

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87115

(Zeile 87, Spalte 115)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,4	406,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,8	90,0	13,1	109,2	14,6	121,7	16,5	137,5	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,5	50,0	16,5	61,1	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,4	123,7	37,9	140,4
60	1	14,7	40,8	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,3	73,1	30,3	84,2	32,8	91,1	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,6	68,9
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,4	28,1	35,6	33,0	40,8	37,8	44,3	41,0	48,8	45,2	55,3	51,2
240	4	21,4	14,9	26,1	18,1	29,1	20,2	32,9	22,8	38,4	26,7	44,2	30,7	47,9	33,3	52,8	36,7	59,8	41,5
360	6	23,9	11,1	29,1	13,5	32,4	15,0	36,7	17,0	42,9	19,9	49,3	22,8	53,4	24,7	58,9	27,3	66,7	30,9
540	9	26,6	8,2	32,5	10,0	36,1	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	54,9	16,9	59,6	18,4	65,7	20,3	74,4	23,0
720	12	28,8	6,7	35,1	8,1	39,1	9,1	44,2	10,2	51,7	12,0	59,4	13,8	64,4	14,9	71,0	16,4	80,4	18,6
1080	18	32,1	5,0	39,2	6,0	43,6	6,7	49,3	7,6	57,6	8,9	66,2	10,2	71,8	11,1	79,2	12,2	89,7	13,8
1440	24	34,7	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,3	6,2	62,3	7,2	71,5	8,3	77,6	9,0	85,5	9,9	96,9	11,2
2880	48	41,7	2,4	51,0	3,0	56,7	3,3	64,2	3,7	75,0	4,3	86,2	5,0	93,5	5,4	103,0	6,0	116,7	6,8
4320	72	46,5	1,8	56,8	2,2	63,2	2,4	71,6	2,8	83,6	3,2	96,1	3,7	104,2	4,0	114,9	4,4	130,1	5,0
5760	96	50,3	1,5	61,4	1,8	68,3	2,0	77,3	2,2	90,3	2,6	103,8	3,0	112,6	3,3	124,1	3,6	140,6	4,1
7200	120	53,4	1,2	65,2	1,5	72,5	1,7	82,1	1,9	95,9	2,2	110,2	2,6	119,5	2,8	131,7	3,0	149,3	3,5
8640	144	56,1	1,1	68,5	1,3	76,1	1,5	86,2	1,7	100,7	1,9	115,7	2,2	125,5	2,4	138,3	2,7	156,8	3,0
10080	168	58,4	1,0	71,3	1,2	79,3	1,3	89,8	1,5	105,0	1,7	120,6	2,0	130,8	2,2	144,2	2,4	163,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87115

(Zeile 87, Spalte 115)

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		16	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		18	20	21	23	24	25	26	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	19	19	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	22	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	22	22	22	22
8640	144	26	25	24	24	23	23	23	23	23
10080	168	27	26	25	25	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78622272

Skalenparameter α (Alpha)

4,54184645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0103472

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73167712

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

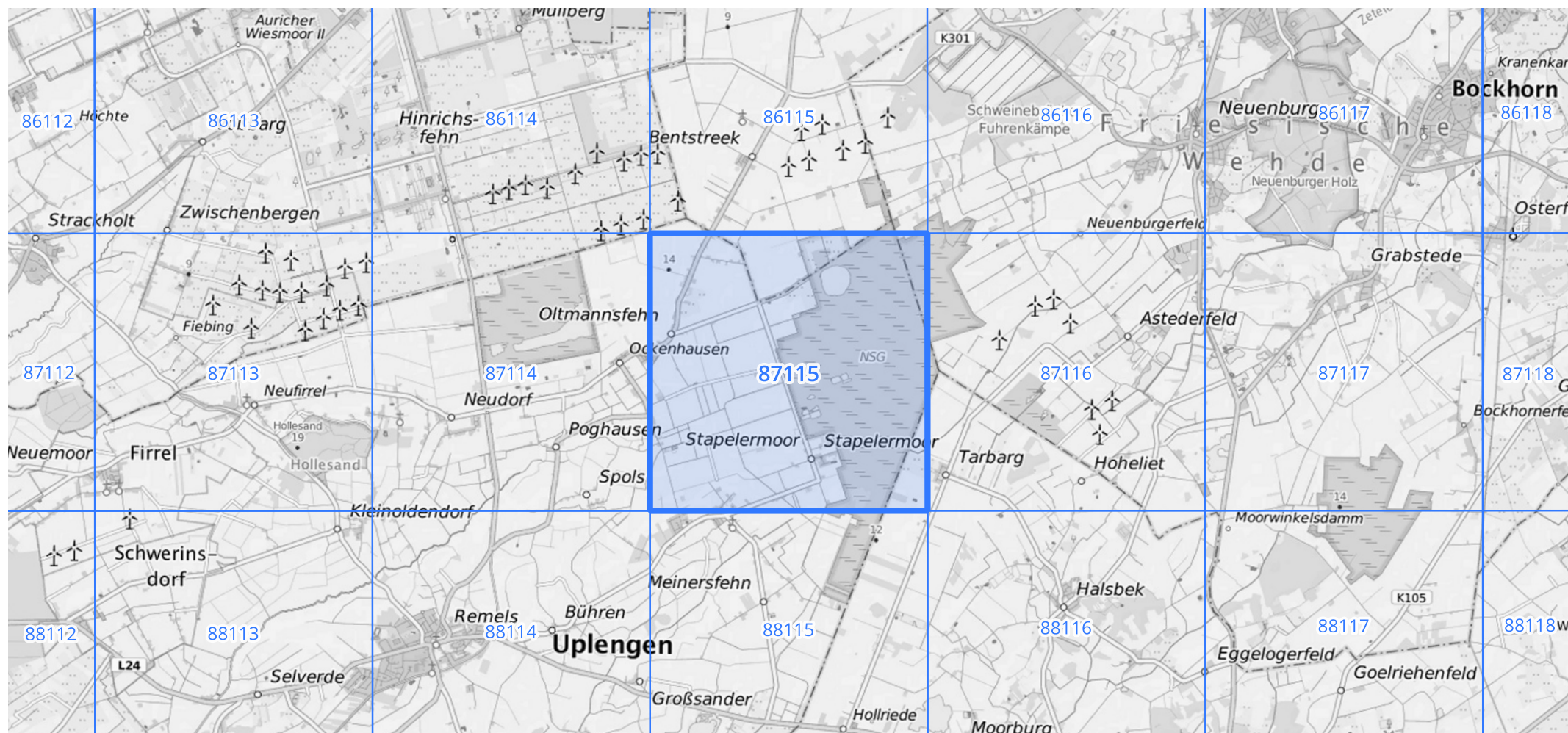
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 87115

(Zeile 87, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87115, 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.