

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107197

(Zeile 107, Spalte 197)

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		7,3	243,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,7	490,0	17,2	573,3	18,9	630,0	21,0	700,0	24,1	803,3
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,7	228,3	15,8	263,3	18,9	315,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,0	450,0	31,0	516,7
15		10,6	117,8	13,6	151,1	15,5	172,2	17,9	198,9	21,4	237,8	25,1	278,9	27,5	305,6	30,6	340,0	35,0	388,9
20		11,5	95,8	14,7	122,5	16,8	140,0	19,4	161,7	23,2	193,3	27,2	226,7	29,8	248,3	33,1	275,8	38,0	316,7
30		12,8	71,1	16,4	91,1	18,7	103,9	21,6	120,0	25,9	143,9	30,2	167,8	33,1	183,9	36,9	205,0	42,3	235,0
45		14,1	52,2	18,1	67,0	20,6	76,3	23,9	88,5	28,6	105,9	33,4	123,7	36,6	135,6	40,8	151,1	46,7	173,0
60	1	15,1	41,9	19,4	53,9	22,1	61,4	25,6	71,1	30,6	85,0	35,8	99,4	39,2	108,9	43,6	121,1	50,0	138,9
90	1,5	16,6	30,7	21,3	39,4	24,3	45,0	28,1	52,0	33,6	62,2	39,3	72,8	43,0	79,6	47,9	88,7	54,9	101,7
120	2	17,7	24,6	22,8	31,7	25,9	36,0	30,0	41,7	35,9	49,9	42,0	58,3	45,9	63,8	51,2	71,1	58,6	81,4
180	3	19,4	18,0	24,9	23,1	28,3	26,2	32,8	30,4	39,3	36,4	45,9	42,5	50,3	46,6	56,0	51,9	64,2	59,4
240	4	20,7	14,4	26,5	18,4	30,2	21,0	35,0	24,3	41,8	29,0	48,9	34,0	53,6	37,2	59,6	41,4	68,4	47,5
360	6	22,6	10,5	29,0	13,4	33,0	15,3	38,2	17,7	45,7	21,2	53,4	24,7	58,5	27,1	65,2	30,2	74,7	34,6
540	9	24,7	7,6	31,7	9,8	36,0	11,1	41,7	12,9	49,9	15,4	58,4	18,0	63,9	19,7	71,2	22,0	81,6	25,2
720	12	26,2	6,1	33,7	7,8	38,3	8,9	44,4	10,3	53,1	12,3	62,1	14,4	68,0	15,7	75,7	17,5	86,8	20,1
1080	18	28,6	4,4	36,8	5,7	41,8	6,5	48,4	7,5	57,9	8,9	67,8	10,5	74,2	11,5	82,6	12,7	94,7	14,6
1440	24	30,5	3,5	39,1	4,5	44,5	5,2	51,5	6,0	61,6	7,1	72,1	8,3	78,9	9,1	87,9	10,2	100,8	11,7
2880	48	35,4	2,0	45,4	2,6	51,6	3,0	59,8	3,5	71,5	4,1	83,7	4,8	91,6	5,3	102,0	5,9	116,9	6,8
4320	72	38,6	1,5	49,5	1,9	56,3	2,2	65,2	2,5	78,0	3,0	91,3	3,5	99,9	3,9	111,3	4,3	127,6	4,9
5760	96	41,0	1,2	52,7	1,5	59,9	1,7	69,4	2,0	83,0	2,4	97,1	2,8	106,3	3,1	118,4	3,4	135,7	3,9
7200	120	43,0	1,0	55,2	1,3	62,8	1,5	72,7	1,7	87,1	2,0	101,8	2,4	111,5	2,6	124,2	2,9	142,3	3,3
8640	144	44,7	0,9	57,4	1,1	65,3	1,3	75,6	1,5	90,5	1,7	105,9	2,0	115,9	2,2	129,1	2,5	148,0	2,9
10080	168	46,2	0,8	59,4	1,0	67,5	1,1	78,2	1,3	93,6	1,5	109,4	1,8	119,8	2,0	133,4	2,2	152,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107197

(Zeile 107, Spalte 197)

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	11	12	13	13	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	18	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	14	17	18	19	21	22	22	23	24
540	9	13	16	17	18	20	21	21	22	23
720	12	13	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	12	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	12	14	15	17	18	19	19	20	20
2880	48	12	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	18	18	19
5760	96	13	14	15	15	16	17	17	18	18
7200	120	13	14	15	15	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	14	14	15	15	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,45955486

Skalenparameter α (Alpha)

6,09927314

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02688176

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78597316

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

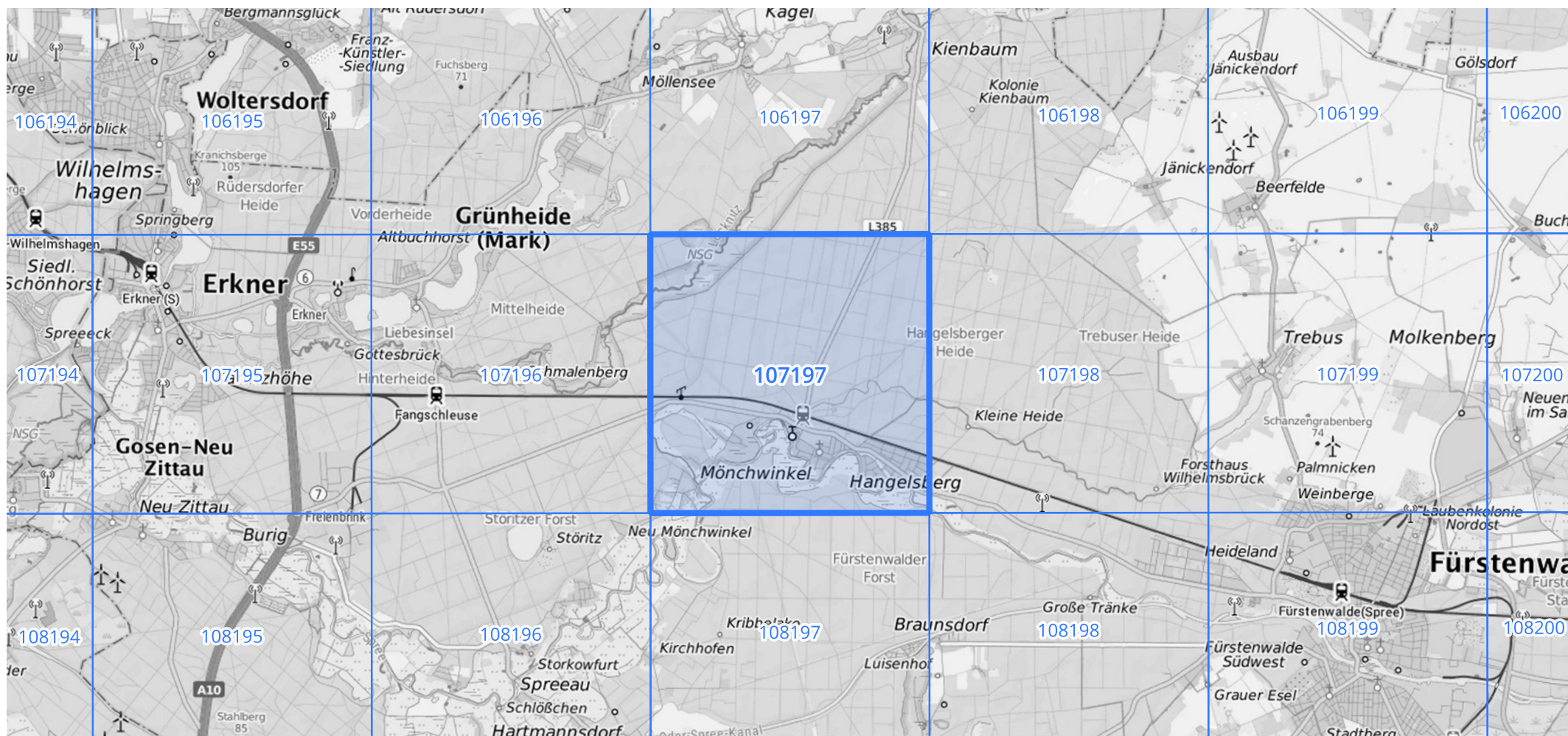
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107197

(Zeile 107, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107197, 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.