

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86162

(Zeile 86, Spalte 162)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,9	363,3	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,7	128,3	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,7	245,0	17,0	283,3	18,6	310,0	20,6	343,3	23,4	390,0
15		8,9	98,9	11,2	124,4	12,6	140,0	14,4	160,0	17,0	188,9	19,7	218,9	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		9,8	81,7	12,3	102,5	13,8	115,0	15,8	131,7	18,7	155,8	21,7	180,8	23,6	196,7	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,1	61,7	13,9	77,2	15,7	87,2	17,9	99,4	21,2	117,8	24,6	136,7	26,8	148,9	29,7	165,0	33,8	187,8
45		12,5	46,3	15,7	58,1	17,6	65,2	20,1	74,4	23,8	88,1	27,6	102,2	30,1	111,5	33,3	123,3	38,0	140,7
60	1	13,6	37,8	17,0	47,2	19,1	53,1	21,8	60,6	25,8	71,7	29,9	83,1	32,6	90,6	36,1	100,3	41,1	114,2
90	1,5	15,1	28,0	18,9	35,0	21,2	39,3	24,3	45,0	28,7	53,1	33,3	61,7	36,3	67,2	40,2	74,4	45,8	84,8
120	2	16,3	22,6	20,4	28,3	22,9	31,8	26,2	36,4	31,0	43,1	35,9	49,9	39,1	54,3	43,3	60,1	49,4	68,6
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,4	23,5	29,0	26,9	34,3	31,8	39,8	36,9	43,4	40,2	48,1	44,5	54,8	50,7
240	4	19,4	13,5	24,3	16,9	27,3	19,0	31,2	21,7	36,9	25,6	42,8	29,7	46,6	32,4	51,7	35,9	58,9	40,9
360	6	21,5	10,0	26,9	12,5	30,2	14,0	34,6	16,0	40,9	18,9	47,4	21,9	51,6	23,9	57,2	26,5	65,2	30,2
540	9	23,8	7,3	29,7	9,2	33,4	10,3	38,2	11,8	45,2	14,0	52,4	16,2	57,1	17,6	63,2	19,5	72,1	22,3
720	12	25,5	5,9	31,9	7,4	35,9	8,3	41,1	9,5	48,5	11,2	56,2	13,0	61,3	14,2	67,9	15,7	77,4	17,9
1080	18	28,2	4,4	35,3	5,4	39,6	6,1	45,4	7,0	53,6	8,3	62,1	9,6	67,7	10,4	75,0	11,6	85,5	13,2
1440	24	30,3	3,5	37,8	4,4	42,5	4,9	48,7	5,6	57,6	6,7	66,7	7,7	72,7	8,4	80,5	9,3	91,8	10,6
2880	48	35,9	2,1	44,9	2,6	50,4	2,9	57,7	3,3	68,2	3,9	79,1	4,6	86,2	5,0	95,5	5,5	108,8	6,3
4320	72	39,6	1,5	49,5	1,9	55,7	2,1	63,7	2,5	75,3	2,9	87,3	3,4	95,2	3,7	105,4	4,1	120,1	4,6
5760	96	42,5	1,2	53,2	1,5	59,7	1,7	68,4	2,0	80,8	2,3	93,7	2,7	102,1	3,0	113,1	3,3	128,9	3,7
7200	120	44,9	1,0	56,1	1,3	63,1	1,5	72,2	1,7	85,4	2,0	98,9	2,3	107,8	2,5	119,5	2,8	136,1	3,2
8640	144	47,0	0,9	58,7	1,1	66,0	1,3	75,5	1,5	89,3	1,7	103,5	2,0	112,7	2,2	124,9	2,4	142,3	2,7
10080	168	48,8	0,8	61,0	1,0	68,5	1,1	78,4	1,3	92,7	1,5	107,4	1,8	117,1	1,9	129,7	2,1	147,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86162

(Zeile 86, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,95041938

Skalenparameter α (Alpha)

4,8457543

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03705328

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75557886

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

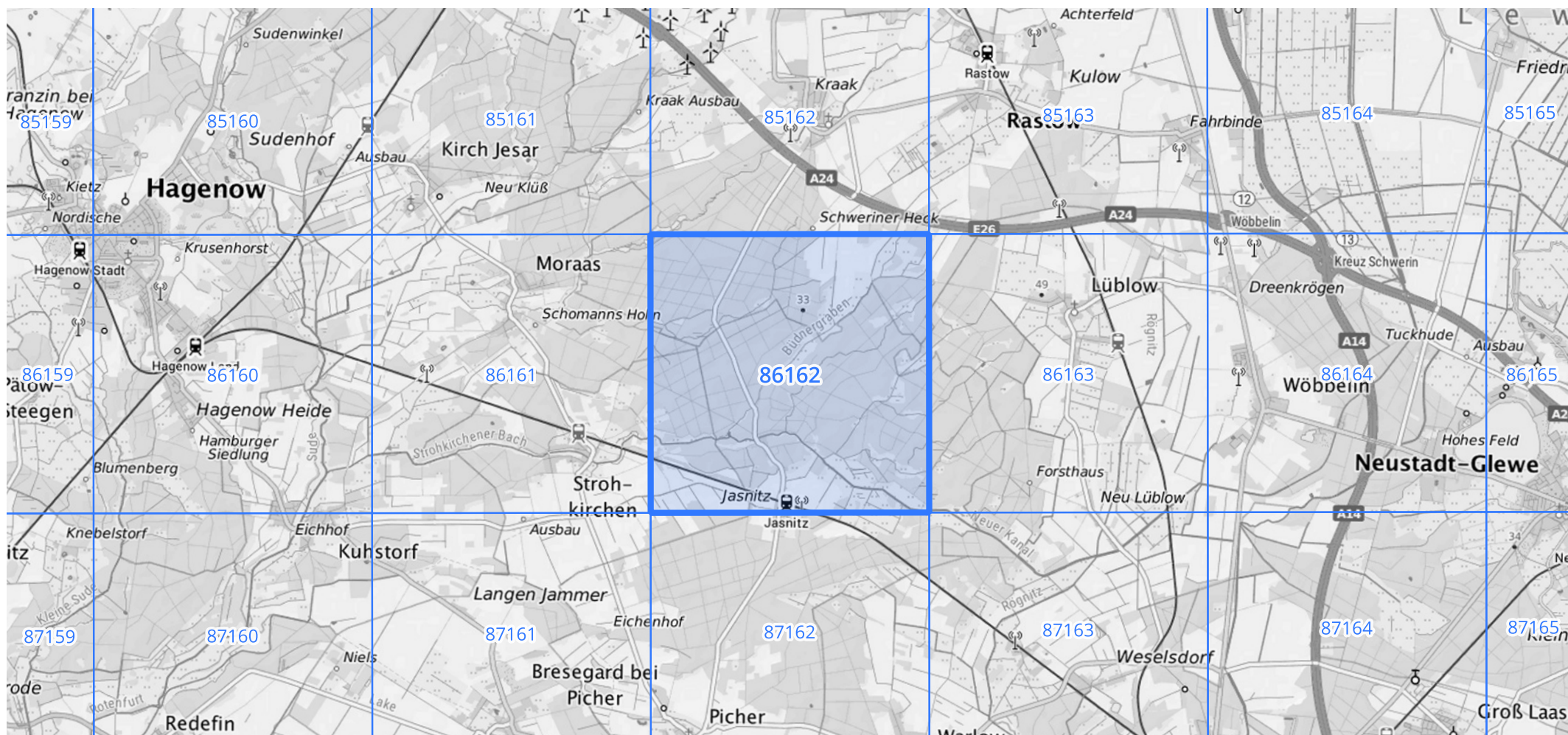
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 86162

(Zeile 86, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 86162, 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.