

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82152

(Zeile 82, Spalte 152)

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		7,7	128,3	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		8,8	97,8	11,0	122,2	12,3	136,7	14,0	155,6	16,5	183,3	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	13,4	111,7	15,3	127,5	18,1	150,8	20,9	174,2	22,7	189,2	25,1	209,2	28,6	238,3
30		10,9	60,6	13,5	75,0	15,1	83,9	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	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,7	68,6	28,5	79,2	31,1	86,4	34,4	95,6	39,1	108,6
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,6	51,1	31,9	59,1	34,7	64,3	38,3	70,9	43,6	80,7
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,1	30,7	25,3	35,1	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,1	65,4
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,3	35,5	41,6	38,5	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,6	18,5	30,3	21,0	35,7	24,8	41,3	28,7	44,9	31,2	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,2	9,8	26,4	12,2	29,5	13,7	33,7	15,6	39,7	18,4	45,9	21,3	49,9	23,1	55,2	25,6	62,8	29,1
540	9	23,6	7,3	29,3	9,0	32,8	10,1	37,4	11,5	44,1	13,6	50,9	15,7	55,4	17,1	61,3	18,9	69,8	21,5
720	12	25,4	5,9	31,5	7,3	35,3	8,2	40,3	9,3	47,5	11,0	54,9	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,2	4,4	35,0	5,4	39,2	6,0	44,8	6,9	52,7	8,1	60,9	9,4	66,3	10,2	73,3	11,3	83,4	12,9
1440	24	30,4	3,5	37,7	4,4	42,2	4,9	48,2	5,6	56,8	6,6	65,6	7,6	71,4	8,3	79,0	9,1	89,9	10,4
2880	48	36,3	2,1	45,1	2,6	50,5	2,9	57,6	3,3	67,9	3,9	78,4	4,5	85,4	4,9	94,4	5,5	107,4	6,2
4320	72	40,3	1,6	50,0	1,9	56,1	2,2	64,0	2,5	75,3	2,9	87,1	3,4	94,7	3,7	104,8	4,0	119,2	4,6
5760	96	43,4	1,3	53,9	1,6	60,4	1,7	68,9	2,0	81,1	2,3	93,7	2,7	102,0	3,0	112,9	3,3	128,4	3,7
7200	120	46,0	1,1	57,1	1,3	63,9	1,5	72,9	1,7	85,9	2,0	99,3	2,3	108,0	2,5	119,5	2,8	136,0	3,1
8640	144	48,2	0,9	59,8	1,2	67,0	1,3	76,4	1,5	90,0	1,7	104,1	2,0	113,2	2,2	125,3	2,4	142,5	2,7
10080	168	50,2	0,8	62,2	1,0	69,7	1,2	79,5	1,3	93,7	1,5	108,3	1,8	117,8	1,9	130,3	2,2	148,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82152

(Zeile 82, Spalte 152)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44882295

Skalenparameter α (Alpha)

4,49782952

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02154918

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74293164

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

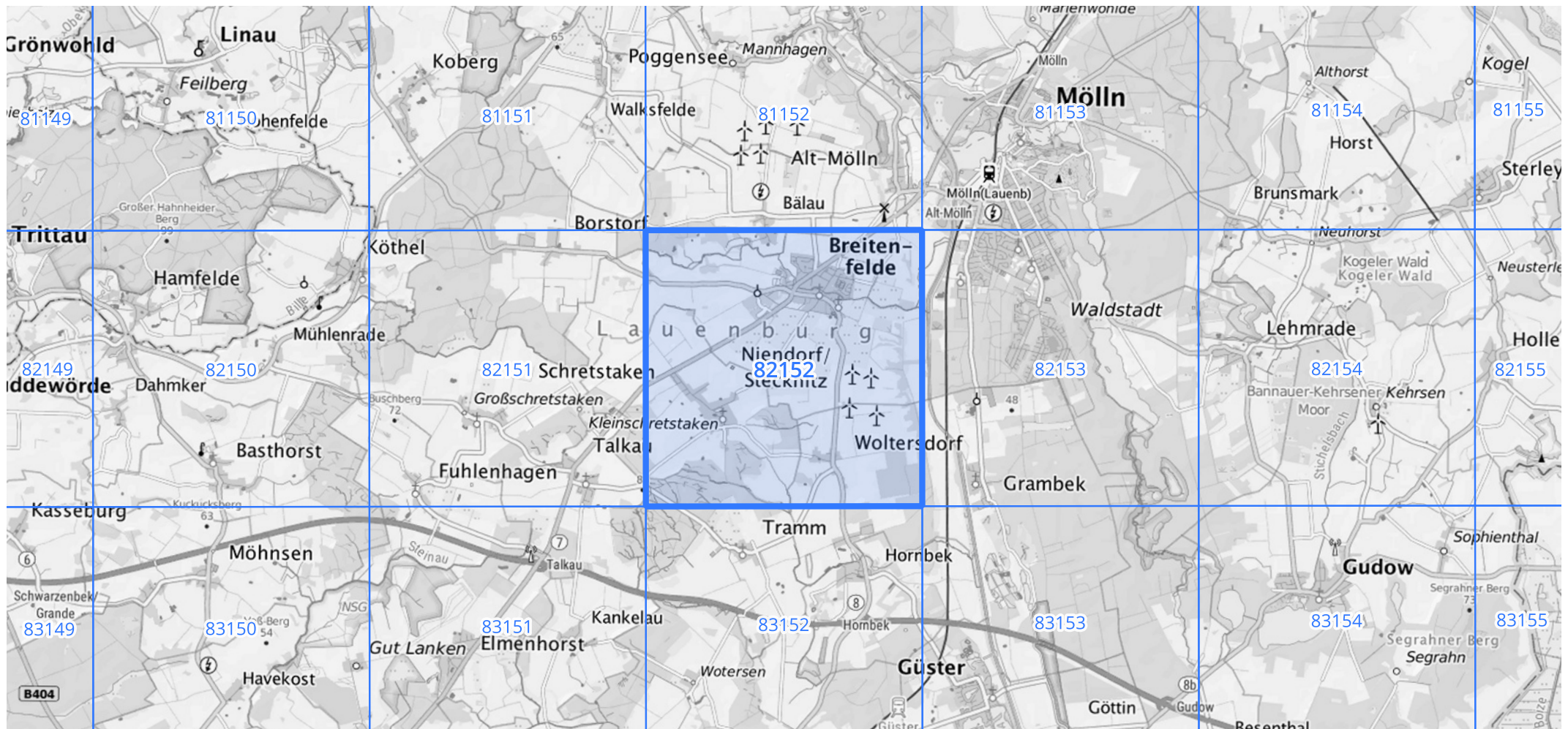
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82152

(Zeile 82, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82152, 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.