

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168119

(Zeile 168, Spalte 119)

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		8,6	286,7	10,5	350,0	11,7	390,0	13,3	443,3	15,5	516,7	17,8	593,3	19,4	646,7	21,4	713,3	24,2	806,7
10		10,7	178,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,5	275,0	19,3	321,7	22,2	370,0	24,1	401,7	26,6	443,3	30,2	503,3
15		11,9	132,2	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,5	238,9	24,7	274,4	26,8	297,8	29,6	328,9	33,6	373,3
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,4	145,0	19,7	164,2	23,1	192,5	26,5	220,8	28,8	240,0	31,7	264,2	36,0	300,0
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,6	120,0	25,2	140,0	29,0	161,1	31,5	175,0	34,7	192,8	39,4	218,9
45		15,2	56,3	18,6	68,9	20,7	76,7	23,5	87,0	27,5	101,9	31,6	117,0	34,3	127,0	37,8	140,0	42,8	158,5
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,9	60,8	24,9	69,2	29,1	80,8	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,4	32,2	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,2	67,0	39,3	72,8	43,3	80,2	49,1	90,9
120	2	18,4	25,6	22,5	31,3	25,1	34,9	28,4	39,4	33,2	46,1	38,2	53,1	41,4	57,5	45,7	63,5	51,8	71,9
180	3	19,8	18,3	24,3	22,5	27,0	25,0	30,6	28,3	35,8	33,1	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,5	19,8	32,3	22,4	37,8	26,3	43,4	30,1	47,1	32,7	52,0	36,1	58,9	40,9
360	6	22,5	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,4	29,4
540	9	24,2	7,5	29,6	9,1	33,0	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,3	15,5	54,6	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	25,5	5,9	31,2	7,2	34,7	8,0	39,4	9,1	46,0	10,6	52,9	12,2	57,4	13,3	63,4	14,7	71,8	16,6
1080	18	27,4	4,2	33,5	5,2	37,3	5,8	42,3	6,5	49,5	7,6	56,9	8,8	61,8	9,5	68,1	10,5	77,2	11,9
1440	24	28,9	3,3	35,3	4,1	39,3	4,5	44,6	5,2	52,1	6,0	59,9	6,9	65,0	7,5	71,7	8,3	81,3	9,4
2880	48	32,7	1,9	40,0	2,3	44,5	2,6	50,4	2,9	59,0	3,4	67,8	3,9	73,6	4,3	81,1	4,7	92,0	5,3
4320	72	35,1	1,4	42,9	1,7	47,8	1,8	54,2	2,1	63,4	2,4	72,9	2,8	79,1	3,1	87,2	3,4	98,9	3,8
5760	96	36,9	1,1	45,2	1,3	50,3	1,5	57,0	1,6	66,7	1,9	76,7	2,2	83,2	2,4	91,8	2,7	104,1	3,0
7200	120	38,4	0,9	47,0	1,1	52,4	1,2	59,3	1,4	69,4	1,6	79,8	1,8	86,6	2,0	95,5	2,2	108,3	2,5
8640	144	39,7	0,8	48,6	0,9	54,1	1,0	61,3	1,2	71,7	1,4	82,4	1,6	89,5	1,7	98,7	1,9	111,9	2,2
10080	168	40,8	0,7	49,9	0,8	55,6	0,9	63,0	1,0	73,7	1,2	84,7	1,4	91,9	1,5	101,4	1,7	115,0	1,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168119

(Zeile 168, Spalte 119)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,43154646

Skalenparameter α (Alpha)

5,10807493

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02375399

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82234226

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

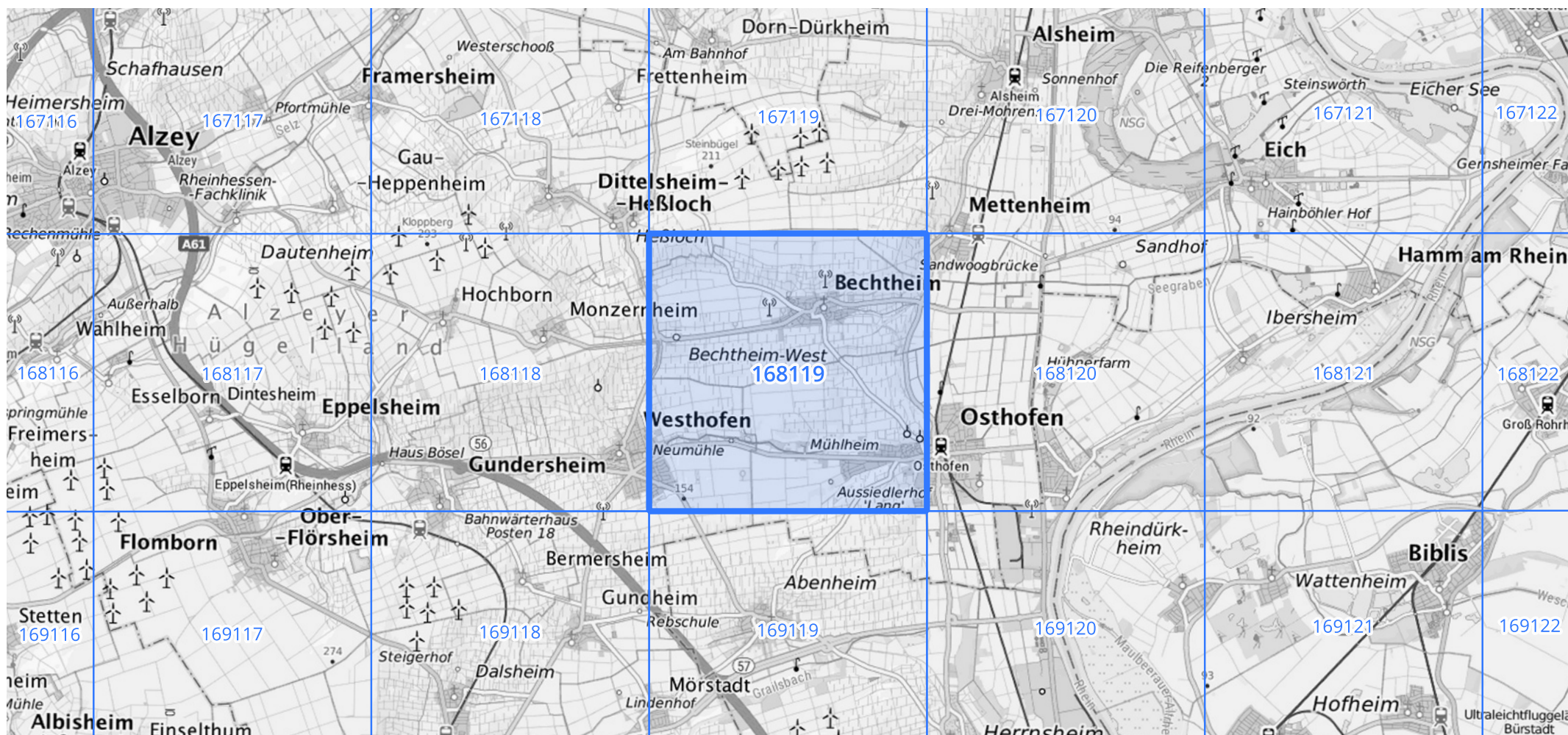
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 168119

(Zeile 168, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168119, 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.