

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179137

(Zeile 179, Spalte 137)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,8	693,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,6	75,6	16,7	92,8	18,6	103,3	21,0	116,7	24,6	136,7	28,3	157,2	30,7	170,6	33,9	188,3	38,4	213,3
45		15,2	56,3	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	43,0	159,3
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,2	95,0	37,2	103,3	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	18,3	33,9	22,4	41,5	25,0	46,3	28,3	52,4	33,1	61,3	38,1	70,6	41,3	76,5	45,6	84,4	51,7	95,7
120	2	19,7	27,4	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,0	56,9	44,5	61,8	49,1	68,2	55,7	77,4
180	3	21,9	20,3	26,8	24,8	29,8	27,6	33,8	31,3	39,5	36,6	45,5	42,1	49,3	45,6	54,4	50,4	61,7	57,1
240	4	23,5	16,3	28,8	20,0	32,1	22,3	36,3	25,2	42,5	29,5	48,9	34,0	53,1	36,9	58,5	40,6	66,3	46,0
360	6	26,0	12,0	31,9	14,8	35,5	16,4	40,2	18,6	47,1	21,8	54,1	25,0	58,7	27,2	64,8	30,0	73,4	34,0
540	9	28,8	8,9	35,3	10,9	39,2	12,1	44,5	13,7	52,0	16,0	59,8	18,5	64,9	20,0	71,6	22,1	81,2	25,1
720	12	30,9	7,2	37,9	8,8	42,1	9,7	47,8	11,1	55,9	12,9	64,3	14,9	69,8	16,2	76,9	17,8	87,2	20,2
1080	18	34,2	5,3	41,9	6,5	46,6	7,2	52,8	8,1	61,8	9,5	71,1	11,0	77,1	11,9	85,1	13,1	96,4	14,9
1440	24	36,7	4,2	44,9	5,2	50,0	5,8	56,7	6,6	66,3	7,7	76,3	8,8	82,8	9,6	91,3	10,6	103,5	12,0
2880	48	43,6	2,5	53,3	3,1	59,4	3,4	67,3	3,9	78,7	4,6	90,5	5,2	98,2	5,7	108,3	6,3	122,8	7,1
4320	72	48,1	1,9	58,9	2,3	65,6	2,5	74,4	2,9	87,0	3,4	100,0	3,9	108,6	4,2	119,7	4,6	135,7	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,2	1,8	70,4	2,0	79,8	2,3	93,4	2,7	107,4	3,1	116,5	3,4	128,5	3,7	145,7	4,2
7200	120	54,6	1,3	66,8	1,5	74,4	1,7	84,3	2,0	98,7	2,3	113,4	2,6	123,1	2,8	135,8	3,1	153,9	3,6
8640	144	57,1	1,1	69,9	1,3	77,8	1,5	88,2	1,7	103,2	2,0	118,6	2,3	128,8	2,5	142,0	2,7	161,0	3,1
10080	168	59,3	1,0	72,6	1,2	80,8	1,3	91,6	1,5	107,2	1,8	123,2	2,0	133,7	2,2	147,5	2,4	167,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179137

(Zeile 179, Spalte 137)

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		10	11	12	12	13	13	14	14	14
10		14	16	16	17	18	19	19	19	20
15		16	18	19	20	20	21	22	22	22
20		18	19	20	21	22	23	23	23	24
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	19	21	22	23	24	24	25	25	26
90	1,5	19	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	18	20	21	22	22	23	24	24	25
180	3	17	19	20	21	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	18	19	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	19	19	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	12	12	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	12	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	13	13	13	13	14	14	14	14	15
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,82226996

Skalenparameter α (Alpha)

5,2363507

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02703774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75395485

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

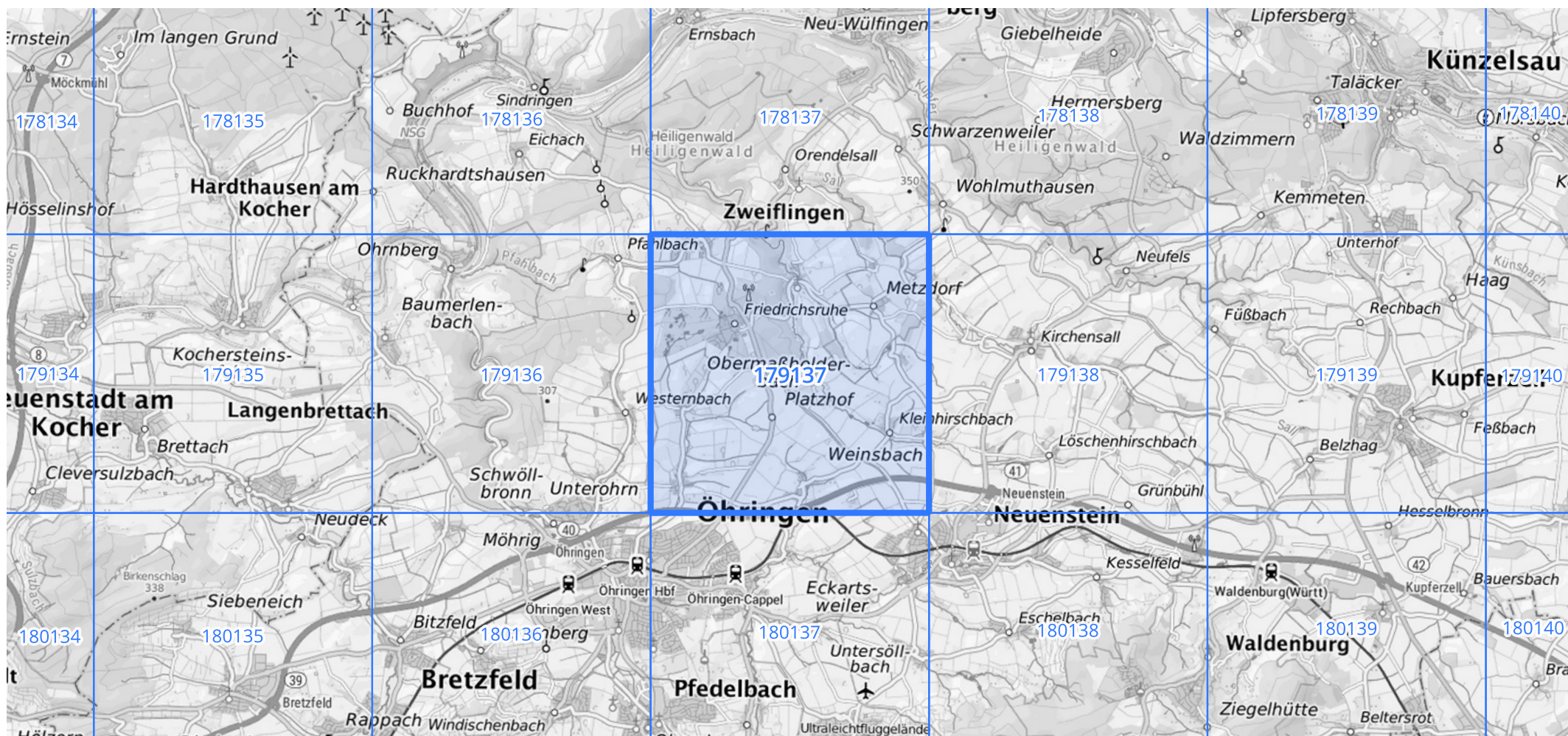
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179137

(Zeile 179, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179137, 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.