

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193195

(Zeile 193, Spalte 195)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,8	426,7	15,0	500,0	17,3	576,7	18,8	626,7	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,9	498,3
15		11,7	130,0	14,5	161,1	16,2	180,0	18,4	204,4	21,6	240,0	24,9	276,7	27,1	301,1	30,0	333,3	34,0	377,8
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,1	167,5	23,6	196,7	27,2	226,7	29,6	246,7	32,7	272,5	37,2	310,0
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,7	148,3	30,8	171,1	33,4	185,6	36,9	205,0	42,0	233,3
45		16,3	60,4	20,1	74,4	22,5	83,3	25,6	94,8	30,0	111,1	34,6	128,1	37,7	139,6	41,6	154,1	47,3	175,2
60	1	17,7	49,2	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,7	90,8	37,7	104,7	40,9	113,6	45,2	125,6	51,4	142,8
90	1,5	19,9	36,9	24,6	45,6	27,4	50,7	31,2	57,8	36,7	68,0	42,3	78,3	46,0	85,2	50,8	94,1	57,7	106,9
120	2	21,6	30,0	26,7	37,1	29,8	41,4	33,9	47,1	39,8	55,3	45,9	63,8	49,9	69,3	55,2	76,7	62,7	87,1
180	3	24,3	22,5	29,9	27,7	33,4	30,9	38,0	35,2	44,7	41,4	51,5	47,7	56,0	51,9	61,9	57,3	70,3	65,1
240	4	26,3	18,3	32,5	22,6	36,3	25,2	41,3	28,7	48,5	33,7	55,9	38,8	60,8	42,2	67,2	46,7	76,3	53,0
360	6	29,5	13,7	36,4	16,9	40,7	18,8	46,3	21,4	54,4	25,2	62,7	29,0	68,2	31,6	75,3	34,9	85,6	39,6
540	9	33,1	10,2	40,8	12,6	45,6	14,1	51,9	16,0	61,0	18,8	70,3	21,7	76,4	23,6	84,4	26,0	95,9	29,6
720	12	35,9	8,3	44,3	10,3	49,5	11,5	56,3	13,0	66,1	15,3	76,2	17,6	82,9	19,2	91,6	21,2	104,0	24,1
1080	18	40,2	6,2	49,6	7,7	55,4	8,5	63,1	9,7	74,1	11,4	85,5	13,2	92,9	14,3	102,6	15,8	116,6	18,0
1440	24	43,6	5,0	53,8	6,2	60,1	7,0	68,4	7,9	80,4	9,3	92,7	10,7	100,7	11,7	111,3	12,9	126,4	14,6
2880	48	53,0	3,1	65,4	3,8	73,1	4,2	83,1	4,8	97,7	5,7	112,6	6,5	122,4	7,1	135,3	7,8	153,7	8,9
4320	72	59,4	2,3	73,3	2,8	81,9	3,2	93,2	3,6	109,5	4,2	126,2	4,9	137,2	5,3	151,6	5,8	172,2	6,6
5760	96	64,4	1,9	79,5	2,3	88,8	2,6	101,0	2,9	118,7	3,4	136,9	4,0	148,8	4,3	164,4	4,8	186,7	5,4
7200	120	68,6	1,6	84,6	2,0	94,5	2,2	107,6	2,5	126,4	2,9	145,7	3,4	158,4	3,7	175,0	4,1	198,8	4,6
8640	144	72,2	1,4	89,1	1,7	99,5	1,9	113,2	2,2	133,0	2,6	153,4	3,0	166,7	3,2	184,2	3,6	209,3	4,0
10080	168	75,4	1,2	93,0	1,5	103,9	1,7	118,2	2,0	138,9	2,3	160,2	2,6	174,1	2,9	192,4	3,2	218,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193195

(Zeile 193, Spalte 195)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,87141952

Skalenparameter α (Alpha)

5,80409121

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01068076

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71892081

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

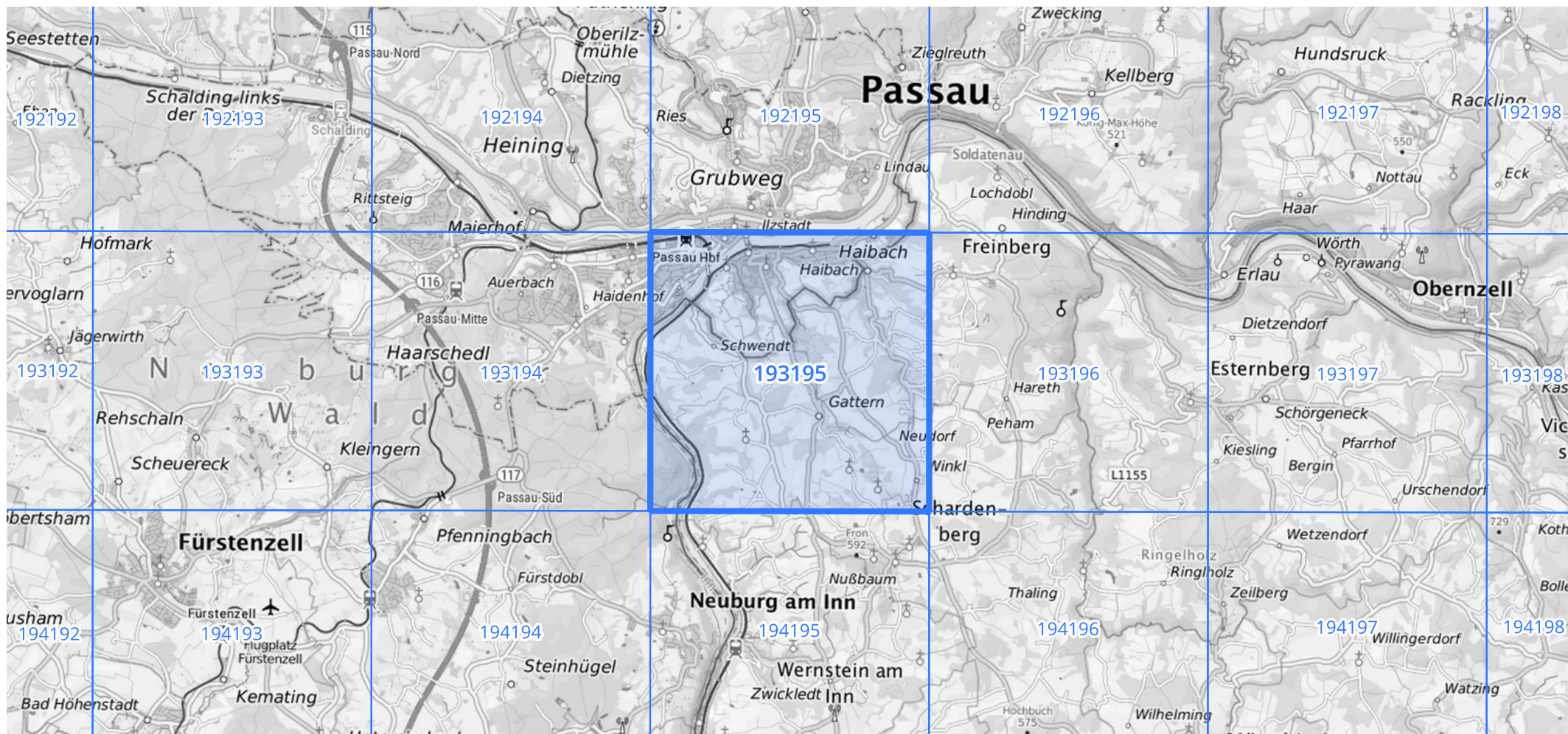
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193195

(Zeile 193, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193195, 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.