

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86142

(Zeile 86, Spalte 142)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,4	446,7	15,2	506,7
10		7,3	121,7	8,8	146,7	9,8	163,3	11,1	185,0	12,9	215,0	14,8	246,7	16,0	266,7	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,8	142,2	14,9	165,6	17,1	190,0	18,5	205,6	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,5	104,2	14,1	117,5	16,4	136,7	18,8	156,7	20,4	170,0	22,5	187,5	25,4	211,7
30		10,5	58,3	12,8	71,1	14,2	78,9	16,0	88,9	18,7	103,9	21,4	118,9	23,2	128,9	25,6	142,2	28,9	160,6
45		11,9	44,1	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,3	90,0	26,3	97,4	29,0	107,4	32,8	121,5
60	1	13,0	36,1	15,8	43,9	17,6	48,9	19,9	55,3	23,1	64,2	26,5	73,6	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	29,9	55,4	32,4	60,0	35,7	66,1	40,4	74,8
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,6	30,0	24,4	33,9	28,4	39,4	32,6	45,3	35,3	49,0	38,9	54,0	44,0	61,1
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,0	29,6	36,7	34,0	39,8	36,9	43,8	40,6	49,5	45,8
240	4	19,6	13,6	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,8	24,2	39,9	27,7	43,2	30,0	47,6	33,1	53,8	37,4
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,1	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,5	28,0
540	9	24,8	7,7	30,1	9,3	33,4	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,4	15,6	54,6	16,9	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,9	6,2	32,7	7,6	36,3	8,4	41,0	9,5	47,8	11,1	54,8	12,7	59,3	13,7	65,3	15,1	73,9	17,1
1080	18	30,2	4,7	36,7	5,7	40,8	6,3	46,0	7,1	53,7	8,3	61,5	9,5	66,7	10,3	73,4	11,3	83,1	12,8
1440	24	32,8	3,8	39,9	4,6	44,3	5,1	50,0	5,8	58,3	6,7	66,8	7,7	72,4	8,4	79,7	9,2	90,2	10,4
2880	48	40,0	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,5	4,7	88,3	5,1	97,2	5,6	110,0	6,4
4320	72	45,0	1,7	54,7	2,1	60,6	2,3	68,5	2,6	79,8	3,1	91,5	3,5	99,2	3,8	109,2	4,2	123,6	4,8
5760	96	48,8	1,4	59,3	1,7	65,8	1,9	74,4	2,2	86,7	2,5	99,4	2,9	107,7	3,1	118,6	3,4	134,2	3,9
7200	120	52,1	1,2	63,3	1,5	70,2	1,6	79,3	1,8	92,4	2,1	106,0	2,5	114,8	2,7	126,4	2,9	143,1	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,7	1,3	74,0	1,4	83,6	1,6	97,4	1,9	111,6	2,2	121,0	2,3	133,2	2,6	150,7	2,9
10080	168	57,3	0,9	69,7	1,2	77,3	1,3	87,3	1,4	101,8	1,7	116,7	1,9	126,4	2,1	139,2	2,3	157,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86142

(Zeile 86, Spalte 142)

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	15	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	19	20	21	22	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	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	10	11	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	10	11	13	14	14	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	14
1440	24	9	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	12	11	10	10	11	11	11	12	12
4320	72	13	12	12	11	11	12	12	12	12
5760	96	15	13	13	12	12	12	12	12	13
7200	120	16	14	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	17	15	14	14	13	13	13	13	13
10080	168	17	16	15	14	14	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,23729952

Skalenparameter α (Alpha)

3,95637027

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02100995

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71378699

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

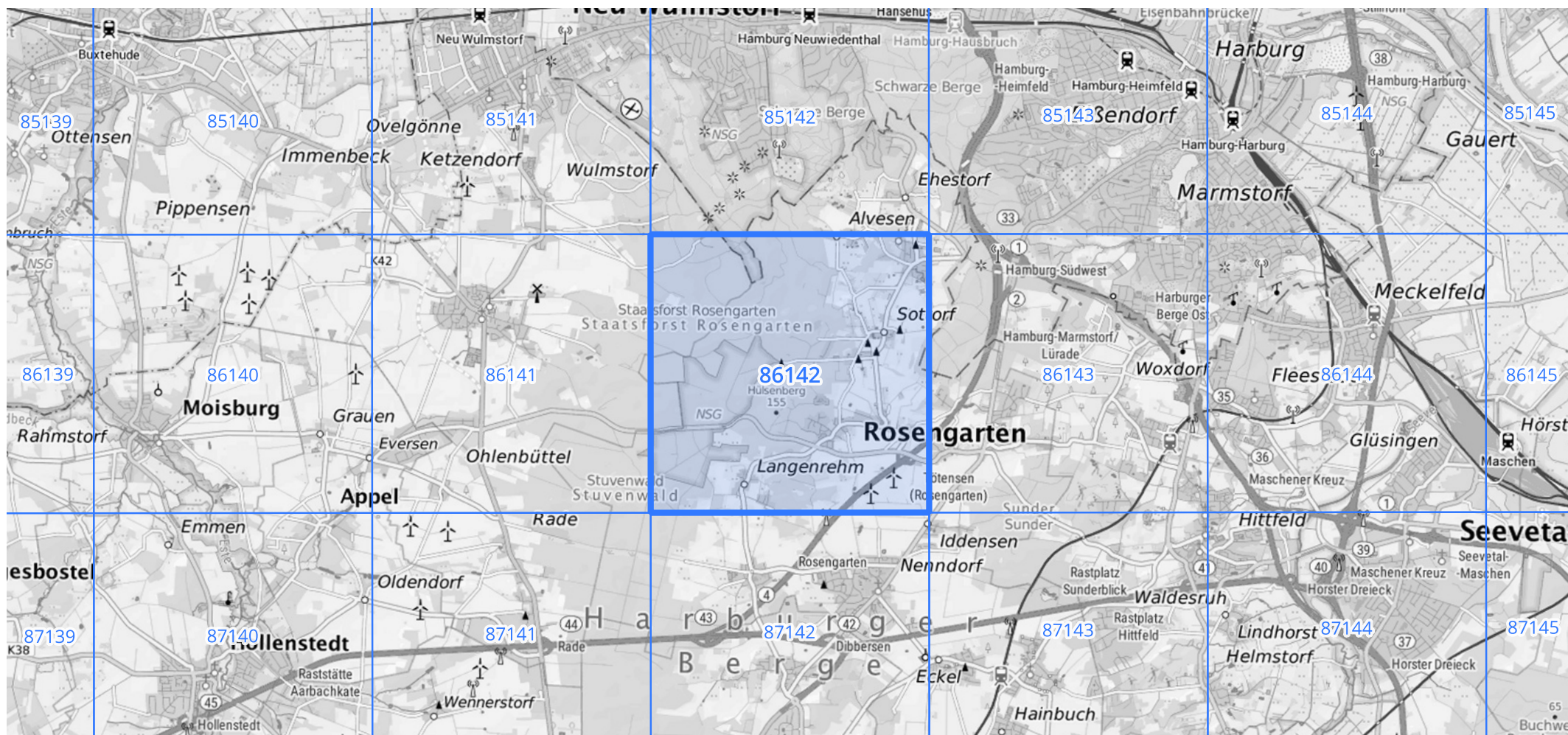
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86142

(Zeile 86, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86142, 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.