9	5,0	142,6	5,5	162,2	6,3
5760	96	59,2	1,7	73,5	2,1	82,4	2,4	94,0	2,7	110,7	3,2	127,9	3,7	139,2	4,0	154,0	4,5	175,2	5,1
7200	120	62,9	1,5	78,1	1,8	87,4	2,0	99,8	2,3	117,5	2,7	135,8	3,1	147,8	3,4	163,5	3,8	186,0	4,3
8640	144	66,0	1,3	82,0	1,6	91,8	1,8	104,8	2,0	123,4	2,4	142,6	2,8	155,2	3,0	171,7	3,3	195,4	3,8
10080	168	68,8	1,1	85,4	1,4	95,7	1,6	109,2	1,8	128,6	2,1	148,6	2,5	161,8	2,7	179,0	3,0	203,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194187

(Zeile 194, Spalte 187)

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		13	15	15	16	17	17	18	18	19
10		18	19	20	21	22	22	23	23	24
15		20	22	23	23	24	25	25	26	26
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		23	24	25	26	27	28	28	28	29
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	27	27	27	28
180	3	20	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	18	20	21	21	22	23	23	24	25
540	9	17	19	19	20	21	22	22	23	23
720	12	16	18	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	15	17	17	18	19	20	20	20	21
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	17	18	18
4320	72	14	15	15	15	16	16	17	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	16	15	15	16	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,46863501

Skalenparameter α (Alpha)

5,84887713

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02872751

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73222123

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

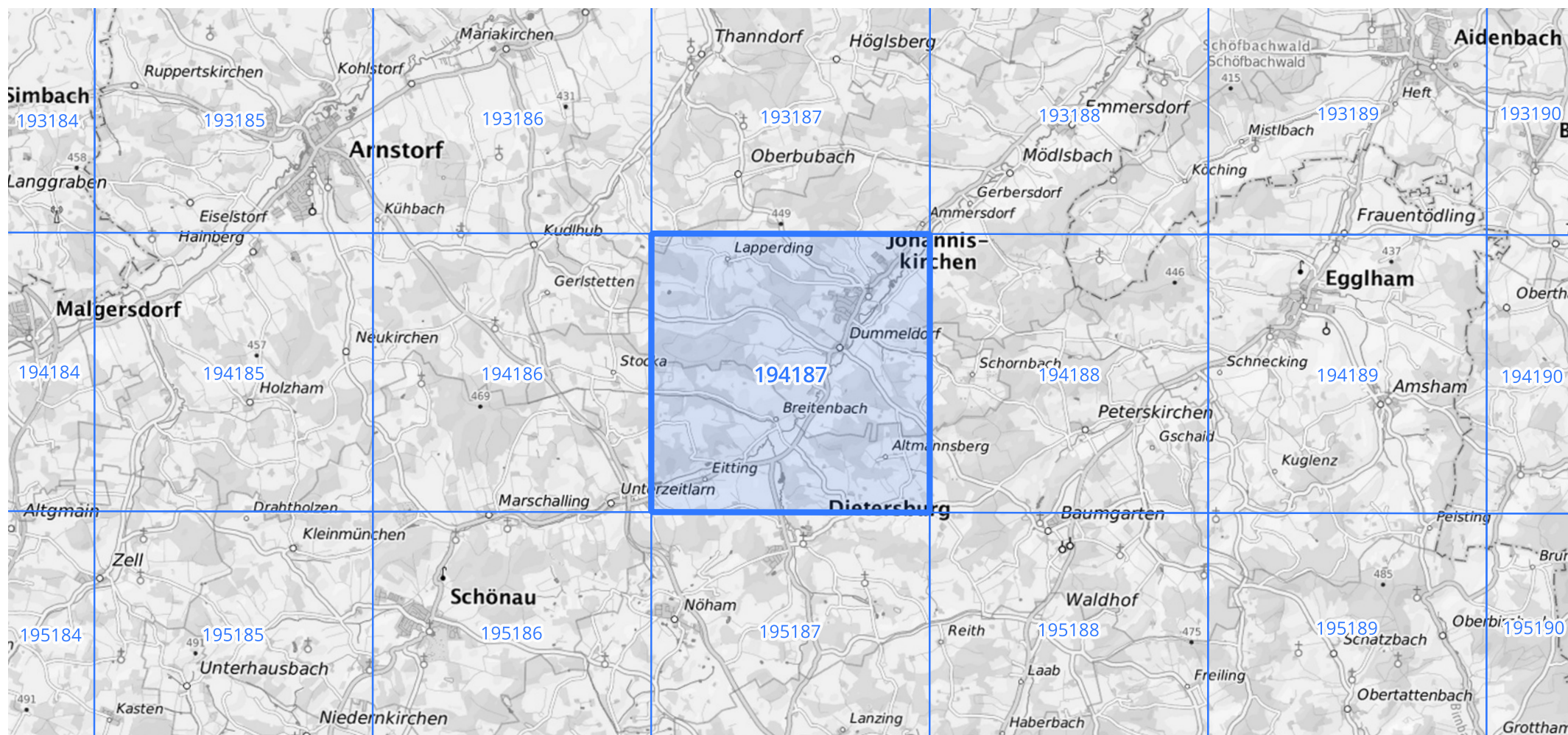
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194187

(Zeile 194, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194187, 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

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