

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134105

(Zeile 134, Spalte 105)

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		6,3	210,0	7,5	250,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,1	436,7	14,4	480,0	16,2	540,0
10		8,0	133,3	9,6	160,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,7	228,3	15,6	260,0	16,8	280,0	18,4	306,7	20,7	345,0
15		9,3	103,3	11,1	123,3	12,2	135,6	13,6	151,1	15,7	174,4	17,9	198,9	19,3	214,4	21,2	235,6	23,9	265,6
20		10,2	85,0	12,2	101,7	13,4	111,7	15,0	125,0	17,4	145,0	19,8	165,0	21,3	177,5	23,4	195,0	26,4	220,0
30		11,7	65,0	14,0	77,8	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	22,7	126,1	24,5	136,1	26,9	149,4	30,3	168,3
45		13,4	49,6	16,1	59,6	17,7	65,6	19,8	73,3	22,9	84,8	26,0	96,3	28,1	104,1	30,8	114,1	34,7	128,5
60	1	14,8	41,1	17,7	49,2	19,5	54,2	21,8	60,6	25,2	70,0	28,7	79,7	31,0	86,1	34,0	94,4	38,2	106,1
90	1,5	17,0	31,5	20,3	37,6	22,3	41,3	25,0	46,3	28,9	53,5	32,9	60,9	35,5	65,7	38,9	72,0	43,8	81,1
120	2	18,7	26,0	22,3	31,0	24,6	34,2	27,5	38,2	31,8	44,2	36,2	50,3	39,1	54,3	42,9	59,6	48,3	67,1
180	3	21,4	19,8	25,6	23,7	28,2	26,1	31,5	29,2	36,4	33,7	41,5	38,4	44,8	41,5	49,1	45,5	55,3	51,2
240	4	23,6	16,4	28,2	19,6	31,0	21,5	34,7	24,1	40,1	27,8	45,7	31,7	49,3	34,2	54,0	37,5	60,8	42,2
360	6	27,0	12,5	32,2	14,9	35,5	16,4	39,8	18,4	45,9	21,3	52,3	24,2	56,4	26,1	61,9	28,7	69,7	32,3
540	9	30,9	9,5	36,9	11,4	40,6	12,5	45,5	14,0	52,6	16,2	59,9	18,5	64,6	19,9	70,8	21,9	79,8	24,6
720	12	34,0	7,9	40,6	9,4	44,7	10,3	50,1	11,6	57,9	13,4	65,9	15,3	71,1	16,5	78,0	18,1	87,8	20,3
1080	18	39,0	6,0	46,5	7,2	51,2	7,9	57,4	8,9	66,3	10,2	75,4	11,6	81,4	12,6	89,3	13,8	100,5	15,5
1440	24	42,9	5,0	51,2	5,9	56,4	6,5	63,2	7,3	72,9	8,4	83,0	9,6	89,6	10,4	98,3	11,4	110,7	12,8
2880	48	54,0	3,1	64,5	3,7	71,1	4,1	79,6	4,6	91,9	5,3	104,6	6,1	112,9	6,5	123,8	7,2	139,5	8,1
4320	72	61,9	2,4	73,9	2,9	81,3	3,1	91,1	3,5	105,2	4,1	119,8	4,6	129,3	5,0	141,8	5,5	159,6	6,2
5760	96	68,1	2,0	81,3	2,4	89,5	2,6	100,3	2,9	115,8	3,4	131,8	3,8	142,3	4,1	156,0	4,5	175,7	5,1
7200	120	73,4	1,7	87,6	2,0	96,5	2,2	108,1	2,5	124,8	2,9	142,0	3,3	153,3	3,5	168,1	3,9	189,3	4,4
8640	144	78,0	1,5	93,1	1,8	102,5	2,0	114,8	2,2	132,6	2,6	150,9	2,9	162,9	3,1	178,6	3,4	201,2	3,9
10080	168	82,1	1,4	98,0	1,6	107,9	1,8	120,9	2,0	139,6	2,3	158,9	2,6	171,5	2,8	188,1	3,1	211,8	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134105

(Zeile 134, Spalte 105)

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		18	19	20	21	21	22	22	23	23
10		20	21	22	23	24	24	25	25	25
15		20	21	22	23	24	24	25	25	26
20		20	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	20	21	22	23	24	24	25	25
45		18	19	20	21	22	23	23	23	24
60	1	17	18	19	20	21	22	22	22	23
90	1,5	15	17	18	18	19	20	21	21	21
120	2	14	16	16	17	18	19	19	20	20
180	3	12	14	15	16	17	17	18	18	19
240	4	11	13	14	14	15	16	16	17	17
360	6	10	11	12	13	14	14	15	15	16
540	9	9	10	10	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	10	11	12	12	13	13
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	11	12
1440	24	7	8	8	9	9	10	10	10	11
2880	48	9	8	8	8	9	9	9	9	10
4320	72	10	9	9	9	9	9	9	9	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	11	10	10	10	10	10
8640	144	13	12	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	12	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,86858983

Skalenparameter α (Alpha)

4,0200737

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00427283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66650179

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

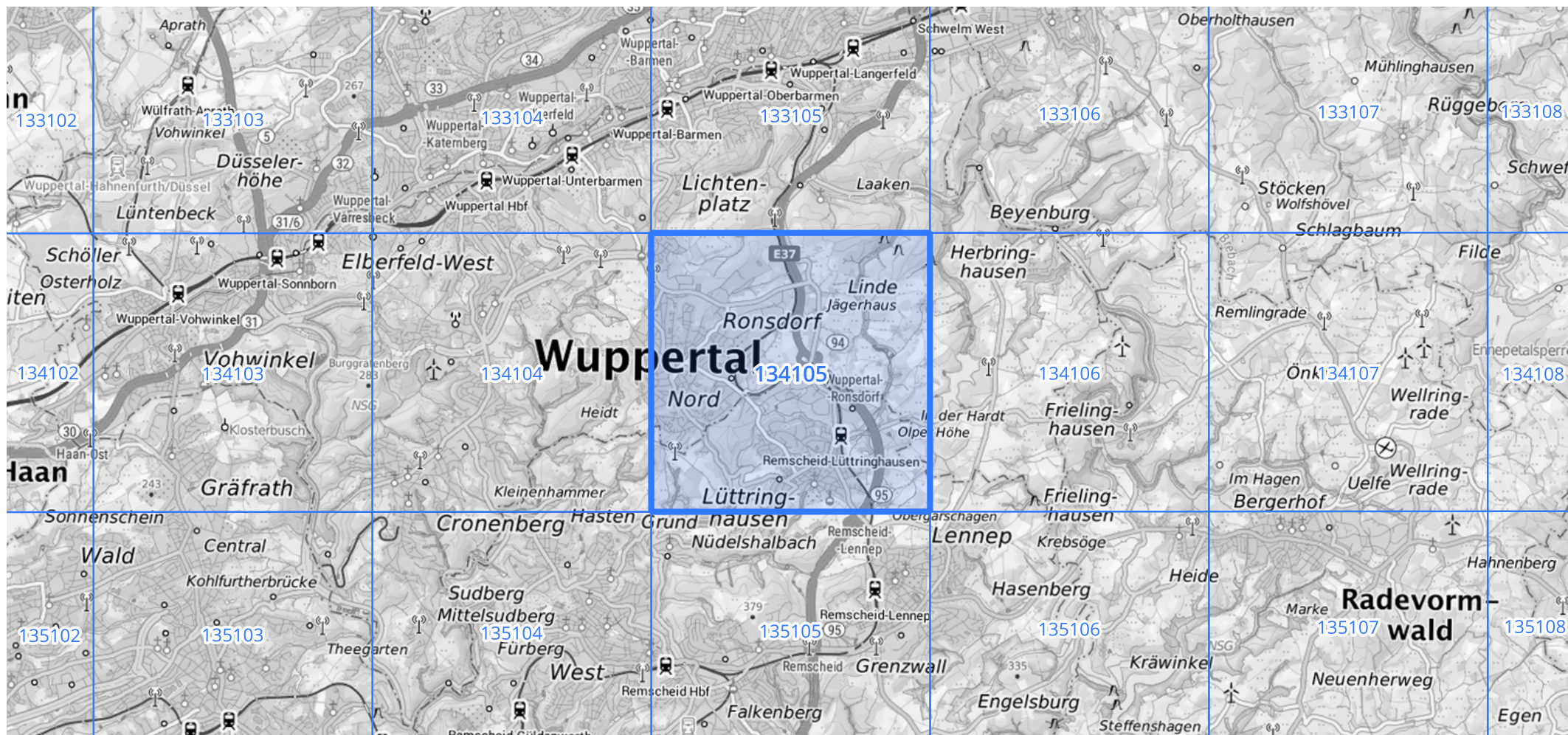
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134105

(Zeile 134, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134105, 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.