

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190173

(Zeile 190, Spalte 173)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,1	218,3	14,9	248,3	17,6	293,3	20,3	338,3	22,1	368,3	24,4	406,7	27,7	461,7
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,4	226,7	23,6	262,2	25,6	284,4	28,3	314,4	32,2	357,8
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,8	76,7	17,1	95,0	19,2	106,7	21,8	121,1	25,7	142,8	29,7	165,0	32,3	179,4	35,7	198,3	40,6	225,6
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	29,1	107,8	33,6	124,4	36,6	135,6	40,4	149,6	46,0	170,4
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	27,0	75,0	31,7	88,1	36,6	101,7	39,8	110,6	44,0	122,2	50,1	139,2
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,7	66,1	41,2	76,3	44,8	83,0	49,6	91,9	56,3	104,3
120	2	20,9	29,0	25,8	35,8	28,9	40,1	32,9	45,7	38,7	53,8	44,7	62,1	48,7	67,6	53,8	74,7	61,2	85,0
180	3	23,4	21,7	28,9	26,8	32,4	30,0	36,9	34,2	43,4	40,2	50,2	46,5	54,6	50,6	60,3	55,8	68,6	63,5
240	4	25,3	17,6	31,4	21,8	35,1	24,4	40,0	27,8	47,1	32,7	54,3	37,7	59,1	41,0	65,4	45,4	74,3	51,6
360	6	28,4	13,1	35,1	16,3	39,3	18,2	44,8	20,7	52,7	24,4	60,8	28,1	66,2	30,6	73,2	33,9	83,2	38,5
540	9	31,7	9,8	39,3	12,1	43,9	13,5	50,1	15,5	58,9	18,2	68,0	21,0	74,0	22,8	81,8	25,2	93,0	28,7
720	12	34,3	7,9	42,5	9,8	47,5	11,0	54,2	12,5	63,8	14,8	73,6	17,0	80,1	18,5	88,5	20,5	100,7	23,3
1080	18	38,4	5,9	47,5	7,3	53,1	8,2	60,6	9,4	71,3	11,0	82,3	12,7	89,5	13,8	99,0	15,3	112,5	17,4
1440	24	41,5	4,8	51,4	5,9	57,5	6,7	65,5	7,6	77,1	8,9	89,0	10,3	96,9	11,2	107,1	12,4	121,8	14,1
2880	48	50,2	2,9	62,1	3,6	69,5	4,0	79,2	4,6	93,2	5,4	107,6	6,2	117,1	6,8	129,4	7,5	147,2	8,5
4320	72	56,0	2,2	69,4	2,7	77,6	3,0	88,5	3,4	104,1	4,0	120,2	4,6	130,8	5,0	144,6	5,6	164,4	6,3
5760	96	60,6	1,8	75,1	2,2	84,0	2,4	95,7	2,8	112,6	3,3	130,1	3,8	141,5	4,1	156,4	4,5	177,9	5,1
7200	120	64,4	1,5	79,8	1,8	89,3	2,1	101,7	2,4	119,7	2,8	138,2	3,2	150,4	3,5	166,3	3,8	189,0	4,4
8640	144	67,7	1,3	83,8	1,6	93,8	1,8	106,9	2,1	125,8	2,4	145,3	2,8	158,0	3,0	174,7	3,4	198,7	3,8
10080	168	70,6	1,2	87,4	1,4	97,8	1,6	111,5	1,8	131,2	2,2	151,5	2,5	164,8	2,7	182,3	3,0	207,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190173

(Zeile 190, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,46477727

Skalenparameter α (Alpha)

5,77625999

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03102401

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72713396

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

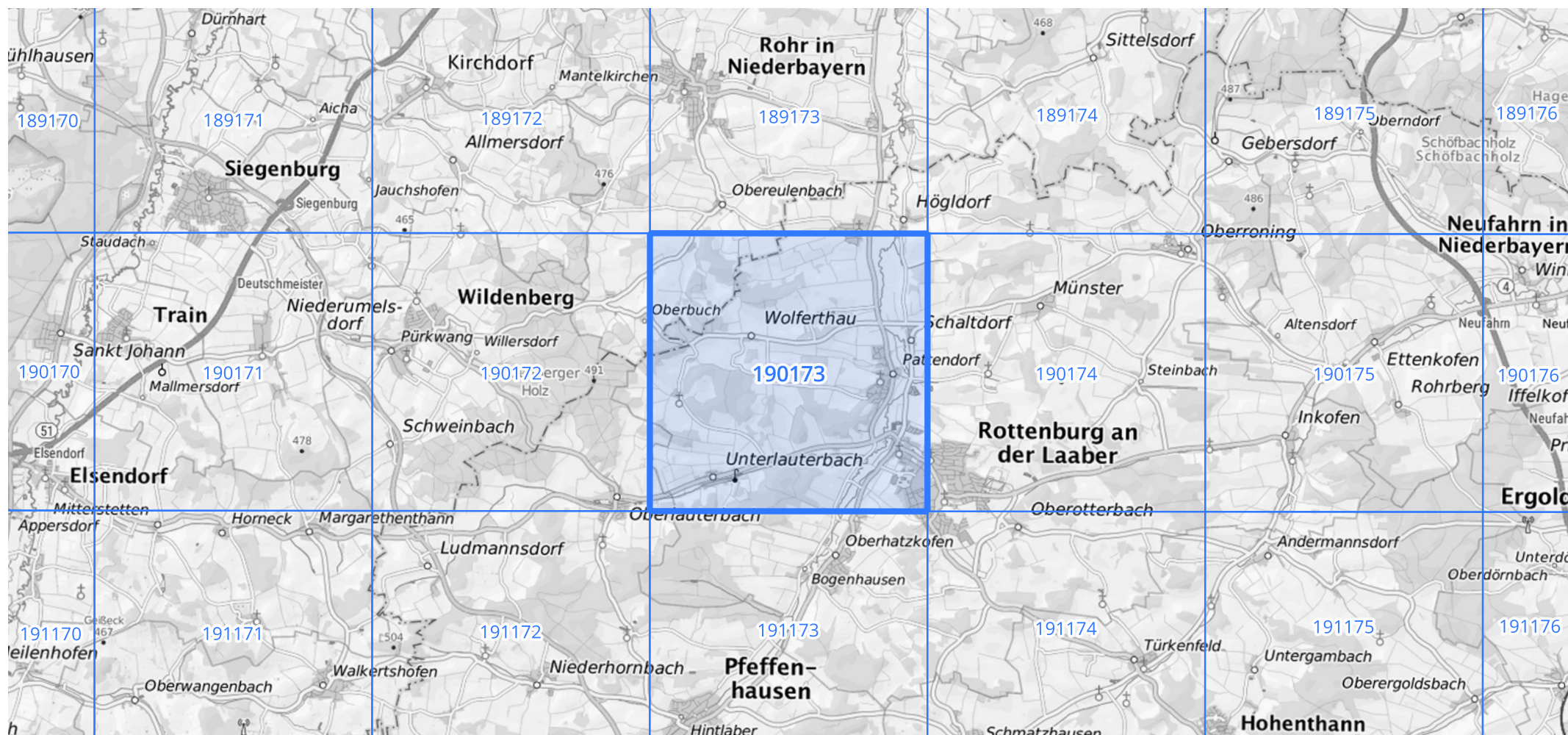
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 190173

(Zeile 190, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190173, 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.