

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82153

(Zeile 82, Spalte 153)

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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,7	590,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,3	136,7	14,1	156,7	16,6	184,4	19,1	212,2	20,8	231,1	23,0	255,6	26,2	291,1
20		9,7	80,8	12,0	100,0	13,5	112,5	15,4	128,3	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,2	210,0	28,6	238,3
30		10,9	60,6	13,5	75,0	15,2	84,4	17,3	96,1	20,4	113,3	23,5	130,6	25,6	142,2	28,3	157,2	32,2	178,9
45		12,2	45,2	15,2	56,3	17,0	63,0	19,4	71,9	22,8	84,4	26,4	97,8	28,7	106,3	31,7	117,4	36,1	133,7
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	20,9	58,1	24,7	68,6	28,5	79,2	31,0	86,1	34,3	95,3	39,0	108,3
90	1,5	14,7	27,2	18,3	33,9	20,5	38,0	23,3	43,1	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,5	80,6
120	2	15,9	22,1	19,7	27,4	22,1	30,7	25,2	35,0	29,6	41,1	34,2	47,5	37,3	51,8	41,2	57,2	46,9	65,1
180	3	17,7	16,4	21,9	20,3	24,5	22,7	28,0	25,9	32,9	30,5	38,0	35,2	41,4	38,3	45,8	42,4	52,1	48,2
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,5	24,7	41,0	28,5	44,6	31,0	49,3	34,2	56,1	39,0
360	6	21,1	9,8	26,1	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,4	21,0	49,5	22,9	54,7	25,3	62,2	28,8
540	9	23,4	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,0	11,4	43,6	13,5	50,4	15,6	54,8	16,9	60,6	18,7	69,0	21,3
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	34,9	8,1	39,8	9,2	46,9	10,9	54,2	12,5	59,0	13,7	65,2	15,1	74,2	17,2
1080	18	27,9	4,3	34,6	5,3	38,7	6,0	44,2	6,8	52,0	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,3	11,2	82,3	12,7
1440	24	30,0	3,5	37,2	4,3	41,6	4,8	47,5	5,5	55,9	6,5	64,6	7,5	70,3	8,1	77,8	9,0	88,5	10,2
2880	48	35,7	2,1	44,3	2,6	49,6	2,9	56,6	3,3	66,6	3,9	77,0	4,5	83,8	4,8	92,7	5,4	105,4	6,1
4320	72	39,6	1,5	49,1	1,9	55,0	2,1	62,7	2,4	73,8	2,8	85,3	3,3	92,8	3,6	102,7	4,0	116,8	4,5
5760	96	42,6	1,2	52,8	1,5	59,1	1,7	67,4	2,0	79,4	2,3	91,7	2,7	99,8	2,9	110,4	3,2	125,6	3,6
7200	120	45,0	1,0	55,8	1,3	62,5	1,4	71,3	1,7	84,0	1,9	97,1	2,2	105,6	2,4	116,8	2,7	132,9	3,1
8640	144	47,2	0,9	58,5	1,1	65,5	1,3	74,7	1,4	88,0	1,7	101,6	2,0	110,6	2,1	122,3	2,4	139,1	2,7
10080	168	49,0	0,8	60,8	1,0	68,1	1,1	77,7	1,3	91,4	1,5	105,7	1,7	115,0	1,9	127,2	2,1	144,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82153

(Zeile 82, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,46397713

Skalenparameter α (Alpha)

4,49087397

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02309535

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74759746

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

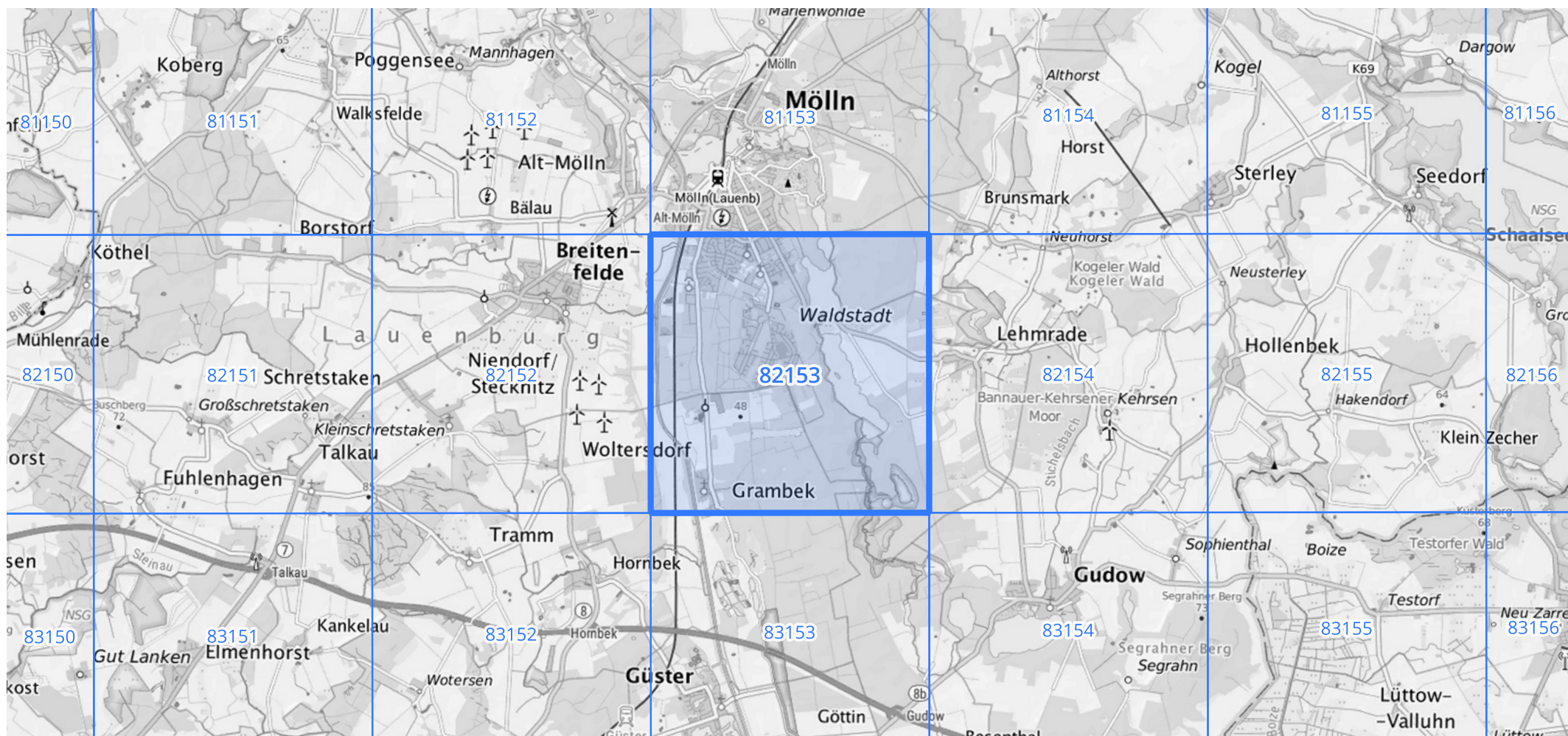
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82153

(Zeile 82, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82153, 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.