

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85170

(Zeile 85, Spalte 170)

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	6,7	223,3	7,6	253,3	8,6	286,7	10,2	340,0	11,8	393,3	12,9	430,0	14,3	476,7	16,3	543,3
10		7,4	123,3	9,3	155,0	10,4	173,3	11,9	198,3	14,1	235,0	16,4	273,3	17,8	296,7	19,8	330,0	22,5	375,0
15		8,7	96,7	10,9	121,1	12,2	135,6	14,0	155,6	16,6	184,4	19,2	213,3	20,9	232,2	23,2	257,8	26,4	293,3
20		9,6	80,0	12,1	100,8	13,5	112,5	15,5	129,2	18,3	152,5	21,2	176,7	23,2	193,3	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,0	61,1	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	20,9	116,1	24,3	135,0	26,4	146,7	29,3	162,8	33,4	185,6
45		12,4	45,9	15,6	57,8	17,5	64,8	20,0	74,1	23,7	87,8	27,4	101,5	29,9	110,7	33,1	122,6	37,8	140,0
60	1	13,5	37,5	16,9	46,9	19,0	52,8	21,8	60,6	25,7	71,4	29,8	82,8	32,5	90,3	36,0	100,0	41,0	113,9
90	1,5	15,1	28,0	18,9	35,0	21,3	39,4	24,3	45,0	28,8	53,3	33,3	61,7	36,3	67,2	40,3	74,6	45,9	85,0
120	2	16,3	22,6	20,4	28,3	23,0	31,9	26,3	36,5	31,1	43,2	36,0	50,0	39,3	54,6	43,5	60,4	49,6	68,9
180	3	18,2	16,9	22,7	21,0	25,6	23,7	29,3	27,1	34,6	32,0	40,1	37,1	43,7	40,5	48,4	44,8	55,2	51,1
240	4	19,6	13,6	24,5	17,0	27,5	19,1	31,5	21,9	37,3	25,9	43,2	30,0	47,1	32,7	52,1	36,2	59,4	41,3
360	6	21,7	10,0	27,2	12,6	30,5	14,1	35,0	16,2	41,3	19,1	47,9	22,2	52,2	24,2	57,8	26,8	65,9	30,5
540	9	24,1	7,4	30,1	9,3	33,8	10,4	38,7	11,9	45,8	14,1	53,1	16,4	57,8	17,8	64,1	19,8	73,0	22,5
720	12	25,9	6,0	32,4	7,5	36,4	8,4	41,7	9,7	49,2	11,4	57,1	13,2	62,2	14,4	68,9	15,9	78,5	18,2
1080	18	28,7	4,4	35,8	5,5	40,3	6,2	46,1	7,1	54,5	8,4	63,2	9,8	68,9	10,6	76,3	11,8	86,9	13,4
1440	24	30,8	3,6	38,5	4,5	43,3	5,0	49,6	5,7	58,6	6,8	67,9	7,9	74,0	8,6	82,0	9,5	93,4	10,8
2880	48	36,6	2,1	45,8	2,7	51,5	3,0	58,9	3,4	69,7	4,0	80,7	4,7	88,0	5,1	97,5	5,6	111,1	6,4
4320	72	40,5	1,6	50,7	2,0	56,9	2,2	65,2	2,5	77,1	3,0	89,3	3,4	97,3	3,8	107,8	4,2	122,9	4,7
5760	96	43,5	1,3	54,4	1,6	61,2	1,8	70,0	2,0	82,8	2,4	95,9	2,8	104,6	3,0	115,8	3,4	132,0	3,8
7200	120	46,0	1,1	57,5	1,3	64,7	1,5	74,0	1,7	87,5	2,0	101,4	2,3	110,5	2,6	122,5	2,8	139,6	3,2
8640	144	48,2	0,9	60,2	1,2	67,7	1,3	77,5	1,5	91,6	1,8	106,1	2,0	115,7	2,2	128,1	2,5	146,0	2,8
10080	168	50,0	0,8	62,6	1,0	70,3	1,2	80,5	1,3	95,1	1,6	110,3	1,8	120,2	2,0	133,1	2,2	151,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85170

(Zeile 85, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,01575062

Skalenparameter α (Alpha)

4,87246606

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04766433

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75146638

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

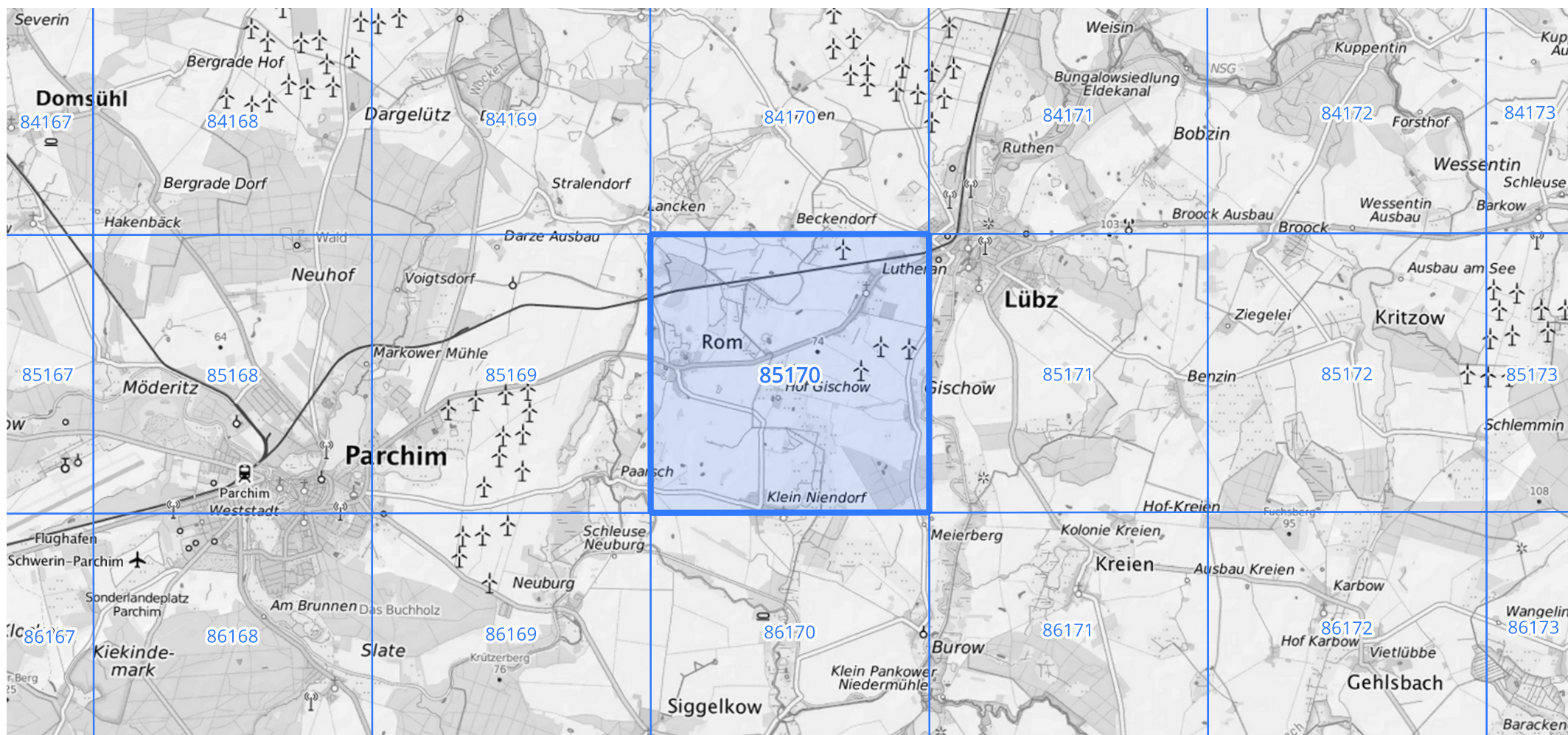
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85170

(Zeile 85, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85170, 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.