

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193182

(Zeile 193, Spalte 182)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,2	235,0	31,1	259,2	35,3	294,2
30		14,0	77,8	17,2	95,6	19,2	106,7	21,8	121,1	25,6	142,2	29,4	163,3	32,0	177,8	35,3	196,1	40,1	222,8
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,6	80,0	24,6	91,1	28,8	106,7	33,2	123,0	36,0	133,3	39,8	147,4	45,2	167,4
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,5	65,3	26,7	74,2	31,3	86,9	36,0	100,0	39,1	108,6	43,2	120,0	49,0	136,1
90	1,5	19,1	35,4	23,5	43,5	26,2	48,5	29,8	55,2	34,9	64,6	40,2	74,4	43,7	80,9	48,3	89,4	54,8	101,5
120	2	20,7	28,8	25,4	35,3	28,4	39,4	32,2	44,7	37,8	52,5	43,5	60,4	47,2	65,6	52,1	72,4	59,2	82,2
180	3	23,0	21,3	28,3	26,2	31,6	29,3	35,9	33,2	42,0	38,9	48,4	44,8	52,6	48,7	58,0	53,7	65,9	61,0
240	4	24,8	17,2	30,5	21,2	34,0	23,6	38,7	26,9	45,3	31,5	52,2	36,3	56,7	39,4	62,6	43,5	71,0	49,3
360	6	27,6	12,8	33,9	15,7	37,8	17,5	42,9	19,9	50,3	23,3	58,0	26,9	63,0	29,2	69,5	32,2	78,9	36,5
540	9	30,6	9,4	37,6	11,6	42,0	13,0	47,7	14,7	55,9	17,3	64,4	19,9	69,9	21,6	77,2	23,8	87,6	27,0
720	12	33,0	7,6	40,5	9,4	45,2	10,5	51,3	11,9	60,2	13,9	69,3	16,0	75,3	17,4	83,1	19,2	94,3	21,8
1080	18	36,6	5,6	44,9	6,9	50,1	7,7	56,9	8,8	66,7	10,3	76,9	11,9	83,5	12,9	92,2	14,2	104,6	16,1
1440	24	39,4	4,6	48,4	5,6	53,9	6,2	61,3	7,1	71,8	8,3	82,7	9,6	89,9	10,4	99,2	11,5	112,6	13,0
2880	48	47,0	2,7	57,7	3,3	64,4	3,7	73,1	4,2	85,7	5,0	98,7	5,7	107,2	6,2	118,4	6,9	134,3	7,8
4320	72	52,1	2,0	64,0	2,5	71,4	2,8	81,1	3,1	95,0	3,7	109,4	4,2	118,9	4,6	131,2	5,1	148,9	5,7
5760	96	56,0	1,6	68,8	2,0	76,8	2,2	87,2	2,5	102,2	3,0	117,7	3,4	127,9	3,7	141,2	4,1	160,2	4,6
7200	120	59,3	1,4	72,9	1,7	81,3	1,9	92,3	2,1	108,2	2,5	124,6	2,9	135,4	3,1	149,4	3,5	169,6	3,9
8640	144	62,1	1,2	76,3	1,5	85,1	1,6	96,7	1,9	113,3	2,2	130,5	2,5	141,8	2,7	156,5	3,0	177,6	3,4
10080	168	64,6	1,1	79,4	1,3	88,5	1,5	100,5	1,7	117,9	1,9	135,7	2,2	147,4	2,4	162,8	2,7	184,7	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193182

(Zeile 193, Spalte 182)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,58800893

Skalenparameter α (Alpha)

5,59647848

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03547147

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74599791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

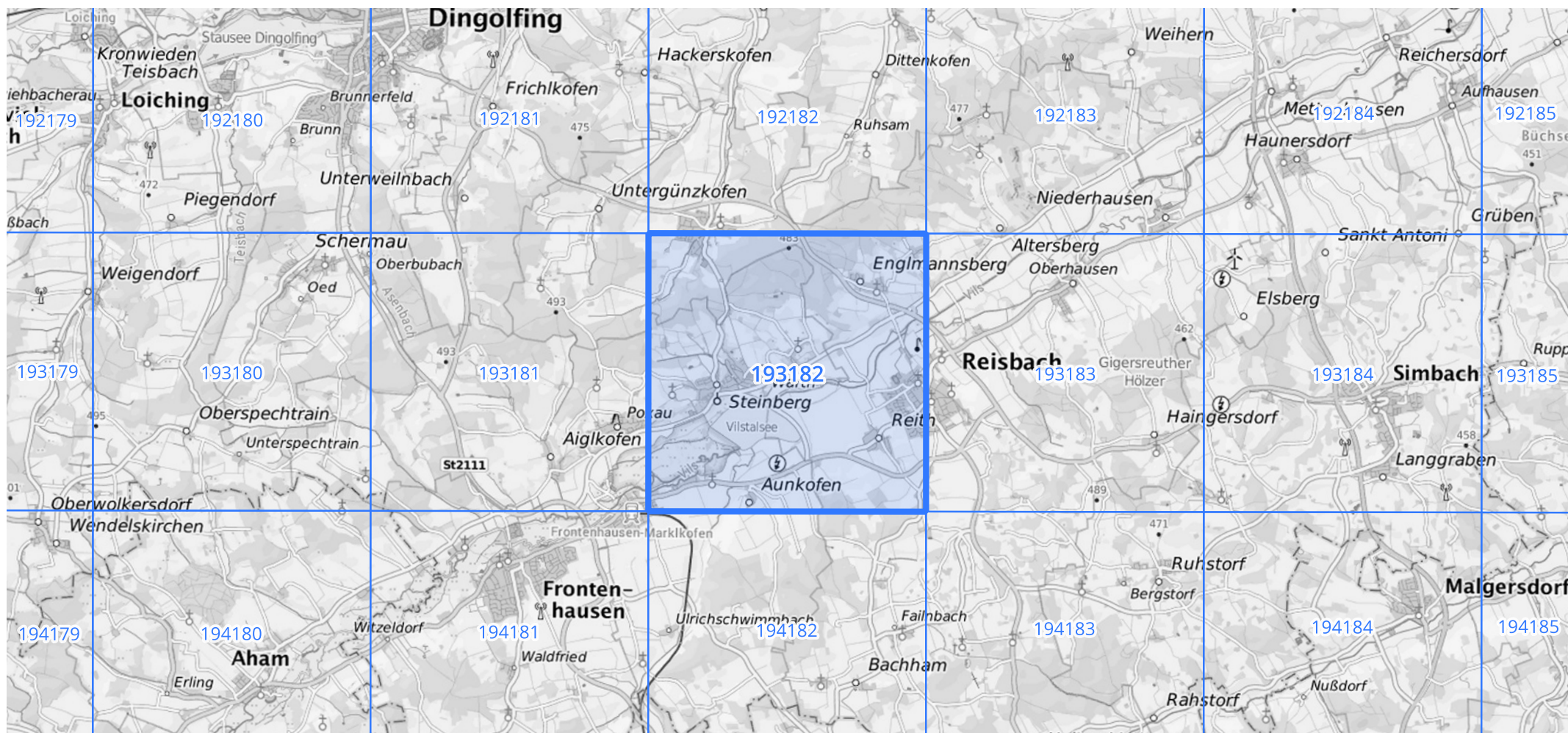
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193182

(Zeile 193, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193182, 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.