

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138107

(Zeile 138, Spalte 107)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,5	483,3	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,0	255,6	25,9	287,8
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,4	120,0	16,2	135,0	18,7	155,8	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,5	237,5
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,4	180,0
45		14,2	52,6	17,0	63,0	18,7	69,3	21,0	77,8	24,3	90,0	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,5	43,1	18,6	51,7	20,5	56,9	23,0	63,9	26,6	73,9	30,3	84,2	32,8	91,1	36,0	100,0	40,5	112,5
90	1,5	17,7	32,8	21,2	39,3	23,4	43,3	26,2	48,5	30,3	56,1	34,5	63,9	37,3	69,1	40,9	75,7	46,1	85,4
120	2	19,4	26,9	23,2	32,2	25,6	35,6	28,7	39,9	33,2	46,1	37,9	52,6	40,9	56,8	44,9	62,4	50,6	70,3
180	3	22,1	20,5	26,4	24,4	29,1	26,9	32,7	30,3	37,8	35,0	43,1	39,9	46,5	43,1	51,1	47,3	57,6	53,3
240	4	24,2	16,8	29,0	20,1	31,9	22,2	35,8	24,9	41,4	28,8	47,2	32,8	51,0	35,4	56,0	38,9	63,1	43,8
360	6	27,5	12,7	33,0	15,3	36,3	16,8	40,8	18,9	47,1	21,8	53,7	24,9	58,0	26,9	63,7	29,5	71,8	33,2
540	9	31,3	9,7	37,5	11,6	41,3	12,7	46,4	14,3	53,6	16,5	61,1	18,9	66,0	20,4	72,5	22,4	81,7	25,2
720	12	34,3	7,9	41,1	9,5	45,3	10,5	50,8	11,8	58,8	13,6	67,0	15,5	72,4	16,8	79,4	18,4	89,5	20,7
1080	18	39,0	6,0	46,8	7,2	51,5	7,9	57,8	8,9	66,9	10,3	76,2	11,8	82,3	12,7	90,3	13,9	101,8	15,7
1440	24	42,8	5,0	51,2	5,9	56,5	6,5	63,4	7,3	73,3	8,5	83,5	9,7	90,2	10,4	99,0	11,5	111,6	12,9
2880	48	53,3	3,1	63,9	3,7	70,4	4,1	79,0	4,6	91,4	5,3	104,1	6,0	112,5	6,5	123,4	7,1	139,1	8,0
4320	72	60,7	2,3	72,7	2,8	80,1	3,1	89,9	3,5	104,0	4,0	118,5	4,6	128,0	4,9	140,4	5,4	158,2	6,1
5760	96	66,5	1,9	79,6	2,3	87,8	2,5	98,5	2,9	113,9	3,3	129,8	3,8	140,2	4,1	153,9	4,5	173,4	5,0
7200	120	71,4	1,7	85,5	2,0	94,3	2,2	105,7	2,4	122,3	2,8	139,4	3,2	150,5	3,5	165,2	3,8	186,2	4,3
8640	144	75,6	1,5	90,6	1,7	99,9	1,9	112,1	2,2	129,6	2,5	147,7	2,8	159,5	3,1	175,0	3,4	197,3	3,8
10080	168	79,4	1,3	95,2	1,6	104,9	1,7	117,7	1,9	136,1	2,3	155,1	2,6	167,5	2,8	183,8	3,0	207,2	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138107

(Zeile 138, Spalte 107)

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		20	22	22	23	24	25	25	25	26
10		22	24	24	25	26	27	27	28	28
15		22	24	24	25	26	27	27	28	28
20		22	23	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	25	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	14	15	16	16	17
540	9	10	11	11	12	13	14	14	14	15
720	12	9	10	10	11	12	13	13	13	14
1080	18	9	9	10	10	11	11	12	12	12
1440	24	9	9	10	10	10	11	11	11	12
2880	48	12	11	11	11	11	11	11	11	11
4320	72	14	13	12	12	12	12	12	12	12
5760	96	15	14	14	13	13	13	13	13	13
7200	120	16	15	15	14	14	14	14	13	13
8640	144	17	16	16	15	15	14	14	14	14
10080	168	18	17	16	16	16	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,57882145

Skalenparameter α (Alpha)

4,28487048

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00294538

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68193779

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

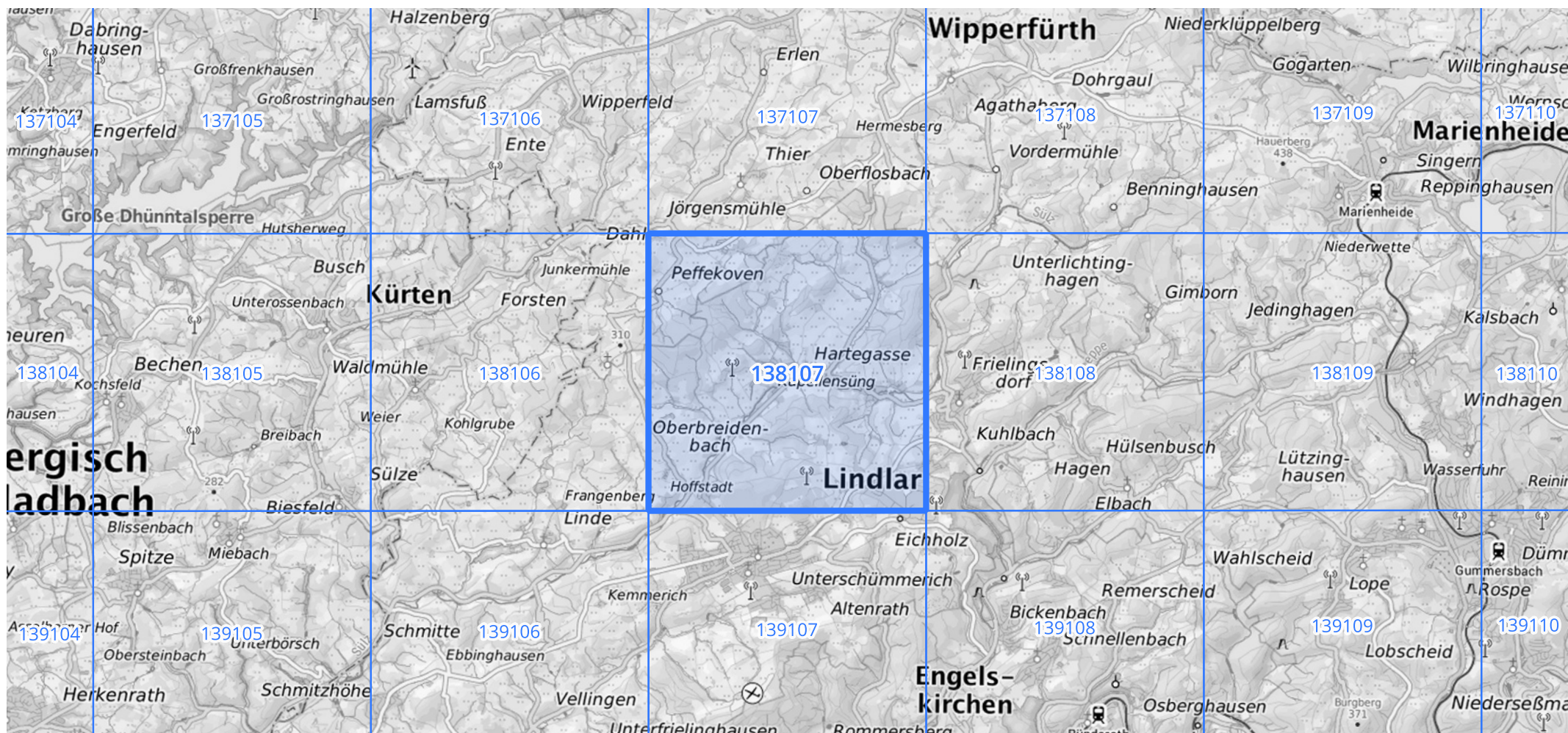
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138107

(Zeile 138, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138107, 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.