

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194178

(Zeile 194, Spalte 178)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,3	255,0	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,6	173,3	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,2	143,3	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,6	108,9	22,2	123,3	26,1	145,0	30,1	167,2	32,7	181,7	36,1	200,6	41,0	227,8
45		16,0	59,3	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,5	109,3	34,0	125,9	36,9	136,7	40,8	151,1	46,3	171,5
60	1	17,4	48,3	21,5	59,7	24,0	66,7	27,3	75,8	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,2	122,8	50,3	139,7
90	1,5	19,5	36,1	24,0	44,4	26,8	49,6	30,5	56,5	35,8	66,3	41,3	76,5	44,8	83,0	49,5	91,7	56,3	104,3
120	2	21,1	29,3	26,0	36,1	29,0	40,3	33,0	45,8	38,7	53,8	44,6	61,9	48,5	67,4	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	23,5	21,8	29,0	26,9	32,3	29,9	36,8	34,1	43,2	40,0	49,7	46,0	54,1	50,1	59,7	55,3	67,8	62,8
240	4	25,4	17,6	31,3	21,7	34,9	24,2	39,7	27,6	46,6	32,4	53,7	37,3	58,3	40,5	64,4	44,7	73,2	50,8
360	6	28,2	13,1	34,8	16,1	38,8	18,0	44,1	20,4	51,8	24,0	59,7	27,6	64,9	30,0	71,7	33,2	81,4	37,7
540	9	31,4	9,7	38,6	11,9	43,1	13,3	49,1	15,2	57,6	17,8	66,4	20,5	72,1	22,3	79,7	24,6	90,5	27,9
720	12	33,8	7,8	41,6	9,6	46,5	10,8	52,9	12,2	62,1	14,4	71,5	16,6	77,7	18,0	85,9	19,9	97,5	22,6
1080	18	37,5	5,8	46,3	7,1	51,6	8,0	58,7	9,1	68,9	10,6	79,4	12,3	86,3	13,3	95,4	14,7	108,3	16,7
1440	24	40,4	4,7	49,8	5,8	55,6	6,4	63,3	7,3	74,2	8,6	85,6	9,9	93,0	10,8	102,7	11,9	116,7	13,5
2880	48	48,4	2,8	59,6	3,4	66,5	3,8	75,7	4,4	88,8	5,1	102,3	5,9	111,2	6,4	122,8	7,1	139,5	8,1
4320	72	53,7	2,1	66,1	2,6	73,9	2,9	84,0	3,2	98,6	3,8	113,6	4,4	123,5	4,8	136,4	5,3	154,9	6,0
5760	96	57,8	1,7	71,2	2,1	79,5	2,3	90,4	2,6	106,2	3,1	122,4	3,5	133,0	3,8	146,9	4,3	166,8	4,8
7200	120	61,2	1,4	75,4	1,7	84,2	1,9	95,8	2,2	112,4	2,6	129,6	3,0	140,8	3,3	155,6	3,6	176,7	4,1
8640	144	64,2	1,2	79,1	1,5	88,3	1,7	100,4	1,9	117,8	2,3	135,8	2,6	147,6	2,8	163,0	3,1	185,1	3,6
10080	168	66,8	1,1	82,3	1,4	91,9	1,5	104,5	1,7	122,6	2,0	141,3	2,3	153,6	2,5	169,6	2,8	192,6	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194178

(Zeile 194, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,88893031

Skalenparameter α (Alpha)

5,76462359

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03520929

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74273519

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

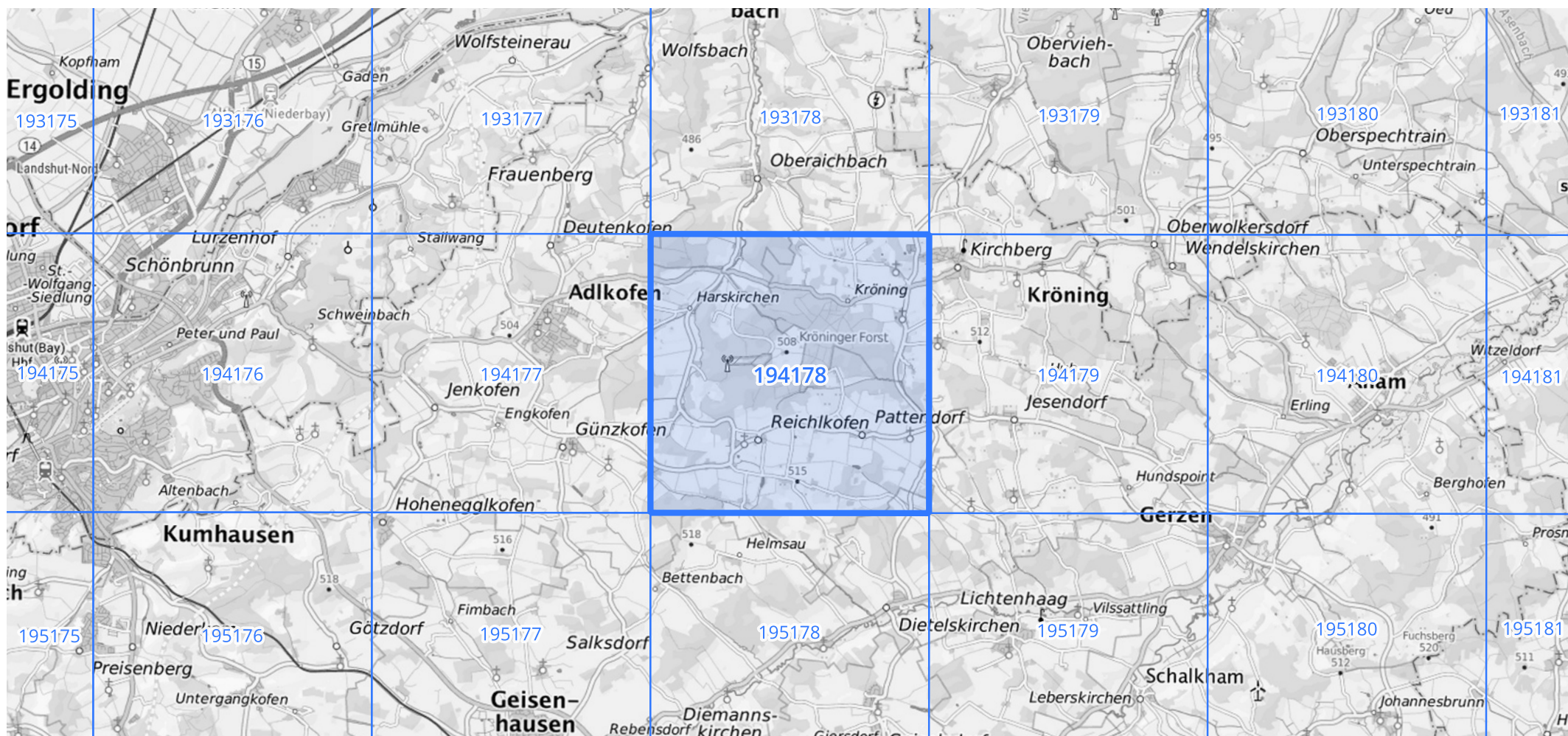
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194178

(Zeile 194, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194178, 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.