

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109173

(Zeile 109, Spalte 173)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,8	626,7
10		8,0	133,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,4	223,3	16,0	266,7	18,7	311,7	20,4	340,0	22,7	378,3	26,0	433,3
15		9,4	104,4	12,0	133,3	13,6	151,1	15,7	174,4	18,7	207,8	21,8	242,2	23,9	265,6	26,6	295,6	30,4	337,8
20		10,4	86,7	13,2	110,0	15,0	125,0	17,3	144,2	20,7	172,5	24,1	200,8	26,4	220,0	29,3	244,2	33,6	280,0
30		11,8	65,6	15,0	83,3	17,0	94,4	19,7	109,4	23,5	130,6	27,4	152,2	30,0	166,7	33,3	185,0	38,2	212,2
45		13,2	48,9	16,9	62,6	19,1	70,7	22,1	81,9	26,4	97,8	30,8	114,1	33,7	124,8	37,5	138,9	42,9	158,9
60	1	14,3	39,7	18,3	50,8	20,7	57,5	23,9	66,4	28,5	79,2	33,3	92,5	36,4	101,1	40,5	112,5	46,4	128,9
90	1,5	15,9	29,4	20,3	37,6	23,0	42,6	26,6	49,3	31,7	58,7	37,0	68,5	40,5	75,0	45,0	83,3	51,5	95,4
120	2	17,1	23,8	21,8	30,3	24,7	34,3	28,5	39,6	34,1	47,4	39,8	55,3	43,5	60,4	48,4	67,2	55,4	76,9
180	3	18,8	17,4	24,0	22,2	27,3	25,3	31,5	29,2	37,6	34,8	43,9	40,6	48,0	44,4	53,4	49,4	61,1	56,6
240	4	20,2	14,0	25,8	17,9	29,2	20,3	33,7	23,4	40,3	28,0	47,0	32,6	51,4	35,7	57,2	39,7	65,5	45,5
360	6	22,2	10,3	28,3	13,1	32,1	14,9	37,1	17,2	44,3	20,5	51,7	23,9	56,6	26,2	62,9	29,1	72,0	33,3
540	9	24,4	7,5	31,1	9,6	35,3	10,9	40,8	12,6	48,7	15,0	56,8	17,5	62,2	19,2	69,1	21,3	79,1	24,4
720	12	26,1	6,0	33,3	7,7	37,7	8,7	43,6	10,1	52,0	12,0	60,7	14,1	66,4	15,4	73,9	17,1	84,6	19,6
1080	18	28,6	4,4	36,5	5,6	41,4	6,4	47,8	7,4	57,1	8,8	66,7	10,3	72,9	11,3	81,1	12,5	92,8	14,3
1440	24	30,6	3,5	39,0	4,5	44,2	5,1	51,1	5,9	61,0	7,1	71,2	8,2	77,9	9,0	86,6	10,0	99,2	11,5
2880	48	35,8	2,1	45,7	2,6	51,8	3,0	59,9	3,5	71,5	4,1	83,4	4,8	91,2	5,3	101,5	5,9	116,2	6,7
4320	72	39,3	1,5	50,1	1,9	56,8	2,2	65,7	2,5	78,4	3,0	91,5	3,5	100,1	3,9	111,3	4,3	127,4	4,9
5760	96	41,9	1,2	53,5	1,5	60,7	1,8	70,1	2,0	83,7	2,4	97,7	2,8	106,8	3,1	118,8	3,4	136,0	3,9
7200	120	44,1	1,0	56,3	1,3	63,8	1,5	73,8	1,7	88,0	2,0	102,7	2,4	112,4	2,6	125,0	2,9	143,1	3,3
8640	144	46,0	0,9	58,7	1,1	66,5	1,3	76,9	1,5	91,8	1,8	107,1	2,1	117,1	2,3	130,3	2,5	149,2	2,9
10080	168	47,6	0,8	60,8	1,0	68,9	1,1	79,6	1,3	95,0	1,6	110,9	1,8	121,3	2,0	134,9	2,2	154,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109173

(Zeile 109, Spalte 173)

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		16	15	14	14	14	14	14	14	14
10		11	12	12	13	14	15	16	16	17
15		12	14	14	16	17	18	18	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	17	18	19	21	22	22	23	23
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	25	25
90	1,5	16	18	20	21	22	24	24	25	25
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	25
240	4	15	17	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	22	22	23	23
540	9	14	16	17	19	20	21	21	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	15	16	17	18	19	19	20	20	21
2880	48	16	17	17	18	19	19	20	20	20
4320	72	17	17	18	18	19	19	20	20	20
5760	96	18	18	18	19	19	20	20	20	21
7200	120	19	19	19	19	19	20	20	20	21
8640	144	20	19	19	19	20	20	20	21	21
10080	168	20	20	20	20	20	20	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,89552555

Skalenparameter α (Alpha)

5,71428494

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05262808

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77293774

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

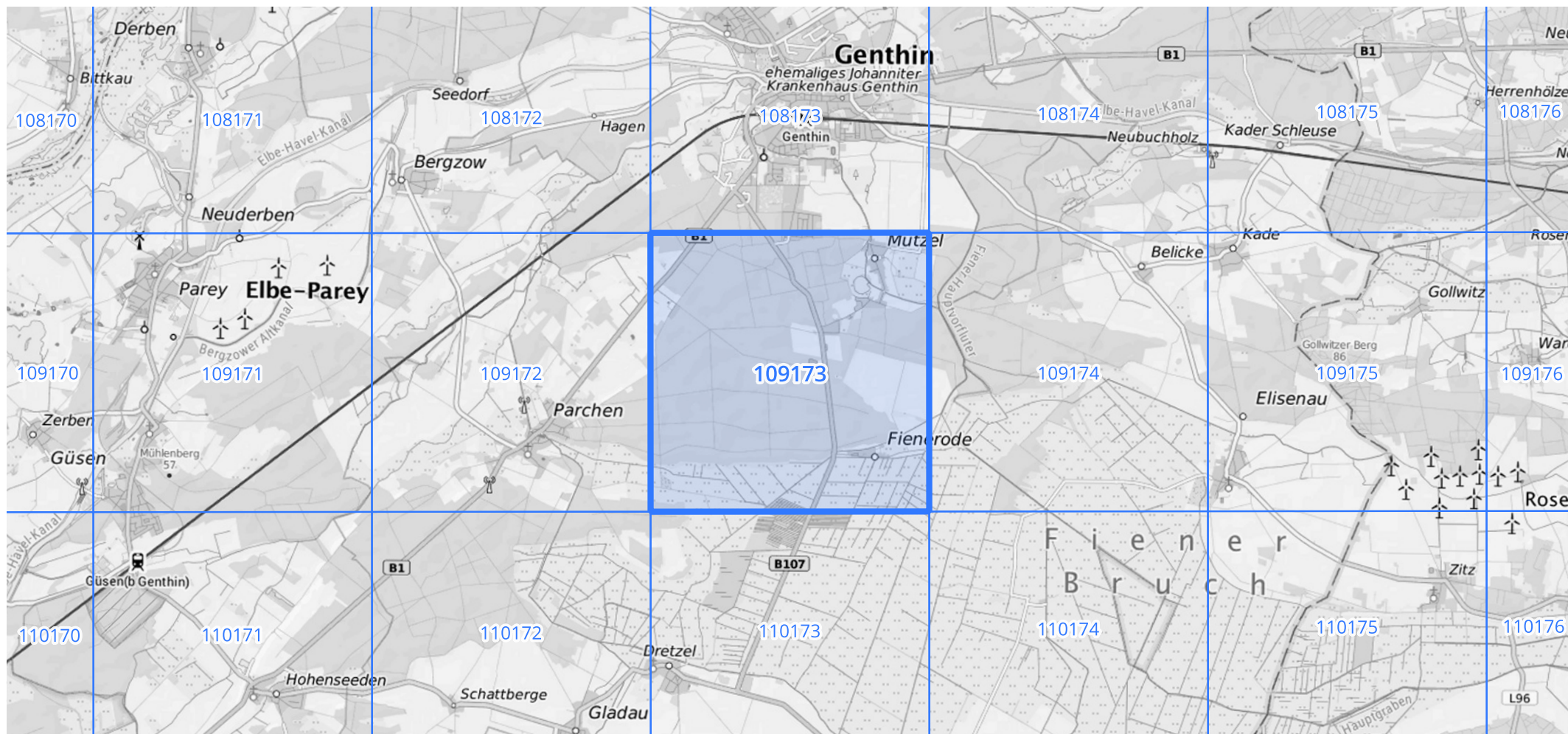
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109173

(Zeile 109, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109173, 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.