

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133104

(Zeile 133, 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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,4	140,0	10,0	166,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,2	236,7	16,2	270,0	17,5	291,7	19,2	320,0	21,6	360,0
15		9,6	106,7	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,3	181,1	18,5	205,6	20,0	222,2	21,9	243,3	24,7	274,4
20		10,5	87,5	12,5	104,2	13,8	115,0	15,5	129,2	17,9	149,2	20,3	169,2	22,0	183,3	24,1	200,8	27,1	225,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,7	87,2	17,6	97,8	20,3	112,8	23,2	128,9	25,0	138,9	27,4	152,2	30,9	171,7
45		13,6	50,4	16,2	60,0	17,9	66,3	20,0	74,1	23,1	85,6	26,3	97,4	28,4	105,2	31,2	115,6	35,1	130,0
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	21,9	60,8	25,3	70,3	28,8	80,0	31,1	86,4	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	16,9	31,3	20,2	37,4	22,2	41,1	24,9	46,1	28,8	53,3	32,8	60,7	35,4	65,6	38,8	71,9	43,7	80,9
120	2	18,5	25,7	22,1	30,7	24,3	33,8	27,3	37,9	31,5	43,8	35,9	49,9	38,7	53,8	42,5	59,0	47,8	66,4
180	3	21,0	19,4	25,1	23,2	27,6	25,6	31,0	28,7	35,8	33,1	40,7	37,7	44,0	40,7	48,2	44,6	54,3	50,3
240	4	23,0	16,0	27,5	19,1	30,2	21,0	33,9	23,5	39,1	27,2	44,5	30,9	48,1	33,4	52,7	36,6	59,4	41,3
360	6	26,1	12,1	31,2	14,4	34,3	15,9	38,5	17,8	44,4	20,6	50,6	23,4	54,6	25,3	59,8	27,7	67,4	31,2
540	9	29,6	9,1	35,4	10,9	38,9	12,0	43,6	13,5	50,4	15,6	57,4	17,7	61,9	19,1	67,9	21,0	76,5	23,6
720	12	32,4	7,5	38,7	9,0	42,6	9,9	47,7	11,0	55,1	12,8	62,8	14,5	67,8	15,7	74,3	17,2	83,7	19,4
1080	18	36,7	5,7	43,9	6,8	48,3	7,5	54,2	8,4	62,6	9,7	71,2	11,0	76,9	11,9	84,3	13,0	94,9	14,6
1440	24	40,2	4,7	48,0	5,6	52,9	6,1	59,2	6,9	68,4	7,9	77,9	9,0	84,1	9,7	92,2	10,7	103,8	12,0
2880	48	49,9	2,9	59,6	3,4	65,6	3,8	73,5	4,3	84,9	4,9	96,7	5,6	104,4	6,0	114,4	6,6	128,9	7,5
4320	72	56,6	2,2	67,6	2,6	74,5	2,9	83,4	3,2	96,4	3,7	109,7	4,2	118,4	4,6	129,8	5,0	146,2	5,6
5760	96	61,9	1,8	74,0	2,1	81,4	2,4	91,3	2,6	105,4	3,0	120,0	3,5	129,5	3,7	142,0	4,1	160,0	4,6
7200	120	66,4	1,5	79,3	1,8	87,3	2,0	97,8	2,3	113,0	2,6	128,6	3,0	138,8	3,2	152,2	3,5	171,5	4,0
8640	144	70,2	1,4	83,9	1,6	92,4	1,8	103,5	2,0	119,6	2,3	136,1	2,6	147,0	2,8	161,1	3,1	181,5	3,5
10080	168	73,7	1,2	88,1	1,5	96,9	1,6	108,6	1,8	125,5	2,1	142,8	2,4	154,2	2,5	169,1	2,8	190,4	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133104

(Zeile 133, 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		16	18	18	19	20	21	21	21	22
10		18	20	21	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	20	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	22	22	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	22
120	2	14	16	17	17	18	19	20	20	21
180	3	13	14	15	16	17	18	18	18	19
240	4	12	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	9	10	11	11	12	12
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	11
2880	48	7	7	7	8	8	9	9	9	10
4320	72	9	8	8	8	8	9	9	9	9
5760	96	10	9	9	9	9	9	9	9	9
7200	120	10	10	9	9	9	9	9	9	9
8640	144	11	10	10	10	9	9	9	9	10
10080	168	12	11	10	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,94576439

Skalenparameter α (Alpha)

4,04908208

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00529098

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68851065

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

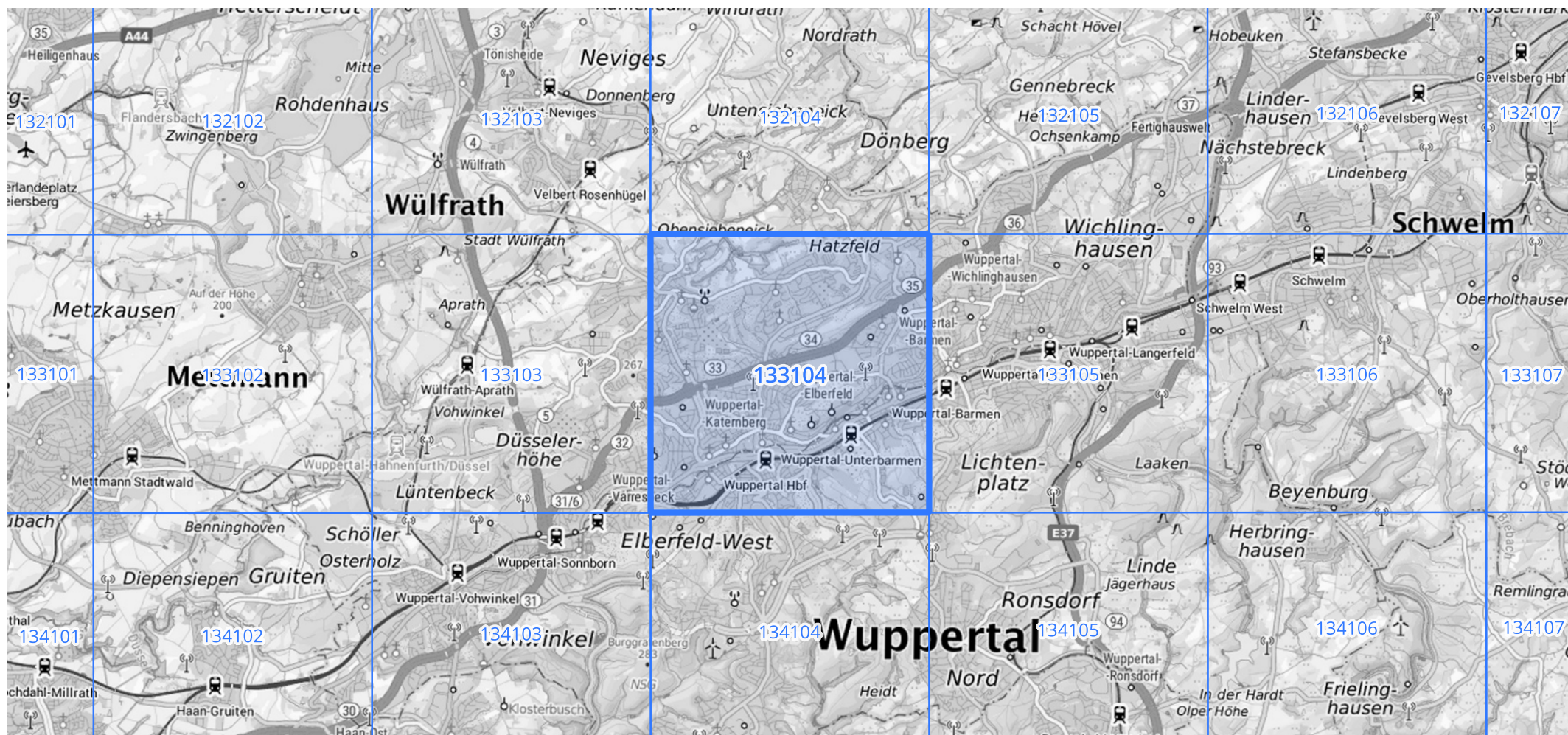
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133104

(Zeile 133, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133104, 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.