

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191195

(Zeile 191, 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,6	310,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,7	428,3	29,2	486,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,5	145,8	19,8	165,0	23,2	193,3	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,4	80,0	17,7	98,3	19,8	110,0	22,4	124,4	26,3	146,1	30,3	168,3	32,9	182,8	36,3	201,7	41,2	228,9
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,3	93,7	29,7	110,0	34,2	126,7	37,1	137,4	41,0	151,9	46,5	172,2
60	1	17,7	49,2	21,8	60,6	24,3	67,5	27,6	76,7	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,6	123,9	50,7	140,8
90	1,5	20,0	37,0	24,5	45,4	27,3	50,6	31,1	57,6	36,4	67,4	41,9	77,6	45,6	84,4	50,3	93,1	57,1	105,7
120	2	21,7	30,1	26,7	37,1	29,7	41,3	33,8	46,9	39,6	55,0	45,6	63,3	49,5	68,8	54,7	76,0	62,1	86,3
180	3	24,4	22,6	30,0	27,8	33,5	31,0	38,0	35,2	44,6	41,3	51,3	47,5	55,7	51,6	61,5	56,9	69,8	64,6
240	4	26,5	18,4	32,6	22,6	36,4	25,3	41,3	28,7	48,4	33,6	55,8	38,8	60,6	42,1	66,9	46,5	75,9	52,7
360	6	29,8	13,8	36,7	17,0	40,9	18,9	46,4	21,5	54,4	25,2	62,7	29,0	68,1	31,5	75,2	34,8	85,3	39,5
540	9	33,5	10,3	41,2	12,7	46,0	14,2	52,2	16,1	61,2	18,9	70,5	21,8	76,5	23,6	84,5	26,1	95,9	29,6
720	12	36,4	8,4	44,8	10,4	49,9	11,6	56,7	13,1	66,5	15,4	76,5	17,7	83,1	19,2	91,8	21,3	104,2	24,1
1080	18	40,9	6,3	50,3	7,8	56,1	8,7	63,7	9,8	74,7	11,5	86,0	13,3	93,4	14,4	103,1	15,9	117,1	18,1
1440	24	44,5	5,2	54,6	6,3	60,9	7,0	69,2	8,0	81,1	9,4	93,4	10,8	101,5	11,7	112,0	13,0	127,2	14,7
2880	48	54,3	3,1	66,7	3,9	74,4	4,3	84,5	4,9	99,0	5,7	114,1	6,6	123,9	7,2	136,8	7,9	155,2	9,0
4320	72	61,0	2,4	74,9	2,9	83,6	3,2	94,9	3,7	111,3	4,3	128,1	4,9	139,2	5,4	153,7	5,9	174,4	6,7
5760	96	66,2	1,9	81,4	2,4	90,8	2,6	103,1	3,0	120,9	3,5	139,2	4,0	151,2	4,4	166,9	4,8	189,4	5,5
7200	120	70,6	1,6	86,8	2,0	96,8	2,2	109,9	2,5	128,9	3,0	148,4	3,4	161,2	3,7	178,0	4,1	202,0	4,7
8640	144	74,4	1,4	91,4	1,8	102,0	2,0	115,8	2,2	135,8	2,6	156,4	3,0	169,9	3,3	187,5	3,6	212,8	4,1
10080	168	77,8	1,3	95,6	1,6	106,6	1,8	121,1	2,0	142,0	2,3	163,5	2,7	177,6	2,9	196,0	3,2	222,5	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191195

(Zeile 191, 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	20	21	22	22	23	23	23
10		22	23	24	25	25	26	27	27	27
15		23	24	25	26	27	28	28	28	29
20		23	25	26	26	27	28	29	29	29
30		23	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	24	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
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	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	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	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86046555

Skalenparameter α (Alpha)

5,68242573

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01054861

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71271761

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

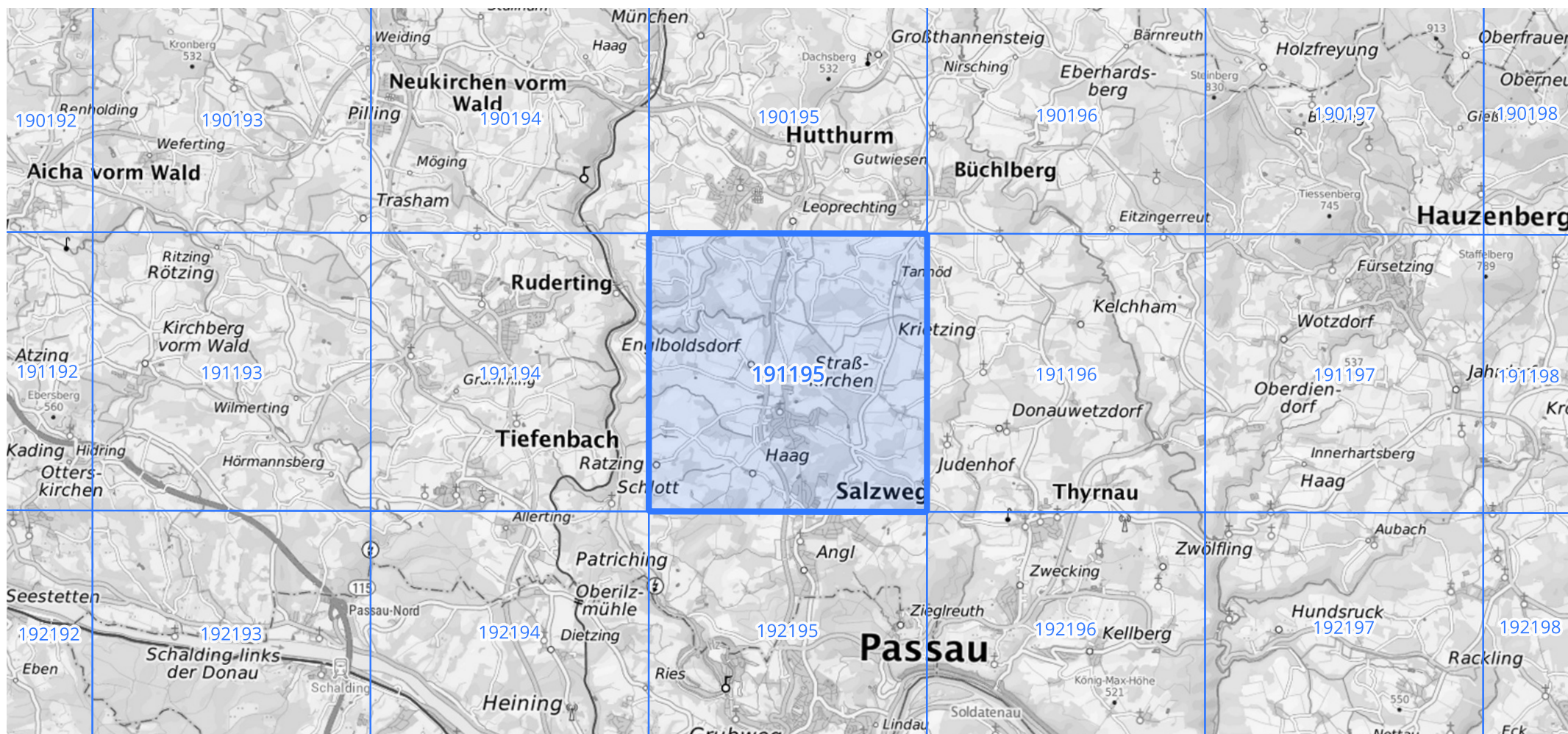
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191195

(Zeile 191, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191195, 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.