

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82155

(Zeile 82, Spalte 155)

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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		7,8	130,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,5	208,3	14,7	245,0	17,0	283,3	18,5	308,3	20,5	341,7	23,4	390,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,3	158,9	16,8	186,7	19,5	216,7	21,2	235,6	23,5	261,1	26,7	296,7
20		9,8	81,7	12,2	101,7	13,7	114,2	15,6	130,0	18,4	153,3	21,3	177,5	23,2	193,3	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,0	61,1	13,7	76,1	15,4	85,6	17,6	97,8	20,7	115,0	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,9	182,8
45		12,3	45,6	15,4	57,0	17,2	63,7	19,7	73,0	23,2	85,9	26,8	99,3	29,2	108,1	32,3	119,6	36,8	136,3
60	1	13,3	36,9	16,6	46,1	18,6	51,7	21,2	58,9	25,0	69,4	29,0	80,6	31,5	87,5	34,9	96,9	39,7	110,3
90	1,5	14,8	27,4	18,4	34,1	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,2	59,6	35,1	65,0	38,8	71,9	44,2	81,9
120	2	16,0	22,2	19,9	27,6	22,3	31,0	25,4	35,3	30,0	41,7	34,7	48,2	37,8	52,5	41,8	58,1	47,6	66,1
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,4	35,6	41,9	38,8	46,3	42,9	52,7	48,8
240	4	19,0	13,2	23,7	16,5	26,5	18,4	30,3	21,0	35,7	24,8	41,3	28,7	45,0	31,3	49,8	34,6	56,7	39,4
360	6	21,1	9,8	26,2	12,1	29,4	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,7	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,7	29,0
540	9	23,3	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,1	11,5	43,7	13,5	50,6	15,6	55,1	17,0	61,0	18,8	69,4	21,4
720	12	25,0	5,8	31,1	7,2	34,9	8,1	39,8	9,2	47,0	10,9	54,3	12,6	59,2	13,7	65,5	15,2	74,5	17,2
1080	18	27,7	4,3	34,4	5,3	38,6	6,0	44,0	6,8	51,9	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,4	11,2	82,4	12,7
1440	24	29,7	3,4	36,9	4,3	41,4	4,8	47,3	5,5	55,8	6,5	64,5	7,5	70,2	8,1	77,7	9,0	88,5	10,2
2880	48	35,2	2,0	43,8	2,5	49,1	2,8	56,1	3,2	66,2	3,8	76,5	4,4	83,3	4,8	92,2	5,3	105,0	6,1
4320	72	38,9	1,5	48,4	1,9	54,3	2,1	62,0	2,4	73,1	2,8	84,6	3,3	92,1	3,6	101,9	3,9	116,0	4,5
5760	96	41,8	1,2	52,0	1,5	58,3	1,7	66,6	1,9	78,5	2,3	90,8	2,6	98,8	2,9	109,4	3,2	124,5	3,6
7200	120	44,2	1,0	54,9	1,3	61,6	1,4	70,3	1,6	82,9	1,9	95,9	2,2	104,4	2,4	115,6	2,7	131,5	3,0
8640	144	46,2	0,9	57,4	1,1	64,4	1,2	73,6	1,4	86,7	1,7	100,3	1,9	109,2	2,1	120,9	2,3	137,6	2,7
10080	168	48,0	0,8	59,7	1,0	66,9	1,1	76,4	1,3	90,1	1,5	104,2	1,7	113,4	1,9	125,5	2,1	142,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82155

(Zeile 82, Spalte 155)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60859677

Skalenparameter α (Alpha)

4,60397839

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02607982

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75390906

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

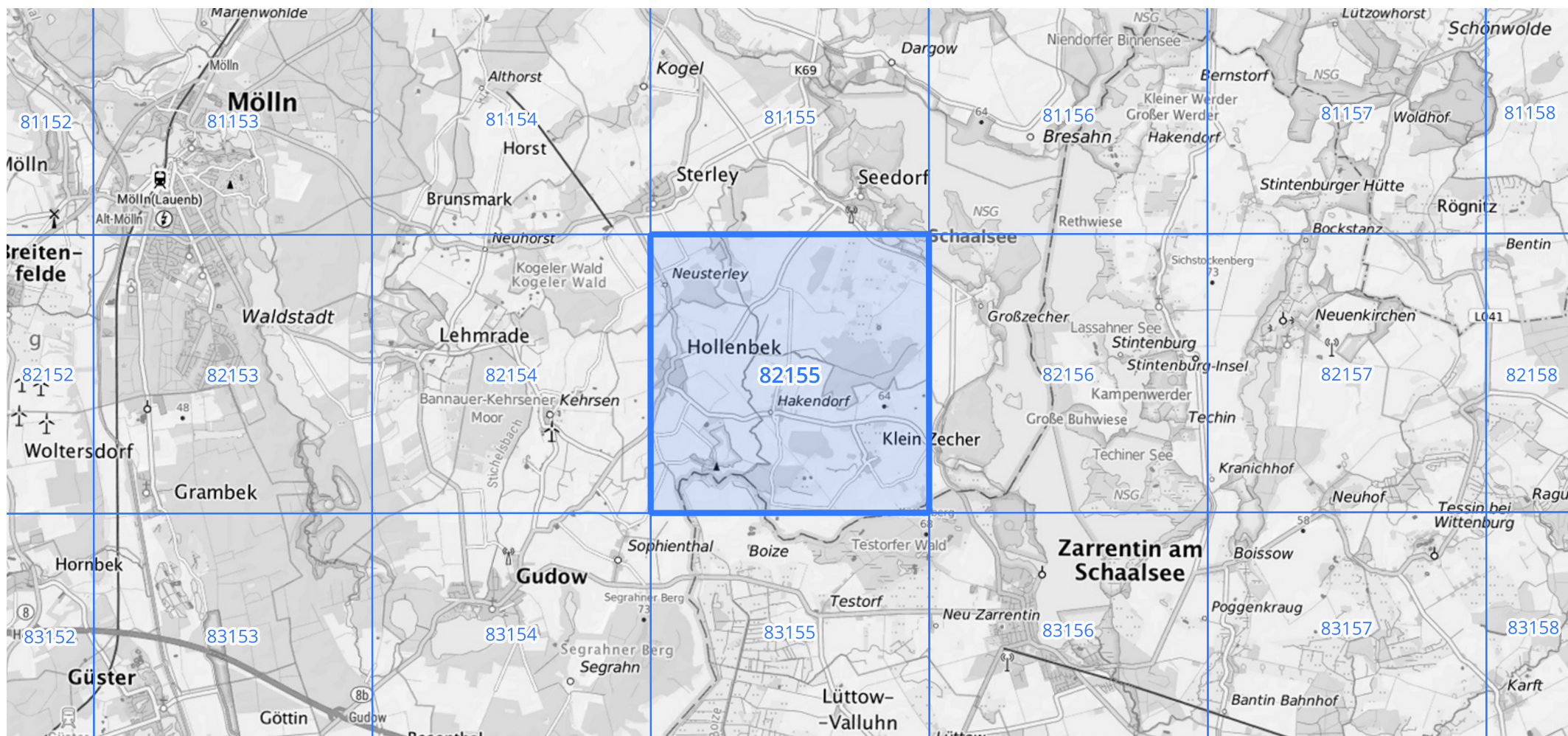
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82155

(Zeile 82, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82155, 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.