

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180187

(Zeile 180, Spalte 187)

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	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,6	160,0	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,2	286,7	19,8	330,0	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	30,9	343,3
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,3	227,5	30,1	250,8	34,0	283,3
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,0	163,0
60	1	17,2	47,8	21,0	58,3	23,4	65,0	26,5	73,6	30,9	85,8	35,5	98,6	38,5	106,9	42,4	117,8	48,0	133,3
90	1,5	19,4	35,9	23,7	43,9	26,4	48,9	29,9	55,4	34,9	64,6	40,1	74,3	43,5	80,6	47,9	88,7	54,3	100,6
120	2	21,2	29,4	25,8	35,8	28,7	39,9	32,5	45,1	38,0	52,8	43,6	60,6	47,3	65,7	52,1	72,4	59,1	82,1
180	3	23,9	22,1	29,1	26,9	32,4	30,0	36,6	33,9	42,8	39,6	49,1	45,5	53,3	49,4	58,7	54,4	66,5	61,6
240	4	25,9	18,0	31,7	22,0	35,2	24,4	39,8	27,6	46,5	32,3	53,4	37,1	58,0	40,3	63,9	44,4	72,4	50,3
360	6	29,2	13,5	35,6	16,5	39,6	18,3	44,8	20,7	52,4	24,3	60,1	27,8	65,2	30,2	71,9	33,3	81,4	37,7
540	9	32,8	10,1	40,1	12,4	44,5	13,7	50,4	15,6	58,9	18,2	67,6	20,9	73,3	22,6	80,8	24,9	91,6	28,3
720	12	35,7	8,3	43,5	10,1	48,4	11,2	54,8	12,7	64,0	14,8	73,5	17,0	79,7	18,4	87,8	20,3	99,5	23,0
1080	18	40,1	6,2	48,9	7,5	54,4	8,4	61,6	9,5	71,9	11,1	82,6	12,7	89,6	13,8	98,8	15,2	111,9	17,3
1440	24	43,6	5,0	53,2	6,2	59,1	6,8	66,9	7,7	78,2	9,1	89,8	10,4	97,3	11,3	107,3	12,4	121,5	14,1
2880	48	53,2	3,1	64,9	3,8	72,2	4,2	81,7	4,7	95,4	5,5	109,6	6,3	118,9	6,9	131,0	7,6	148,4	8,6
4320	72	59,8	2,3	73,0	2,8	81,1	3,1	91,8	3,5	107,2	4,1	123,2	4,8	133,6	5,2	147,2	5,7	166,8	6,4
5760	96	64,9	1,9	79,2	2,3	88,1	2,5	99,7	2,9	116,5	3,4	133,8	3,9	145,1	4,2	159,9	4,6	181,2	5,2
7200	120	69,3	1,6	84,5	2,0	93,9	2,2	106,4	2,5	124,2	2,9	142,7	3,3	154,7	3,6	170,5	3,9	193,2	4,5
8640	144	73,0	1,4	89,1	1,7	99,0	1,9	112,1	2,2	130,9	2,5	150,3	2,9	163,1	3,1	179,7	3,5	203,6	3,9
10080	168	76,3	1,3	93,1	1,5	103,5	1,7	117,2	1,9	136,8	2,3	157,2	2,6	170,4	2,8	187,9	3,1	212,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180187

(Zeile 180, Spalte 187)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		21	22	23	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	27	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		23	24	25	26	27	28	28	28	29
45		22	24	25	25	26	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	23	23
360	6	16	18	18	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	17	18	19	19	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	16	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,49014888

Skalenparameter α (Alpha)

5,35355429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02081822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7124007

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

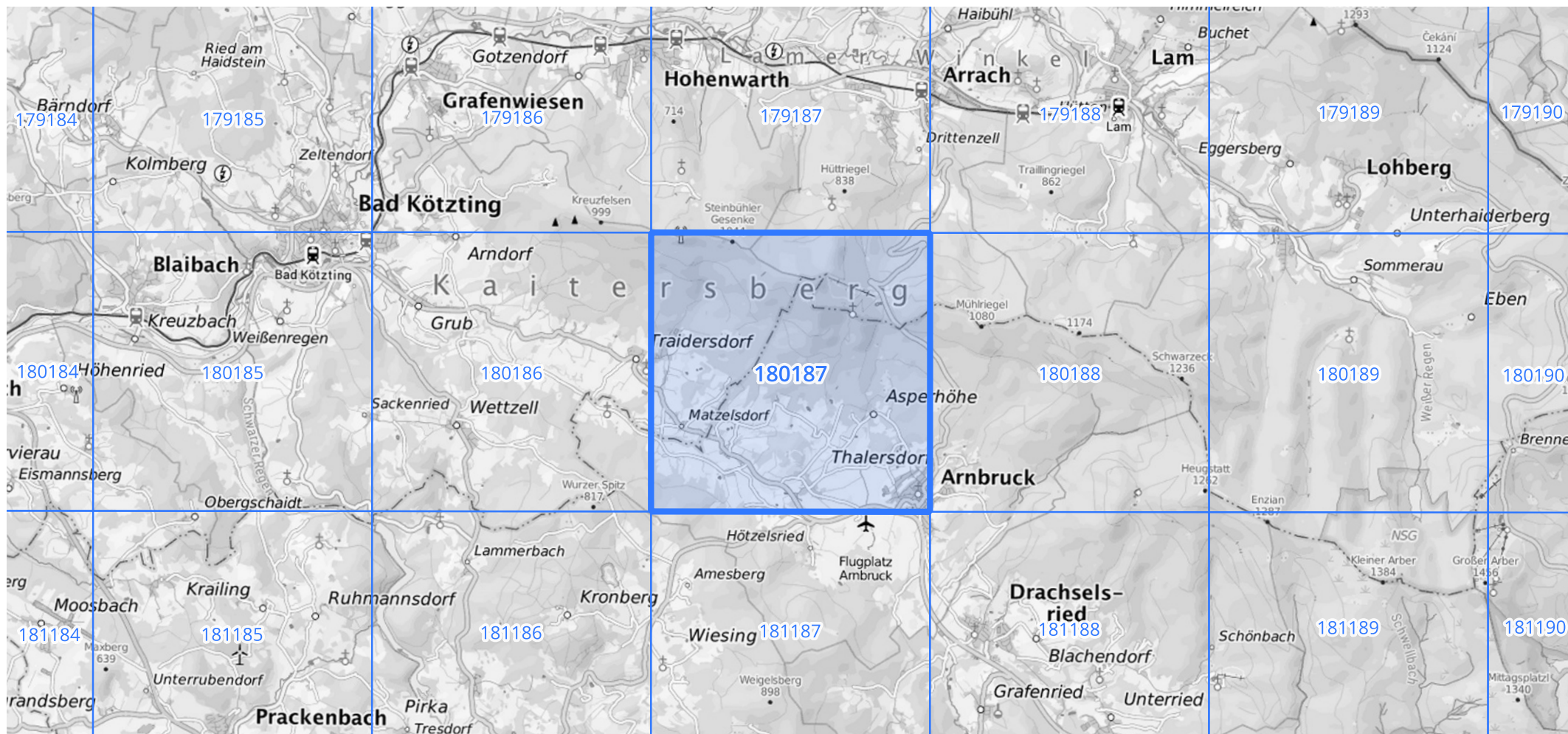
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180187

(Zeile 180, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180187, 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.