

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190183

(Zeile 190, Spalte 183)

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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,1	218,3	14,9	248,3	17,5	291,7	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,2	168,9	17,2	191,1	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,7	352,2
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,7	139,2	18,9	157,5	22,2	185,0	25,6	213,3	27,8	231,7	30,7	255,8	34,9	290,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,8	193,3	39,5	219,4
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,3	78,9	24,2	89,6	28,4	105,2	32,7	121,1	35,5	131,5	39,2	145,2	44,5	164,8
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,8	85,6	35,5	98,6	38,6	107,2	42,6	118,3	48,3	134,2
90	1,5	18,8	34,8	23,2	43,0	25,8	47,8	29,4	54,4	34,5	63,9	39,7	73,5	43,1	79,8	47,6	88,1	54,1	100,2
120	2	20,3	28,2	25,0	34,7	28,0	38,9	31,8	44,2	37,3	51,8	42,9	59,6	46,7	64,9	51,5	71,5	58,5	81,3
180	3	22,7	21,0	27,9	25,8	31,2	28,9	35,4	32,8	41,6	38,5	47,9	44,4	52,0	48,1	57,4	53,1	65,2	60,4
240	4	24,5	17,0	30,1	20,9	33,6	23,3	38,2	26,5	44,9	31,2	51,7	35,9	56,2	39,0	62,0	43,1	70,4	48,9
360	6	27,3	12,6	33,6	15,6	37,5	17,4	42,6	19,7	49,9	23,1	57,5	26,6	62,5	28,9	69,0	31,9	78,4	36,3
540	9	30,3	9,4	37,3	11,5	41,7	12,9	47,4	14,6	55,5	17,1	64,0	19,8	69,5	21,5	76,8	23,7	87,2	26,9
720	12	32,7	7,6	40,2	9,3	44,9	10,4	51,1	11,8	59,9	13,9	69,0	16,0	75,0	17,4	82,8	19,2	94,0	21,8
1080	18	36,4	5,6	44,7	6,9	49,9	7,7	56,8	8,8	66,6	10,3	76,7	11,8	83,4	12,9	92,1	14,2	104,5	16,1
1440	24	39,2	4,5	48,2	5,6	53,8	6,2	61,2	7,1	71,8	8,3	82,7	9,6	89,9	10,4	99,2	11,5	112,7	13,0
2880	48	46,9	2,7	57,8	3,3	64,5	3,7	73,3	4,2	86,0	5,0	99,1	5,7	107,6	6,2	118,9	6,9	134,9	7,8
4320	72	52,2	2,0	64,2	2,5	71,7	2,8	81,4	3,1	95,5	3,7	110,1	4,2	119,6	4,6	132,1	5,1	150,0	5,8
5760	96	56,2	1,6	69,2	2,0	77,2	2,2	87,8	2,5	103,0	3,0	118,6	3,4	128,9	3,7	142,3	4,1	161,6	4,7
7200	120	59,6	1,4	73,3	1,7	81,8	1,9	93,0	2,2	109,1	2,5	125,7	2,9	136,6	3,2	150,8	3,5	171,3	4,0
8640	144	62,5	1,2	76,9	1,5	85,8	1,7	97,5	1,9	114,4	2,2	131,8	2,5	143,2	2,8	158,2	3,1	179,6	3,5
10080	168	65,0	1,1	80,0	1,3	89,3	1,5	101,5	1,7	119,1	2,0	137,2	2,3	149,1	2,5	164,6	2,7	186,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190183

(Zeile 190, Spalte 183)

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	14	14	15	16	16	17	17	18
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		19	20	21	22	23	23	24	24	25
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		21	22	23	24	25	25	26	26	27
45		21	22	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	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	17	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	17	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)

17,19292322

Skalenparameter α (Alpha)

5,51177709

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02942423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74022011

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

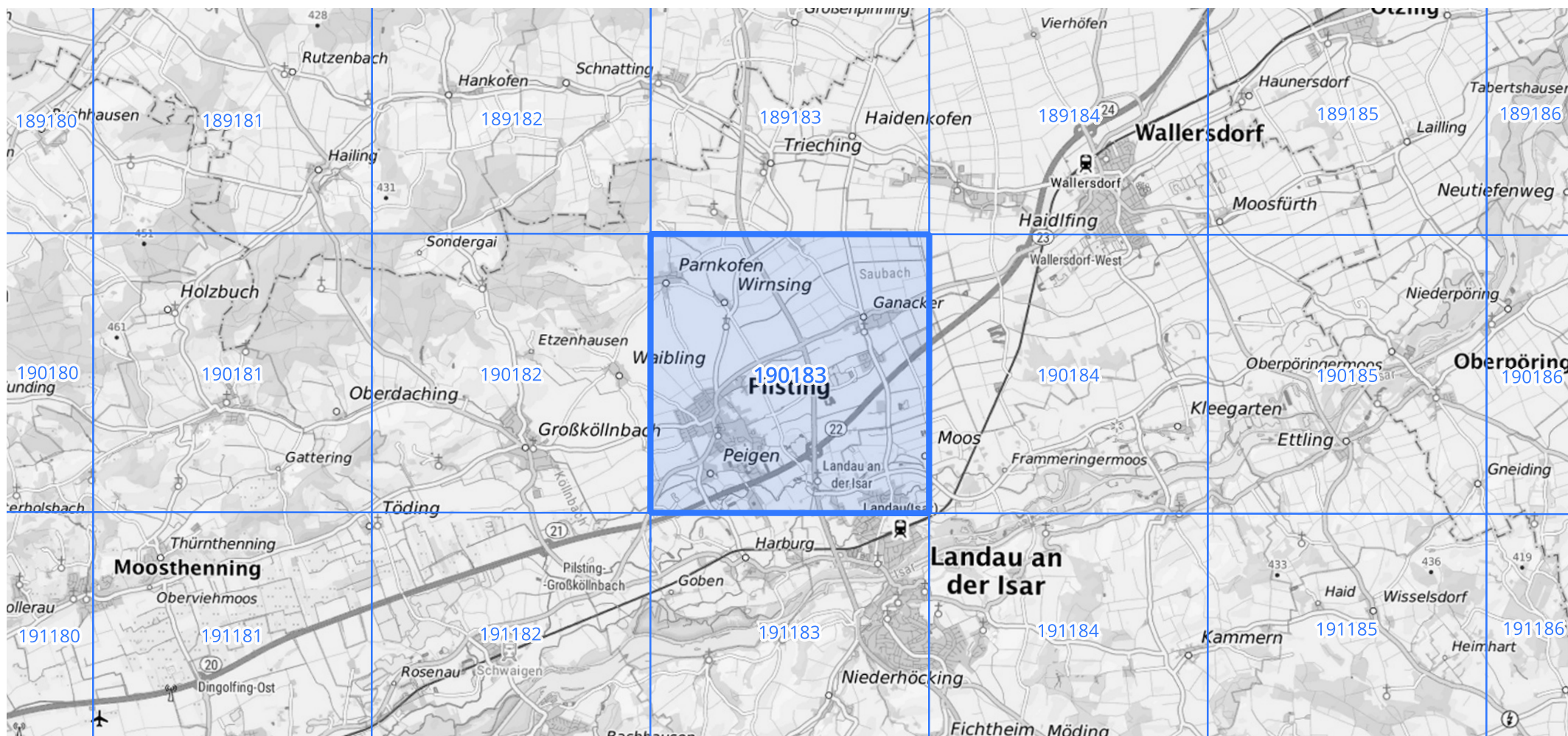
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190183

(Zeile 190, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190183, 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.