

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180154

(Zeile 180, Spalte 154)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,1	123,3	13,6	151,1	15,1	167,8	17,1	190,0	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,8	210,0
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,8	125,2	37,2	137,8	42,1	155,9
60	1	16,3	45,3	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,7	51,3	32,3	59,8	37,1	68,7	40,2	74,4	44,3	82,0	50,2	93,0
120	2	19,4	26,9	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,8	55,3	43,2	60,0	47,6	66,1	53,9	74,9
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	43,9	40,6	47,7	44,2	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,1	32,7	51,1	35,5	56,3	39,1	63,7	44,2
360	6	25,2	11,7	30,8	14,3	34,2	15,8	38,7	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,3	26,1	62,0	28,7	70,2	32,5
540	9	27,8	8,6	33,9	10,5	37,7	11,6	42,6	13,1	49,8	15,4	57,1	17,6	62,0	19,1	68,3	21,1	77,4	23,9
720	12	29,7	6,9	36,3	8,4	40,3	9,3	45,6	10,6	53,3	12,3	61,2	14,2	66,3	15,3	73,1	16,9	82,8	19,2
1080	18	32,7	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,2	7,7	58,6	9,0	67,3	10,4	73,0	11,3	80,5	12,4	91,1	14,1
1440	24	35,0	4,1	42,7	4,9	47,5	5,5	53,7	6,2	62,8	7,3	72,1	8,3	78,1	9,0	86,1	10,0	97,6	11,3
2880	48	41,3	2,4	50,3	2,9	55,9	3,2	63,3	3,7	73,9	4,3	84,9	4,9	92,0	5,3	101,4	5,9	114,9	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,4	2,1	61,5	2,4	69,6	2,7	81,3	3,1	93,4	3,6	101,2	3,9	111,6	4,3	126,4	4,9
5760	96	48,6	1,4	59,2	1,7	65,8	1,9	74,5	2,2	87,0	2,5	99,9	2,9	108,3	3,1	119,4	3,5	135,2	3,9
7200	120	51,2	1,2	62,4	1,4	69,4	1,6	78,5	1,8	91,7	2,1	105,3	2,4	114,2	2,6	125,8	2,9	142,5	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,2	1,3	72,4	1,4	82,0	1,6	95,7	1,8	109,9	2,1	119,2	2,3	131,4	2,5	148,8	2,9
10080	168	55,4	0,9	67,6	1,1	75,1	1,2	85,0	1,4	99,3	1,6	114,0	1,9	123,6	2,0	136,2	2,3	154,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180154

(Zeile 180, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,6144741

Skalenparameter α (Alpha)

5,07061503

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02510039

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76478623

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

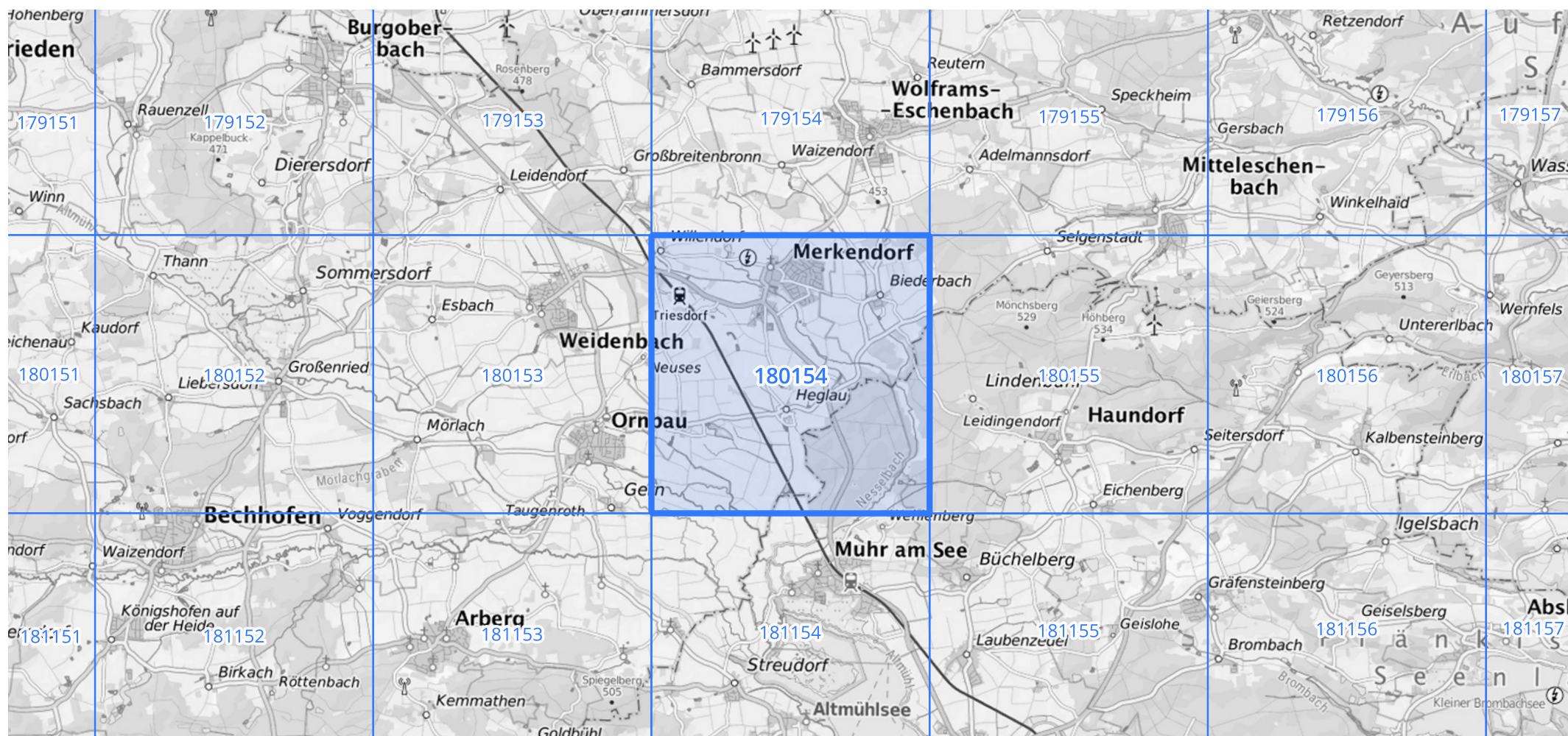
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180154

(Zeile 180, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180154, 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.