

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107155

(Zeile 107, 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,2	270,0	18,6	310,0	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,6	284,4	29,1	323,3
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,8	126,7	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,5	94,4	29,4	108,9	31,9	118,1	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,3	120,3
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,1	48,3	30,6	56,7	35,3	65,4	38,4	71,1	42,4	78,5	48,2	89,3
120	2	17,9	24,9	22,1	30,7	24,7	34,3	28,1	39,0	33,0	45,8	38,1	52,9	41,4	57,5	45,7	63,5	51,9	72,1
180	3	19,9	18,4	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,9	42,5	50,7	46,9	57,6	53,3
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,5	23,3	39,4	27,4	45,4	31,5	49,4	34,3	54,6	37,9	62,0	43,1
360	6	23,7	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,1	17,2	43,6	20,2	50,3	23,3	54,7	25,3	60,4	28,0	68,6	31,8
540	9	26,2	8,1	32,3	10,0	36,1	11,1	41,1	12,7	48,3	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,9	20,6	76,0	23,5
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,8	9,0	44,2	10,2	51,9	12,0	59,8	13,8	65,0	15,0	71,9	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,2	4,8	38,4	5,9	43,0	6,6	48,9	7,5	57,4	8,9	66,2	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,3	13,9
1440	24	33,5	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,5	6,1	61,7	7,1	71,1	8,2	77,3	8,9	85,4	9,9	97,0	11,2
2880	48	39,8	2,3	49,1	2,8	54,8	3,2	62,4	3,6	73,3	4,2	84,5	4,9	91,8	5,3	101,5	5,9	115,3	6,7
4320	72	44,0	1,7	54,3	2,1	60,6	2,3	69,0	2,7	81,0	3,1	93,4	3,6	101,6	3,9	112,2	4,3	127,5	4,9
5760	96	47,2	1,4	58,3	1,7	65,1	1,9	74,1	2,1	87,0	2,5	100,4	2,9	109,1	3,2	120,5	3,5	136,9	4,0
7200	120	49,9	1,2	61,6	1,4	68,8	1,6	78,3	1,8	92,0	2,1	106,1	2,5	115,3	2,7	127,4	2,9	144,7	3,3
8640	144	52,2	1,0	64,5	1,2	72,0	1,4	81,9	1,6	96,2	1,9	111,0	2,1	120,6	2,3	133,3	2,6	151,4	2,9
10080	168	54,3	0,9	67,0	1,1	74,8	1,2	85,1	1,4	100,0	1,7	115,3	1,9	125,3	2,1	138,5	2,3	157,3	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107155

(Zeile 107, 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		12	12	13	13	14	15	15	15	16
10		12	14	15	16	18	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	18	20	21	22	22	23	24
30		16	18	19	21	22	23	23	24	25
45		16	18	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	18	19	20	22	23	23	24	24
120	2	15	17	18	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	15	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24632059

Skalenparameter α (Alpha)

4,94933163

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02556008

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7520033

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

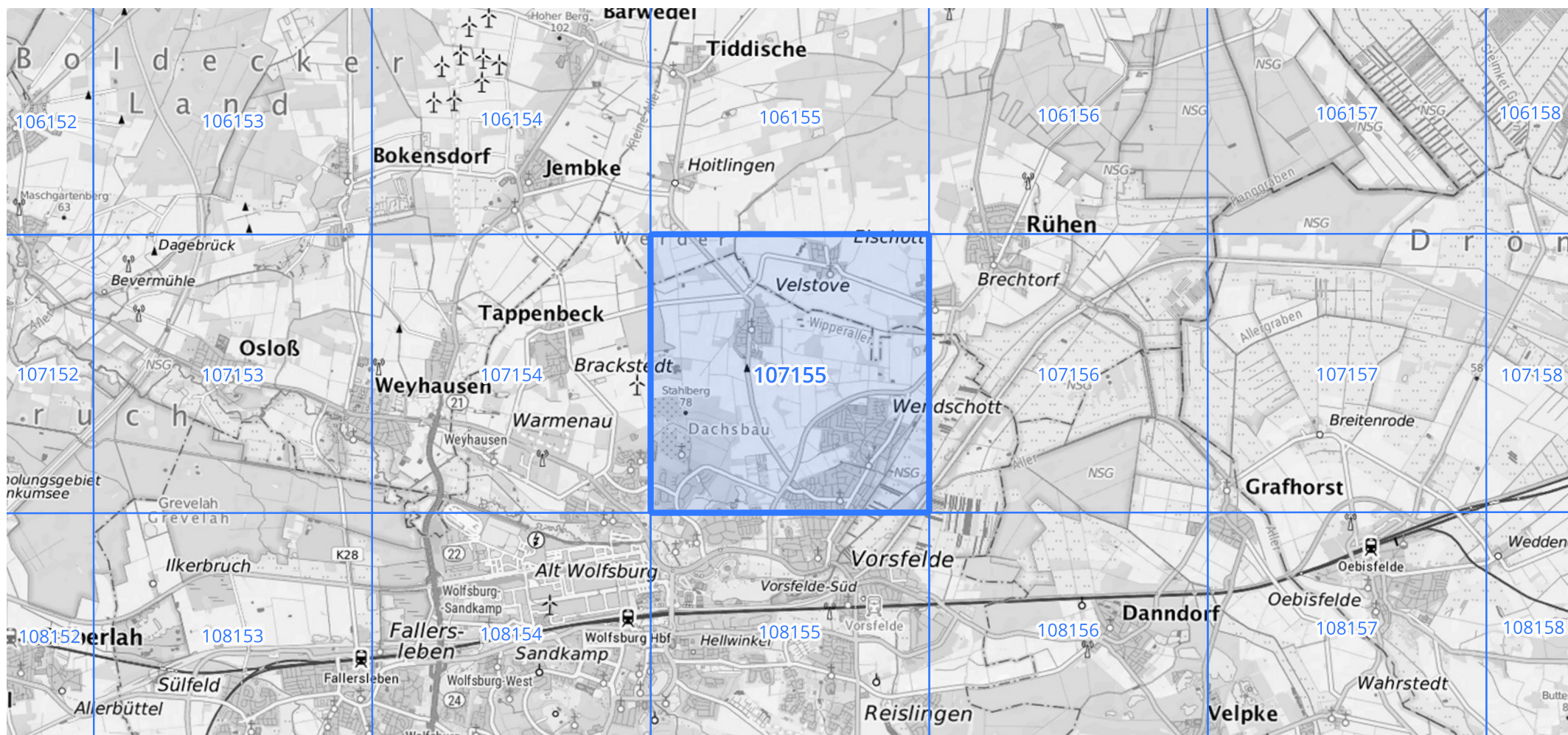
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107155

(Zeile 107, Spalte 155)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107155, 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.