

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179147

(Zeile 179, Spalte 147)

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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,7	490,0	15,9	530,0	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,4	323,3	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,1	267,8	26,6	295,6	30,2	335,6
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,0	275,0
30		13,1	72,8	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,7	131,7	27,3	151,7	29,6	164,4	32,7	181,7	37,1	206,1
45		14,6	54,1	17,9	66,3	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,4	112,6	33,1	122,6	36,5	135,2	41,4	153,3
60	1	15,7	43,6	19,3	53,6	21,5	59,7	24,4	67,8	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,5	123,6
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,8	44,1	27,0	50,0	31,6	58,5	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,3	91,3
120	2	18,7	26,0	22,9	31,8	25,5	35,4	28,9	40,1	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,9	73,5
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,3	34,5	42,9	39,7	46,6	43,1	51,4	47,6	58,3	54,0
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,1	23,7	40,0	27,8	46,0	31,9	49,9	34,7	55,1	38,3	62,4	43,3
360	6	24,3	11,3	29,7	13,8	33,1	15,3	37,6	17,4	44,0	20,4	50,6	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,7	31,8
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,4	11,2	41,3	12,7	48,3	14,9	55,6	17,2	60,4	18,6	66,6	20,6	75,5	23,3
720	12	28,5	6,6	34,9	8,1	38,9	9,0	44,2	10,2	51,7	12,0	59,4	13,8	64,5	14,9	71,2	16,5	80,7	18,7
1080	18	31,3	4,8	38,4	5,9	42,8	6,6	48,5	7,5	56,8	8,8	65,3	10,1	70,9	10,9	78,2	12,1	88,7	13,7
1440	24	33,5	3,9	41,0	4,7	45,7	5,3	51,8	6,0	60,7	7,0	69,8	8,1	75,8	8,8	83,6	9,7	94,8	11,0
2880	48	39,3	2,3	48,2	2,8	53,6	3,1	60,8	3,5	71,2	4,1	81,9	4,7	88,9	5,1	98,1	5,7	111,2	6,4
4320	72	43,1	1,7	52,9	2,0	58,9	2,3	66,8	2,6	78,2	3,0	89,9	3,5	97,6	3,8	107,7	4,2	122,1	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,5	1,6	62,9	1,8	71,4	2,1	83,5	2,4	96,1	2,8	104,3	3,0	115,1	3,3	130,5	3,8
7200	120	48,5	1,1	59,5	1,4	66,2	1,5	75,1	1,7	87,9	2,0	101,2	2,3	109,8	2,5	121,1	2,8	137,4	3,2
8640	144	50,6	1,0	62,0	1,2	69,1	1,3	78,4	1,5	91,7	1,8	105,5	2,0	114,5	2,2	126,3	2,4	143,3	2,8
10080	168	52,4	0,9	64,3	1,1	71,6	1,2	81,2	1,3	95,0	1,6	109,3	1,8	118,7	2,0	130,9	2,2	148,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179147

(Zeile 179, Spalte 147)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,14791876

Skalenparameter α (Alpha)

5,05622849

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,033245

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76995141

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

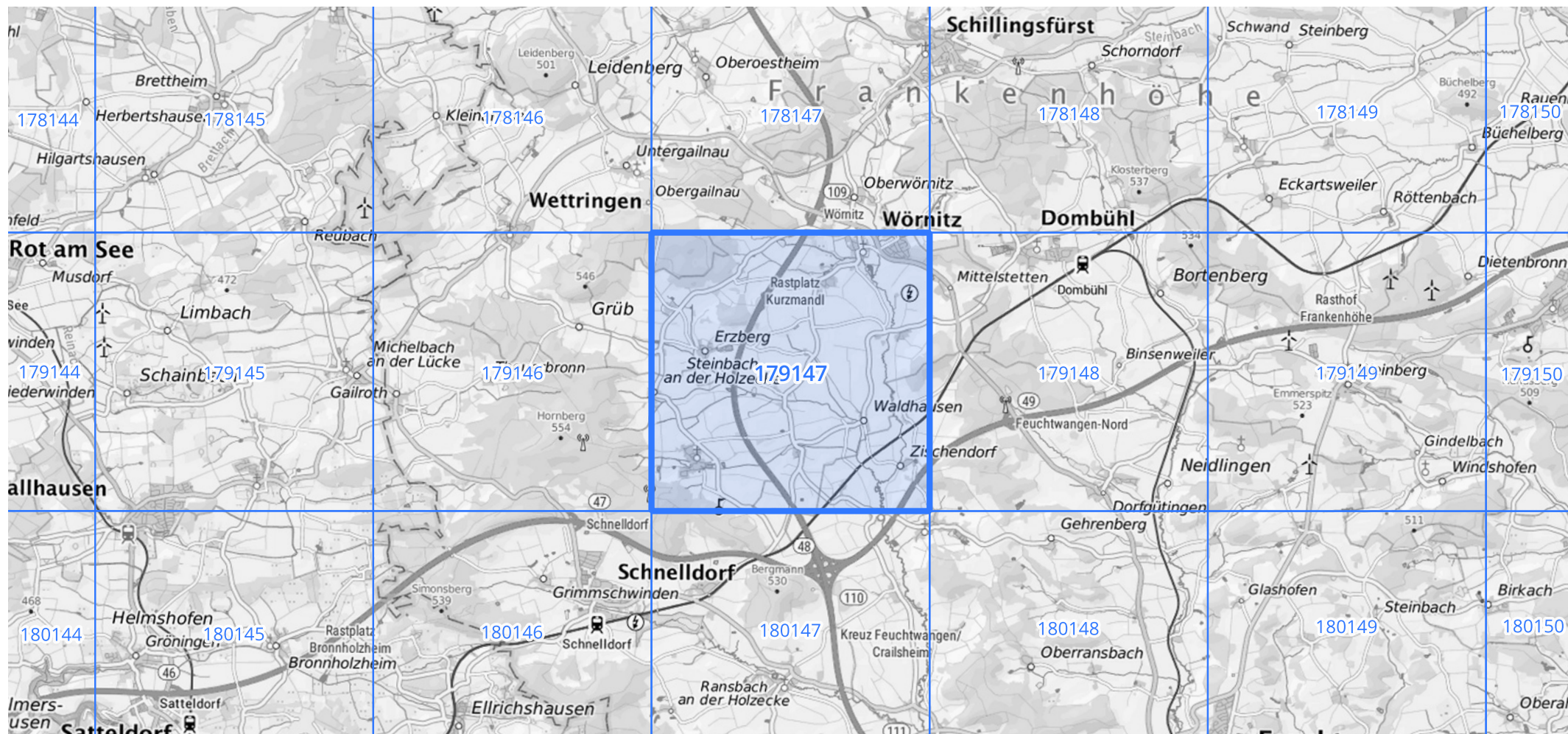
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179147

(Zeile 179, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179147, 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.