

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164121

(Zeile 164, Spalte 121)

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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,3	376,7	12,8	426,7	15,1	503,3	17,4	580,0	18,9	630,0	20,9	696,7	23,7	790,0
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,9	498,3
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,9	176,7	18,1	201,1	21,2	235,6	24,5	272,2	26,6	295,6	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	17,0	141,7	19,4	161,7	22,8	190,0	26,2	218,3	28,5	237,5	31,5	262,5	35,8	298,3
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,2	117,8	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,4	138,5	42,5	157,4
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,7	99,2	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,7	56,9	35,4	65,6	38,4	71,1	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	17,5	24,3	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,2	44,7	37,2	51,7	40,4	56,1	44,7	62,1	50,7	70,4
180	3	18,7	17,3	23,1	21,4	25,8	23,9	29,4	27,2	34,5	31,9	39,8	36,9	43,3	40,1	47,9	44,4	54,4	50,4
240	4	19,7	13,7	24,3	16,9	27,1	18,8	30,9	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,5	31,6	50,2	34,9	57,1	39,7
360	6	21,0	9,7	26,0	12,0	29,0	13,4	33,0	15,3	38,8	18,0	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	61,0	28,2
540	9	22,5	6,9	27,7	8,5	31,0	9,6	35,3	10,9	41,4	12,8	47,8	14,8	51,9	16,0	57,4	17,7	65,2	20,1
720	12	23,5	5,4	29,1	6,7	32,5	7,5	36,9	8,5	43,4	10,0	50,1	11,6	54,4	12,6	60,1	13,9	68,3	15,8
1080	18	25,1	3,9	31,0	4,8	34,7	5,4	39,4	6,1	46,3	7,1	53,4	8,2	58,1	9,0	64,2	9,9	72,9	11,3
1440	24	26,3	3,0	32,5	3,8	36,3	4,2	41,3	4,8	48,5	5,6	56,0	6,5	60,9	7,0	67,2	7,8	76,4	8,8
2880	48	29,4	1,7	36,3	2,1	40,6	2,3	46,2	2,7	54,3	3,1	62,6	3,6	68,0	3,9	75,2	4,4	85,4	4,9
4320	72	31,4	1,2	38,8	1,5	43,3	1,7	49,3	1,9	57,9	2,2	66,8	2,6	72,6	2,8	80,2	3,1	91,1	3,5
5760	96	32,9	1,0	40,6	1,2	45,4	1,3	51,6	1,5	60,6	1,8	69,9	2,0	76,0	2,2	84,0	2,4	95,4	2,8
7200	120	34,1	0,8	42,1	1,0	47,0	1,1	53,5	1,2	62,8	1,5	72,5	1,7	78,8	1,8	87,1	2,0	98,9	2,3
8640	144	35,1	0,7	43,3	0,8	48,4	0,9	55,1	1,1	64,7	1,2	74,6	1,4	81,1	1,6	89,6	1,7	101,8	2,0
10080	168	36,0	0,6	44,4	0,7	49,6	0,8	56,5	0,9	66,3	1,1	76,5	1,3	83,1	1,4	91,9	1,5	104,4	1,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164121

(Zeile 164, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,87224793

Skalenparameter α (Alpha)

5,16046874

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03108842

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,84012688

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

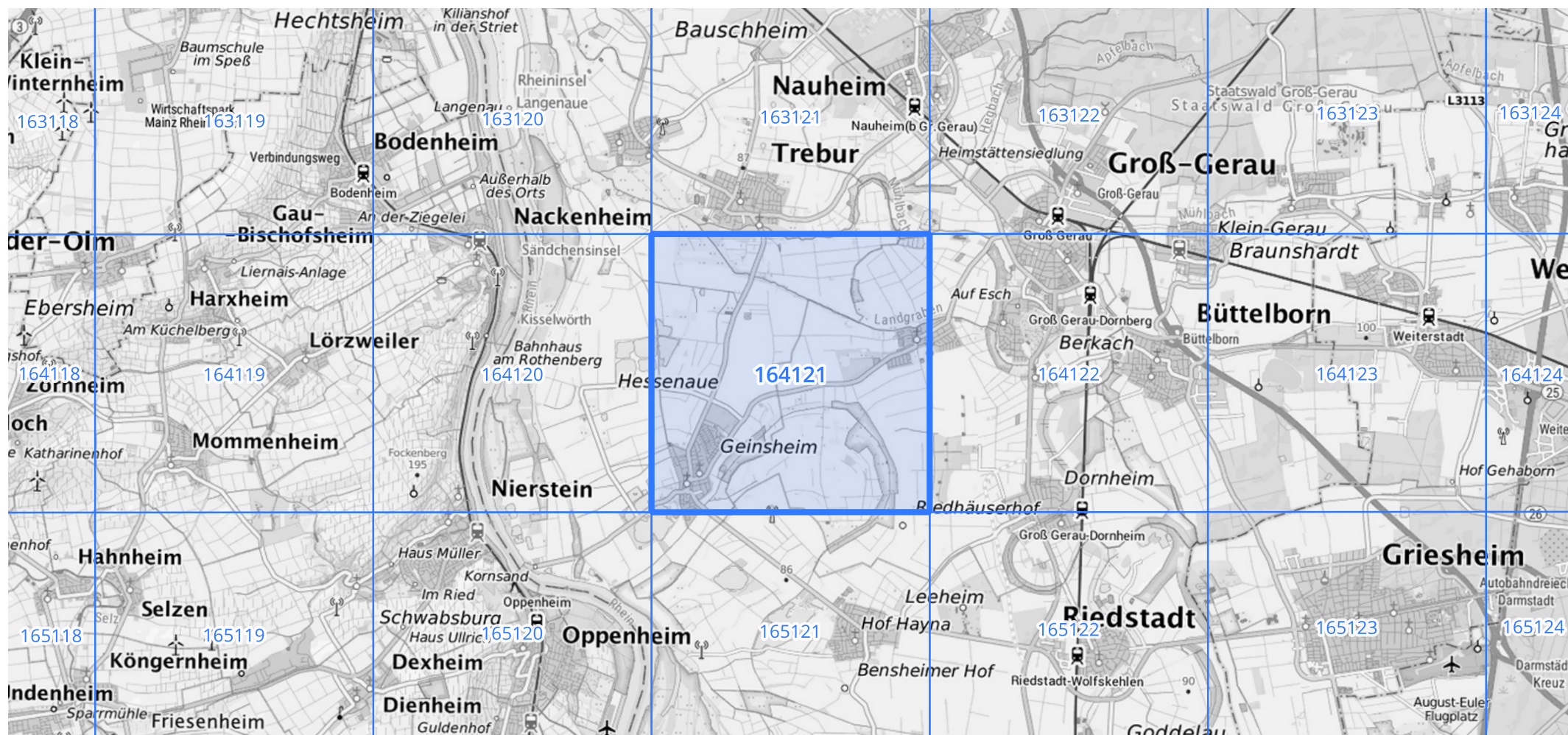
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164121

(Zeile 164, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164121, 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.