

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195122

(Zeile 195, Spalte 122)

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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,5	57,4	19,2	71,1	21,4	79,3	24,4	90,4	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,3	48,1	21,3	59,2	23,9	66,4	27,1	75,3	31,9	88,6	36,8	102,2	40,0	111,1	44,2	122,8	50,2	139,4
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,7	51,3	31,5	58,3	37,1	68,7	42,7	79,1	46,5	86,1	51,3	95,0	58,3	108,0
120	2	22,4	31,1	27,6	38,3	30,8	42,8	35,1	48,8	41,2	57,2	47,5	66,0	51,7	71,8	57,1	79,3	64,8	90,0
180	3	25,9	24,0	32,0	29,6	35,8	33,1	40,7	37,7	47,8	44,3	55,1	51,0	59,9	55,5	66,2	61,3	75,2	69,6
240	4	28,8	20,0	35,6	24,7	39,7	27,6	45,2	31,4	53,1	36,9	61,3	42,6	66,6	46,3	73,6	51,1	83,6	58,1
360	6	33,4	15,5	41,2	19,1	46,1	21,3	52,4	24,3	61,6	28,5	71,0	32,9	77,2	35,7	85,3	39,5	96,9	44,9
540	9	38,7	11,9	47,8	14,8	53,4	16,5	60,8	18,8	71,4	22,0	82,4	25,4	89,5	27,6	98,9	30,5	112,4	34,7
720	12	43,0	10,0	53,1	12,3	59,3	13,7	67,5	15,6	79,3	18,4	91,5	21,2	99,4	23,0	109,9	25,4	124,8	28,9
1080	18	49,9	7,7	61,5	9,5	68,8	10,6	78,2	12,1	91,9	14,2	106,0	16,4	115,2	17,8	127,3	19,6	144,7	22,3
1440	24	55,4	6,4	68,3	7,9	76,3	8,8	86,9	10,1	102,1	11,8	117,7	13,6	128,0	14,8	141,4	16,4	160,6	18,6
2880	48	71,3	4,1	87,9	5,1	98,2	5,7	111,8	6,5	131,3	7,6	151,5	8,8	164,6	9,5	181,9	10,5	206,7	12,0
4320	72	82,6	3,2	101,9	3,9	113,8	4,4	129,5	5,0	152,2	5,9	175,5	6,8	190,8	7,4	210,8	8,1	239,5	9,2
5760	96	91,7	2,7	113,1	3,3	126,4	3,7	143,8	4,2	169,0	4,9	194,9	5,6	211,8	6,1	234,1	6,8	265,9	7,7
7200	120	99,4	2,3	122,7	2,8	137,1	3,2	156,0	3,6	183,2	4,2	211,3	4,9	229,7	5,3	253,8	5,9	288,4	6,7
8640	144	106,2	2,0	131,1	2,5	146,5	2,8	166,7	3,2	195,8	3,8	225,8	4,4	245,5	4,7	271,2	5,2	308,2	5,9
10080	168	112,4	1,9	138,6	2,3	154,9	2,6	176,3	2,9	207,1	3,4	238,8	3,9	259,6	4,3	286,9	4,7	325,9	5,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195122

(Zeile 195, Spalte 122)

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		23	24	25	25	26	27	27	27	28
10		25	26	27	28	29	30	30	30	31
15		25	27	28	29	29	30	31	31	31
20		25	27	28	29	29	30	31	31	31
30		24	26	27	28	29	29	30	30	31
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	21	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4626902

Skalenparameter α (Alpha)

5,67664952

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01348511

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63654505

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

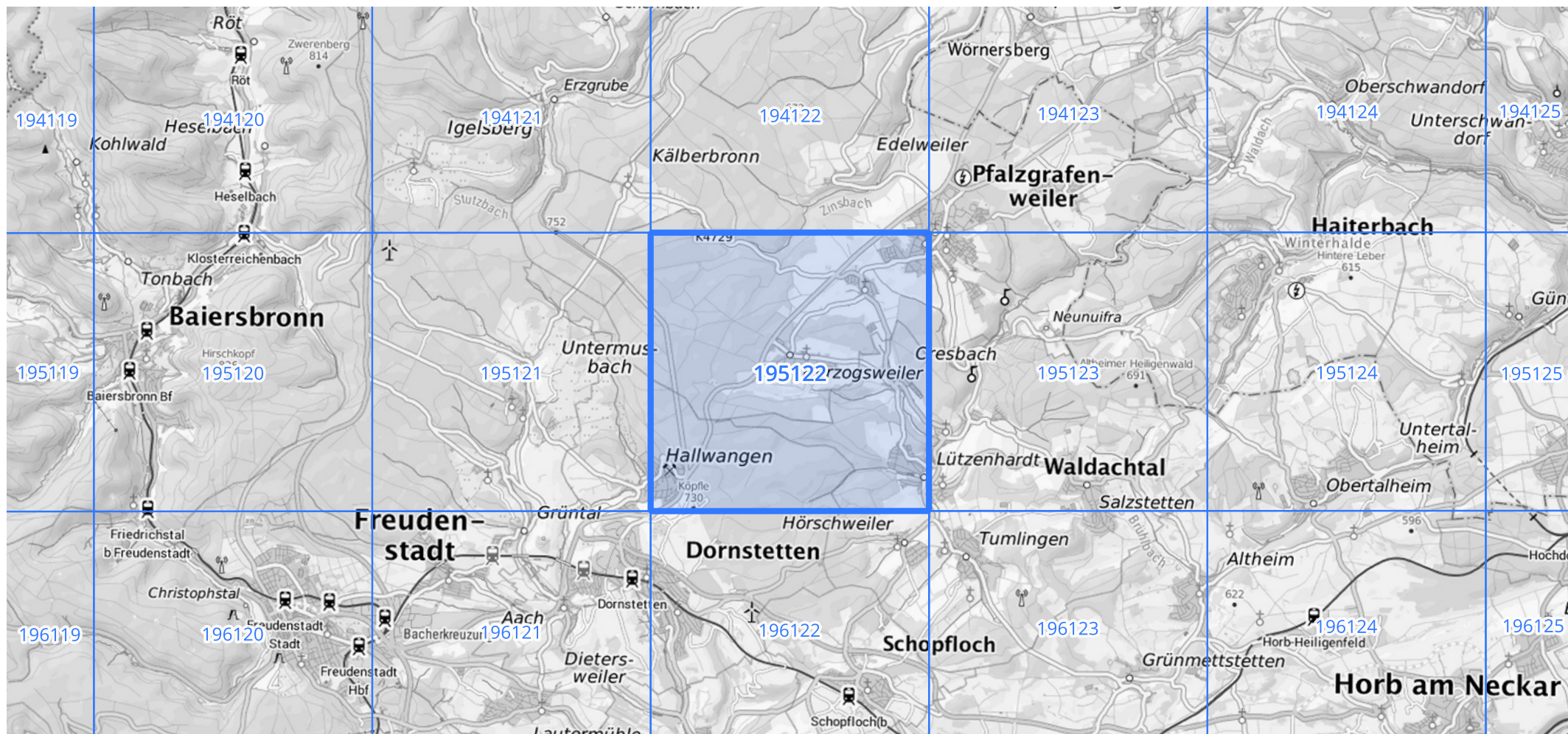
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 195122

(Zeile 195, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195122, 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.