

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180103

(Zeile 180, Spalte 103)

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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,1	156,1	31,0	172,2	35,2	195,6
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,8	66,3	38,8	71,9	42,9	79,4	48,6	90,0
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,4	35,3	28,8	40,0	33,7	46,8	38,8	53,9	42,2	58,6	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,8	19,3	25,5	23,6	28,5	26,4	32,3	29,9	37,9	35,1	43,6	40,4	47,3	43,8	52,2	48,3	59,3	54,9
240	4	22,5	15,6	27,7	19,2	30,9	21,5	35,1	24,4	41,1	28,5	47,3	32,8	51,4	35,7	56,7	39,4	64,3	44,7
360	6	25,3	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,3	18,2	46,1	21,3	53,0	24,5	57,6	26,7	63,6	29,4	72,1	33,4
540	9	28,3	8,7	34,8	10,7	38,8	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,4	18,3	64,6	19,9	71,3	22,0	80,9	25,0
720	12	30,7	7,1	37,7	8,7	42,1	9,7	47,8	11,1	56,0	13,0	64,4	14,9	70,0	16,2	77,3	17,9	87,7	20,3
1080	18	34,4	5,3	42,3	6,5	47,1	7,3	53,5	8,3	62,7	9,7	72,2	11,1	78,4	12,1	86,6	13,4	98,2	15,2
1440	24	37,3	4,3	45,8	5,3	51,1	5,9	58,0	6,7	68,0	7,9	78,3	9,1	85,0	9,8	93,8	10,9	106,5	12,3
2880	48	45,3	2,6	55,7	3,2	62,1	3,6	70,5	4,1	82,6	4,8	95,1	5,5	103,3	6,0	114,0	6,6	129,3	7,5
4320	72	50,8	2,0	62,4	2,4	69,5	2,7	79,0	3,0	92,5	3,6	106,5	4,1	115,7	4,5	127,7	4,9	144,9	5,6
5760	96	55,0	1,6	67,6	2,0	75,4	2,2	85,6	2,5	100,3	2,9	115,5	3,3	125,4	3,6	138,4	4,0	157,0	4,5
7200	120	58,6	1,4	72,0	1,7	80,2	1,9	91,1	2,1	106,8	2,5	122,9	2,8	133,5	3,1	147,3	3,4	167,2	3,9
8640	144	61,7	1,2	75,7	1,5	84,4	1,6	95,9	1,8	112,3	2,2	129,3	2,5	140,5	2,7	155,0	3,0	175,9	3,4
10080	168	64,4	1,1	79,1	1,3	88,2	1,5	100,1	1,7	117,3	1,9	135,0	2,2	146,7	2,4	161,9	2,7	183,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180103

(Zeile 180, Spalte 103)

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	17	18	18	19	19	20
10		17	19	20	21	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	16	18	19	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1440	24	10	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	13	13	13	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	16	15	15	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35086259

Skalenparameter α (Alpha)

4,86450316

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01653274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72003387

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

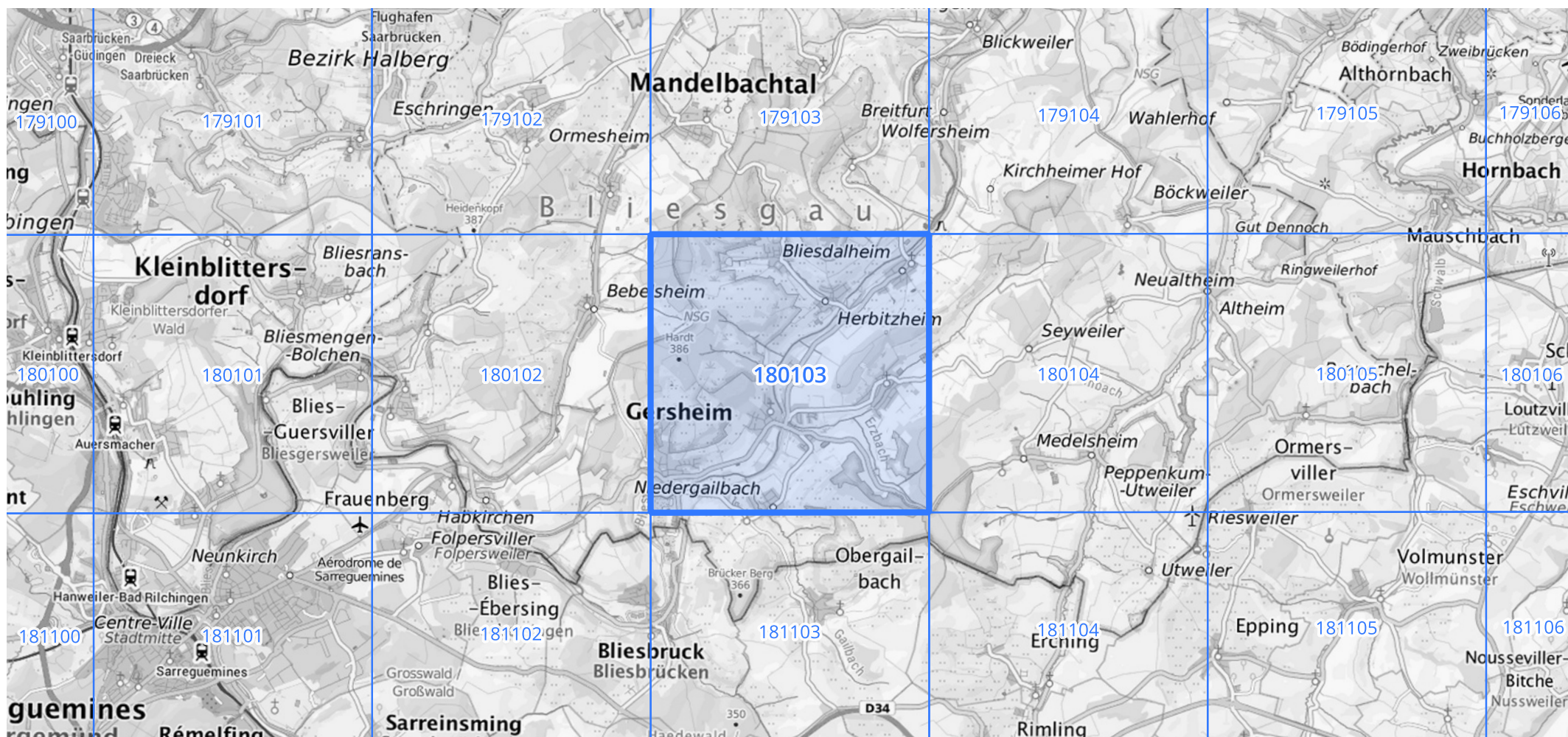
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180103

(Zeile 180, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180103, 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.