

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135104

(Zeile 135, Spalte 104)

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		6,4	213,3	7,6	253,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,3	410,0	13,2	440,0	14,5	483,3	16,3	543,3
10		8,1	135,0	9,7	161,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,8	230,0	15,6	260,0	16,9	281,7	18,5	308,3	20,8	346,7
15		9,3	103,3	11,1	123,3	12,2	135,6	13,7	152,2	15,8	175,6	17,9	198,9	19,4	215,6	21,2	235,6	23,9	265,6
20		10,3	85,8	12,2	101,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,4	145,0	19,8	165,0	21,3	177,5	23,4	195,0	26,3	219,2
30		11,7	65,0	14,0	77,8	15,4	85,6	17,2	95,6	19,9	110,6	22,6	125,6	24,4	135,6	26,7	148,3	30,1	167,2
45		13,4	49,6	16,0	59,3	17,6	65,2	19,7	73,0	22,7	84,1	25,8	95,6	27,9	103,3	30,5	113,0	34,4	127,4
60	1	14,7	40,8	17,6	48,9	19,3	53,6	21,6	60,0	24,9	69,2	28,4	78,9	30,6	85,0	33,5	93,1	37,7	104,7
90	1,5	16,8	31,1	20,0	37,0	22,0	40,7	24,7	45,7	28,5	52,8	32,4	60,0	34,9	64,6	38,3	70,9	43,1	79,8
120	2	18,5	25,7	22,0	30,6	24,2	33,6	27,1	37,6	31,2	43,3	35,5	49,3	38,3	53,2	42,0	58,3	47,3	65,7
180	3	21,1	19,5	25,1	23,2	27,6	25,6	30,9	28,6	35,6	33,0	40,5	37,5	43,7	40,5	47,9	44,4	54,0	50,0
240	4	23,1	16,0	27,6	19,2	30,3	21,0	33,9	23,5	39,1	27,2	44,5	30,9	48,0	33,3	52,6	36,5	59,2	41,1
360	6	26,4	12,2	31,4	14,5	34,6	16,0	38,7	17,9	44,6	20,6	50,8	23,5	54,8	25,4	60,0	27,8	67,5	31,3
540	9	30,1	9,3	35,8	11,0	39,4	12,2	44,1	13,6	50,9	15,7	57,9	17,9	62,4	19,3	68,4	21,1	77,0	23,8
720	12	33,0	7,6	39,3	9,1	43,3	10,0	48,4	11,2	55,9	12,9	63,5	14,7	68,5	15,9	75,1	17,4	84,5	19,6
1080	18	37,6	5,8	44,9	6,9	49,3	7,6	55,2	8,5	63,7	9,8	72,4	11,2	78,2	12,1	85,7	13,2	96,4	14,9
1440	24	41,3	4,8	49,2	5,7	54,1	6,3	60,6	7,0	69,9	8,1	79,5	9,2	85,8	9,9	94,0	10,9	105,8	12,2
2880	48	51,7	3,0	61,6	3,6	67,8	3,9	75,8	4,4	87,5	5,1	99,5	5,8	107,3	6,2	117,6	6,8	132,4	7,7
4320	72	58,9	2,3	70,2	2,7	77,2	3,0	86,5	3,3	99,7	3,8	113,4	4,4	122,4	4,7	134,1	5,2	151,0	5,8
5760	96	64,6	1,9	77,1	2,2	84,8	2,5	94,9	2,7	109,5	3,2	124,5	3,6	134,3	3,9	147,2	4,3	165,7	4,8
7200	120	69,5	1,6	82,9	1,9	91,1	2,1	102,0	2,4	117,6	2,7	133,8	3,1	144,4	3,3	158,2	3,7	178,1	4,1
8640	144	73,7	1,4	87,9	1,7	96,7	1,9	108,2	2,1	124,8	2,4	141,9	2,7	153,1	3,0	167,8	3,2	188,9	3,6
10080	168	77,5	1,3	92,4	1,5	101,6	1,7	113,7	1,9	131,2	2,2	149,2	2,5	161,0	2,7	176,4	2,9	198,5	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135104

(Zeile 135, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78221198

Skalenparameter α (Alpha)

3,95122666

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00470819

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67659214

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

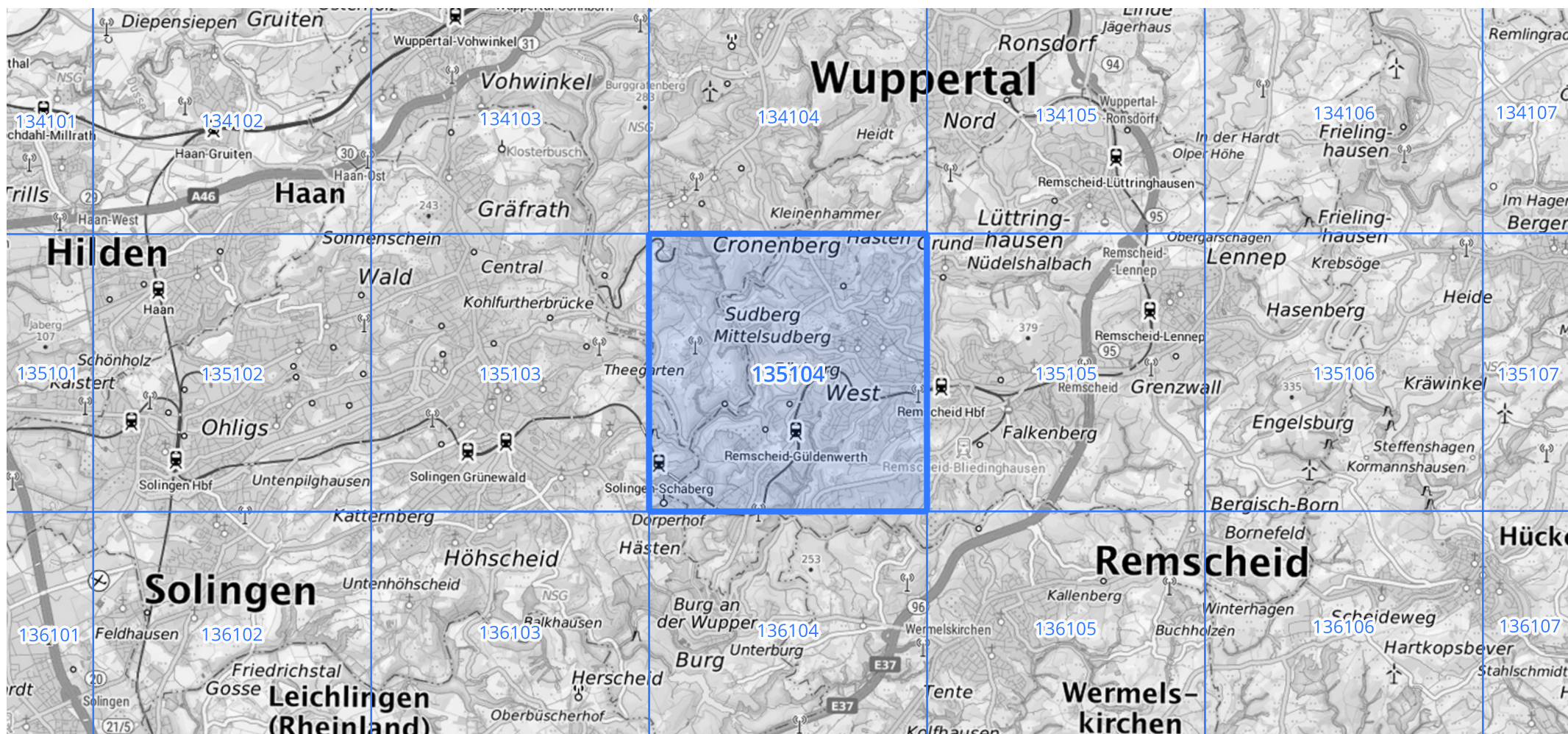
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 135104

(Zeile 135, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135104, 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.