

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134103

(Zeile 134, Spalte 103)

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	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,6	386,7	13,2	440,0	14,2	473,3	15,6	520,0	17,5	583,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,6	243,3	16,6	276,7	17,9	298,3	19,6	326,7	22,0	366,7
15		9,8	108,9	11,7	130,0	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,1	278,9
20		10,7	89,2	12,8	106,7	14,0	116,7	15,7	130,8	18,1	150,8	20,6	171,7	22,2	185,0	24,4	203,3	27,4	228,3
30		12,1	67,2	14,5	80,6	15,9	88,3	17,8	98,9	20,5	113,9	23,3	129,4	25,2	140,0	27,6	153,3	31,1	172,8
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,0	66,7	20,1	74,4	23,2	85,9	26,4	97,8	28,5	105,6	31,2	115,6	35,1	130,0
60	1	15,0	41,7	17,9	49,7	19,6	54,4	22,0	61,1	25,3	70,3	28,8	80,0	31,1	86,4	34,1	94,7	38,4	106,7
90	1,5	16,9	31,3	20,2	37,4	22,2	41,1	24,8	45,9	28,6	53,0	32,6	60,4	35,2	65,2	38,5	71,3	43,4	80,4
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	20,9	19,4	24,9	23,1	27,3	25,3	30,6	28,3	35,3	32,7	40,1	37,1	43,3	40,1	47,5	44,0	53,4	49,4
240	4	22,7	15,8	27,1	18,8	29,8	20,7	33,4	23,2	38,5	26,7	43,8	30,4	47,2	32,8	51,8	36,0	58,2	40,4
360	6	25,7	11,9	30,6	14,2	33,7	15,6	37,7	17,5	43,5	20,1	49,4	22,9	53,3	24,7	58,4	27,0	65,8	30,5
540	9	29,0	9,0	34,6	10,7	38,0	11,7	42,6	13,1	49,1	15,2	55,8	17,2	60,2	18,6	66,0	20,4	74,3	22,9
720	12	31,6	7,3	37,7	8,7	41,5	9,6	46,4	10,7	53,5	12,4	60,9	14,1	65,7	15,2	72,0	16,7	81,0	18,8
1080	18	35,7	5,5	42,6	6,6	46,8	7,2	52,4	8,1	60,4	9,3	68,7	10,6	74,1	11,4	81,3	12,5	91,4	14,1
1440	24	38,9	4,5	46,4	5,4	51,0	5,9	57,1	6,6	65,9	7,6	74,9	8,7	80,8	9,4	88,6	10,3	99,7	11,5
2880	48	47,9	2,8	57,1	3,3	62,8	3,6	70,3	4,1	81,1	4,7	92,2	5,3	99,5	5,8	109,0	6,3	122,7	7,1
4320	72	54,1	2,1	64,5	2,5	70,9	2,7	79,4	3,1	91,5	3,5	104,1	4,0	112,3	4,3	123,1	4,7	138,5	5,3
5760	96	58,9	1,7	70,3	2,0	77,3	2,2	86,5	2,5	99,8	2,9	113,5	3,3	122,4	3,5	134,2	3,9	151,0	4,4
7200	120	63,0	1,5	75,1	1,7	82,6	1,9	92,5	2,1	106,7	2,5	121,3	2,8	130,9	3,0	143,4	3,3	161,4	3,7
8640	144	66,6	1,3	79,3	1,5	87,3	1,7	97,7	1,9	112,6	2,2	128,1	2,5	138,2	2,7	151,5	2,9	170,5	3,3
10080	168	69,7	1,2	83,1	1,4	91,4	1,5	102,3	1,7	118,0	2,0	134,2	2,2	144,8	2,4	158,6	2,6	178,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134103

(Zeile 134, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0352172

Skalenparameter α (Alpha)

4,01512792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00505586

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70053749

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

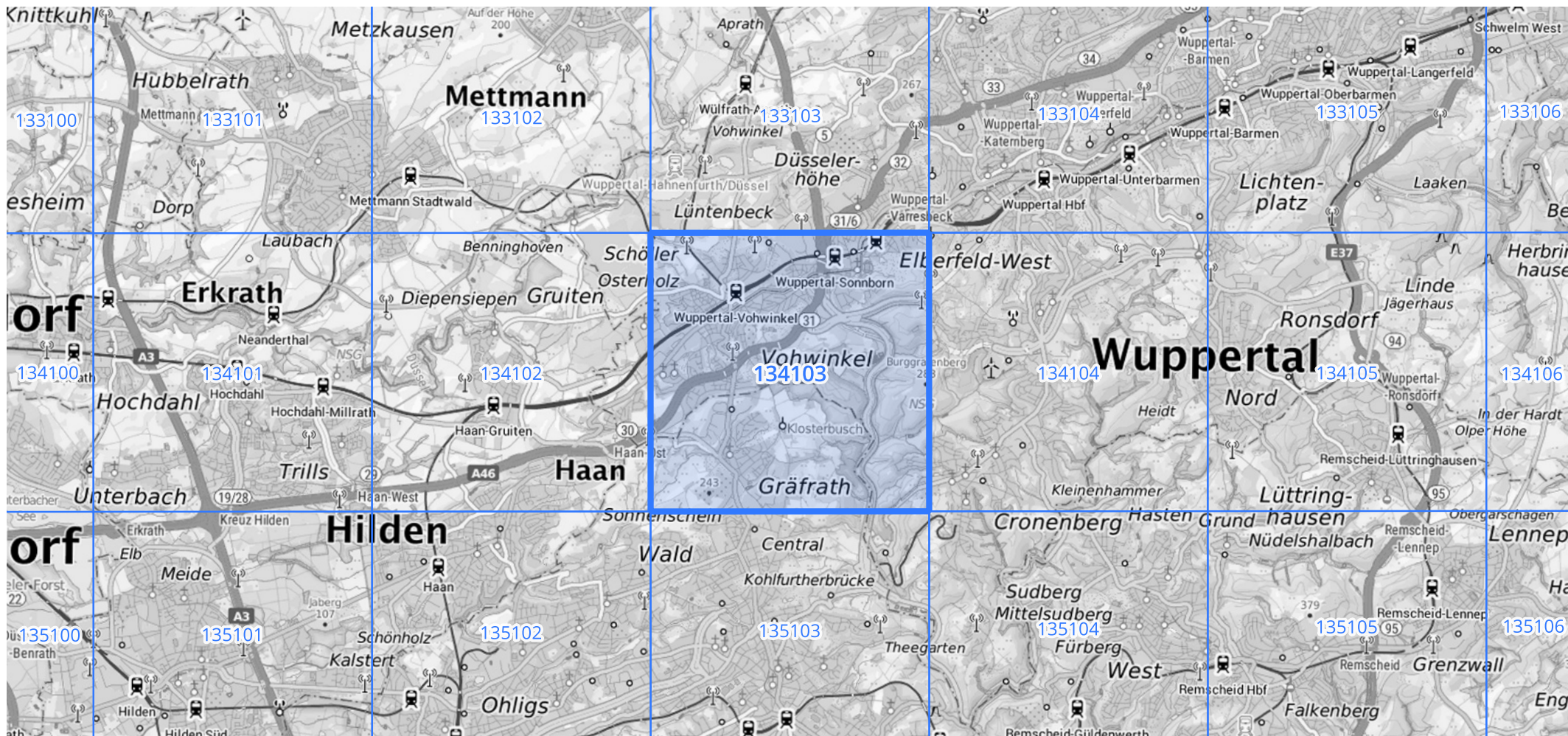
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 134103

(Zeile 134, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 134103, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.