

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84141

(Zeile 84, Spalte 141)

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		5,4	180,0	6,5	216,7	7,2	240,0	8,2	273,3	9,5	316,7	10,9	363,3	11,8	393,3	12,9	430,0	14,6	486,7
10		7,1	118,3	8,6	143,3	9,5	158,3	10,8	180,0	12,5	208,3	14,3	238,3	15,5	258,3	17,1	285,0	19,3	321,7
15		8,2	91,1	10,0	111,1	11,0	122,2	12,4	137,8	14,5	161,1	16,6	184,4	17,9	198,9	19,7	218,9	22,3	247,8
20		9,1	75,8	11,0	91,7	12,2	101,7	13,7	114,2	16,0	133,3	18,3	152,5	19,8	165,0	21,7	180,8	24,6	205,0
30		10,4	57,8	12,6	70,0	13,9	77,2	15,7	87,2	18,2	101,1	20,9	116,1	22,6	125,6	24,8	137,8	28,1	156,1
45		11,8	43,7	14,3	53,0	15,8	58,5	17,8	65,9	20,7	76,7	23,7	87,8	25,7	95,2	28,2	104,4	31,9	118,1
60	1	12,9	35,8	15,6	43,3	17,3	48,1	19,5	54,2	22,7	63,1	25,9	71,9	28,1	78,1	30,9	85,8	34,9	96,9
90	1,5	14,6	27,0	17,7	32,8	19,6	36,3	22,1	40,9	25,6	47,4	29,3	54,3	31,8	58,9	34,9	64,6	39,5	73,1
120	2	15,9	22,1	19,3	26,8	21,3	29,6	24,1	33,5	28,0	38,9	32,0	44,4	34,7	48,2	38,1	52,9	43,1	59,9
180	3	18,0	16,7	21,8	20,2	24,1	22,3	27,2	25,2	31,6	29,3	36,2	33,5	39,1	36,2	43,1	39,9	48,7	45,1
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,4	23,9	39,4	27,4	42,7	29,7	46,9	32,6	53,0	36,8
360	6	22,1	10,2	26,8	12,4	29,6	13,7	33,4	15,5	38,8	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	52,9	24,5	59,8	27,7
540	9	24,9	7,7	30,2	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	43,8	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,7	18,4	67,4	20,8
720	12	27,2	6,3	32,9	7,6	36,4	8,4	41,0	9,5	47,7	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,4	17,0
1080	18	30,6	4,7	37,0	5,7	41,0	6,3	46,2	7,1	53,7	8,3	61,5	9,5	66,6	10,3	73,2	11,3	82,8	12,8
1440	24	33,3	3,9	40,3	4,7	44,6	5,2	50,3	5,8	58,5	6,8	66,9	7,7	72,5	8,4	79,7	9,2	90,1	10,4
2880	48	40,9	2,4	49,4	2,9	54,7	3,2	61,7	3,6	71,8	4,2	82,1	4,8	88,9	5,1	97,8	5,7	110,5	6,4
4320	72	46,1	1,8	55,7	2,1	61,7	2,4	69,5	2,7	80,9	3,1	92,5	3,6	100,2	3,9	110,2	4,3	124,5	4,8
5760	96	50,1	1,4	60,6	1,8	67,1	1,9	75,7	2,2	88,0	2,5	100,7	2,9	109,0	3,2	119,9	3,5	135,5	3,9
7200	120	53,5	1,2	64,7	1,5	71,7	1,7	80,8	1,9	94,0	2,2	107,5	2,5	116,4	2,7	128,0	3,0	144,7	3,3
8640	144	56,5	1,1	68,3	1,3	75,6	1,5	85,3	1,6	99,1	1,9	113,5	2,2	122,8	2,4	135,1	2,6	152,7	2,9
10080	168	59,1	1,0	71,5	1,2	79,2	1,3	89,2	1,5	103,8	1,7	118,7	2,0	128,5	2,1	141,4	2,3	159,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84141

(Zeile 84, Spalte 141)

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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		13	14	15	16	18	18	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	12	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	12	14	15	16	17	18	19	19
240	4	9	11	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	9	9	9	10	10	11	12	12	13
2880	48	11	10	10	10	10	11	11	11	12
4320	72	13	12	11	11	11	11	11	11	12
5760	96	14	13	12	12	11	11	12	12	12
7200	120	15	14	13	12	12	12	12	12	12
8640	144	16	14	14	13	13	12	12	12	13
10080	168	17	15	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,09773625

Skalenparameter α (Alpha)

3,81617964

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02015031

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70580087

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

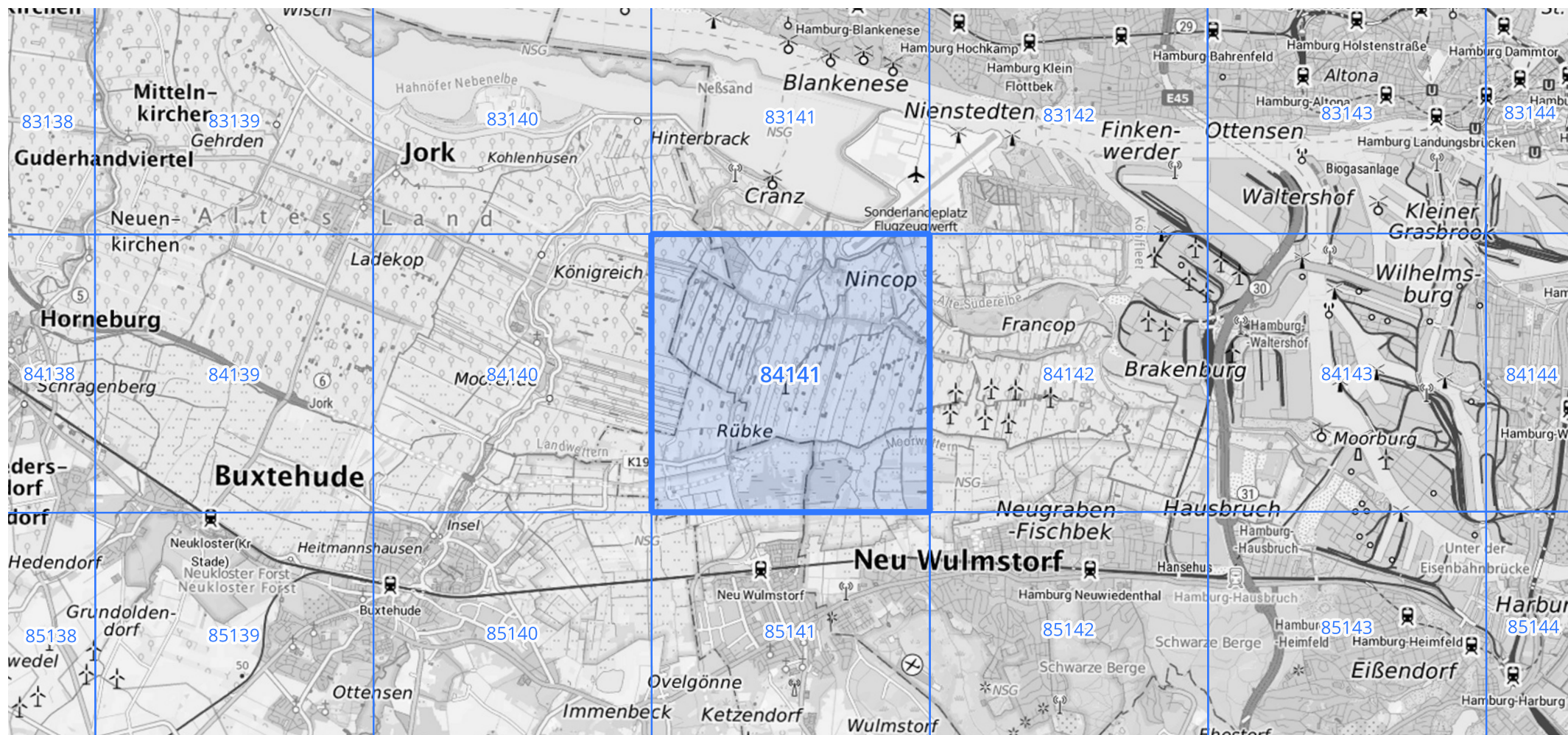
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84141

(Zeile 84, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84141, 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.