

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189195

(Zeile 189, 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,5	162,5	22,9	190,8	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,6	108,9	22,2	123,3	26,0	144,4	30,0	166,7	32,5	180,6	35,9	199,4	40,8	226,7
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,5	109,3	34,0	125,9	36,9	136,7	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,5	140,3
90	1,5	20,0	37,0	24,6	45,6	27,4	50,7	31,1	57,6	36,4	67,4	42,0	77,8	45,6	84,4	50,3	93,1	57,1	105,7
120	2	21,8	30,3	26,8	37,2	29,9	41,5	33,9	47,1	39,7	55,1	45,8	63,6	49,7	69,0	54,9	76,3	62,2	86,4
180	3	24,6	22,8	30,2	28,0	33,7	31,2	38,3	35,5	44,9	41,6	51,7	47,9	56,1	51,9	61,9	57,3	70,3	65,1
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,7	25,5	41,7	29,0	48,9	34,0	56,3	39,1	61,1	42,4	67,5	46,9	76,6	53,2
360	6	30,2	14,0	37,2	17,2	41,4	19,2	47,0	21,8	55,1	25,5	63,5	29,4	68,9	31,9	76,1	35,2	86,4	40,0
540	9	34,1	10,5	41,9	12,9	46,7	14,4	53,1	16,4	62,2	19,2	71,6	22,1	77,8	24,0	85,8	26,5	97,4	30,1
720	12	37,1	8,6	45,6	10,6	50,9	11,8	57,8	13,4	67,7	15,7	78,0	18,1	84,7	19,6	93,5	21,6	106,1	24,6
1080	18	41,9	6,5	51,4	7,9	57,4	8,9	65,1	10,0	76,3	11,8	87,9	13,6	95,5	14,7	105,4	16,3	119,6	18,5
1440	24	45,6	5,3	56,0	6,5	62,5	7,2	70,9	8,2	83,1	9,6	95,7	11,1	103,9	12,0	114,7	13,3	130,2	15,1
2880	48	56,0	3,2	68,7	4,0	76,7	4,4	87,0	5,0	102,0	5,9	117,5	6,8	127,6	7,4	140,8	8,1	159,8	9,2
4320	72	63,1	2,4	77,5	3,0	86,4	3,3	98,1	3,8	115,0	4,4	132,4	5,1	143,8	5,5	158,7	6,1	180,1	6,9
5760	96	68,7	2,0	84,4	2,4	94,1	2,7	106,8	3,1	125,2	3,6	144,1	4,2	156,5	4,5	172,8	5,0	196,1	5,7
7200	120	73,4	1,7	90,1	2,1	100,5	2,3	114,1	2,6	133,7	3,1	153,9	3,6	167,2	3,9	184,6	4,3	209,4	4,8
8640	144	77,4	1,5	95,1	1,8	106,0	2,0	120,4	2,3	141,1	2,7	162,5	3,1	176,4	3,4	194,8	3,8	221,0	4,3
10080	168	81,0	1,3	99,5	1,6	111,0	1,8	126,0	2,1	147,7	2,4	170,0	2,8	184,7	3,1	203,8	3,4	231,3	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189195

(Zeile 189, 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	20	20	21	22	22	23	23	23
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	29	29	29	30
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	26	26	26	27
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	20	21	22	23	23	24	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,86456953

Skalenparameter α (Alpha)

5,66768812

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01359884

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70479818

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

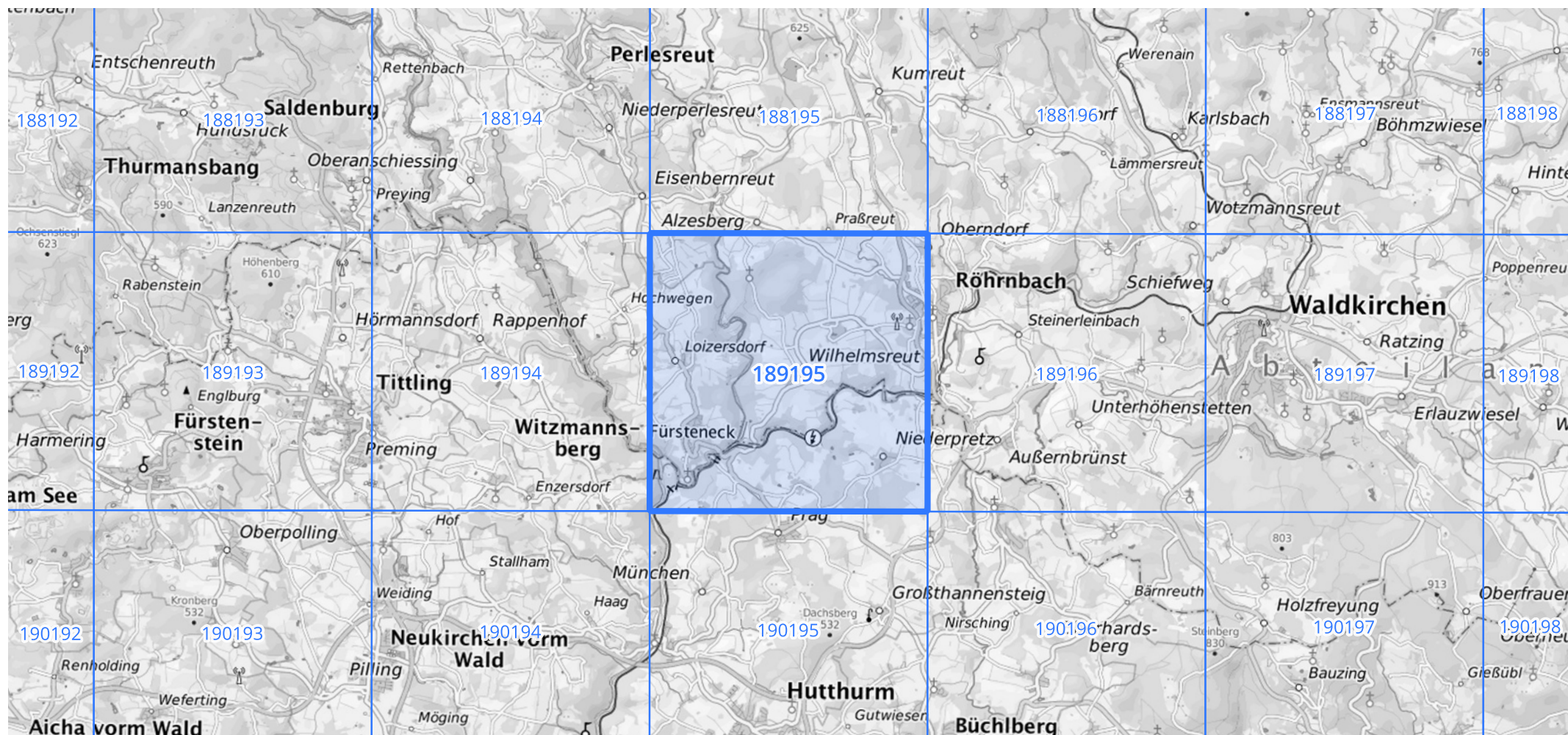
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 189195

(Zeile 189, Spalte 195)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 189195, 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.