

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186184

(Zeile 186, Spalte 184)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	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	18,8	156,7	22,0	183,3	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,6	57,8	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,2	64,4	26,3	73,1	30,8	85,6	35,4	98,3	38,5	106,9	42,4	117,8	48,1	133,6
90	1,5	19,1	35,4	23,4	43,3	26,1	48,3	29,6	54,8	34,6	64,1	39,8	73,7	43,3	80,2	47,7	88,3	54,1	100,2
120	2	20,7	28,8	25,4	35,3	28,3	39,3	32,1	44,6	37,6	52,2	43,3	60,1	47,0	65,3	51,8	71,9	58,8	81,7
180	3	23,2	21,5	28,5	26,4	31,7	29,4	36,0	33,3	42,2	39,1	48,5	44,9	52,7	48,8	58,1	53,8	65,9	61,0
240	4	25,2	17,5	30,9	21,5	34,4	23,9	39,0	27,1	45,7	31,7	52,6	36,5	57,1	39,7	63,0	43,8	71,5	49,7
360	6	28,2	13,1	34,6	16,0	38,5	17,8	43,7	20,2	51,2	23,7	58,9	27,3	64,0	29,6	70,6	32,7	80,0	37,0
540	9	31,6	9,8	38,7	11,9	43,1	13,3	48,9	15,1	57,3	17,7	65,9	20,3	71,6	22,1	79,0	24,4	89,6	27,7
720	12	34,2	7,9	41,9	9,7	46,7	10,8	53,0	12,3	62,1	14,4	71,4	16,5	77,5	17,9	85,6	19,8	97,1	22,5
1080	18	38,3	5,9	46,9	7,2	52,3	8,1	59,3	9,2	69,5	10,7	79,9	12,3	86,8	13,4	95,7	14,8	108,6	16,8
1440	24	41,4	4,8	50,8	5,9	56,6	6,6	64,2	7,4	75,2	8,7	86,5	10,0	93,9	10,9	103,7	12,0	117,6	13,6
2880	48	50,2	2,9	61,5	3,6	68,6	4,0	77,8	4,5	91,1	5,3	104,8	6,1	113,8	6,6	125,5	7,3	142,4	8,2
4320	72	56,1	2,2	68,8	2,7	76,7	3,0	87,0	3,4	101,9	3,9	117,2	4,5	127,3	4,9	140,4	5,4	159,3	6,1
5760	96	60,8	1,8	74,5	2,2	83,0	2,4	94,2	2,7	110,3	3,2	126,9	3,7	137,8	4,0	152,0	4,4	172,4	5,0
7200	120	64,6	1,5	79,2	1,8	88,3	2,0	100,2	2,3	117,3	2,7	135,0	3,1	146,5	3,4	161,7	3,7	183,4	4,2
8640	144	67,9	1,3	83,3	1,6	92,8	1,8	105,3	2,0	123,3	2,4	141,9	2,7	154,1	3,0	170,0	3,3	192,8	3,7
10080	168	70,9	1,2	86,9	1,4	96,9	1,6	109,9	1,8	128,7	2,1	148,1	2,4	160,8	2,7	177,4	2,9	201,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186184

(Zeile 186, Spalte 184)

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		15	16	16	17	18	18	19	19	19
10		18	20	20	21	22	22	23	23	24
15		20	21	22	23	24	25	25	25	26
20		21	22	23	24	25	26	26	26	27
30		21	23	24	25	26	26	27	27	28
45		21	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	21	23	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	20	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	20	20	20
720	12	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	13	14	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	16	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,26991231

Skalenparameter α (Alpha)

5,42955855

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02461838

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,724227

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

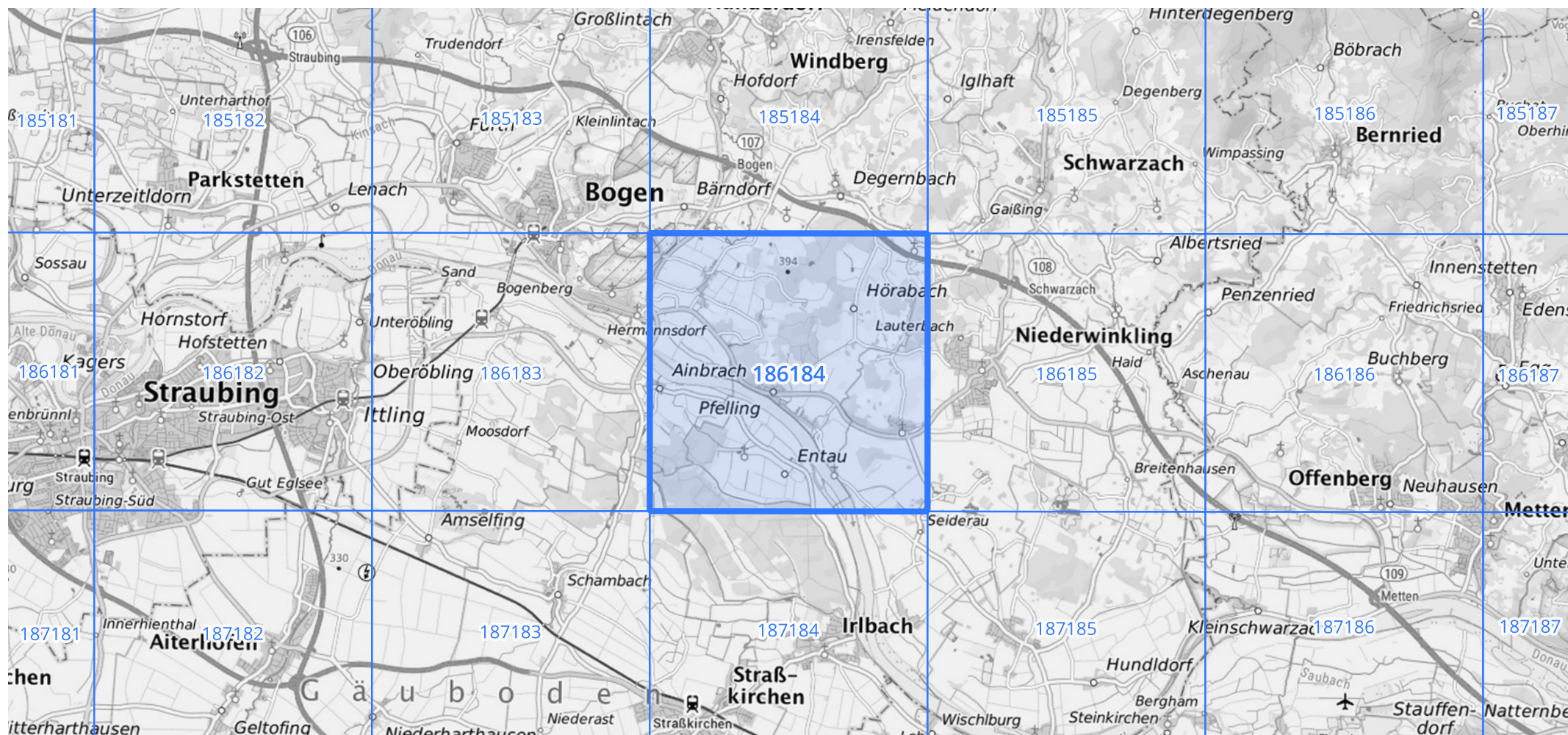
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 186184

(Zeile 186, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186184, 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.