

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154104

(Zeile 154, 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,1	251,7	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,7	196,7	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,4	304,4
20		11,0	91,7	13,3	110,8	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,1	106,1	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,5	169,4	34,5	191,7
45		14,1	52,2	17,1	63,3	19,0	70,4	21,5	79,6	25,1	93,0	28,8	106,7	31,2	115,6	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,6	57,2	23,3	64,7	27,2	75,6	31,2	86,7	33,8	93,9	37,2	103,3	42,2	117,2
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	47,0	87,0
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,3	18,8	24,8	23,0	27,5	25,5	31,1	28,8	36,3	33,6	41,6	38,5	45,1	41,8	49,7	46,0	56,2	52,0
240	4	21,9	15,2	26,6	18,5	29,6	20,6	33,4	23,2	39,0	27,1	44,7	31,0	48,5	33,7	53,4	37,1	60,5	42,0
360	6	24,2	11,2	29,4	13,6	32,7	15,1	37,0	17,1	43,1	20,0	49,5	22,9	53,6	24,8	59,1	27,4	66,9	31,0
540	9	26,7	8,2	32,5	10,0	36,1	11,1	40,8	12,6	47,7	14,7	54,7	16,9	59,3	18,3	65,3	20,2	73,9	22,8
720	12	28,7	6,6	34,9	8,1	38,8	9,0	43,8	10,1	51,1	11,8	58,7	13,6	63,6	14,7	70,0	16,2	79,3	18,4
1080	18	31,7	4,9	38,5	5,9	42,8	6,6	48,4	7,5	56,4	8,7	64,7	10,0	70,2	10,8	77,3	11,9	87,5	13,5
1440	24	34,0	3,9	41,3	4,8	45,9	5,3	51,9	6,0	60,5	7,0	69,4	8,0	75,3	8,7	82,9	9,6	93,9	10,9
2880	48	40,2	2,3	48,9	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,6	4,1	82,1	4,8	89,0	5,2	98,1	5,7	111,1	6,4
4320	72	44,3	1,7	53,9	2,1	59,9	2,3	67,7	2,6	79,0	3,0	90,6	3,5	98,2	3,8	108,2	4,2	122,5	4,7
5760	96	47,5	1,4	57,8	1,7	64,2	1,9	72,6	2,1	84,7	2,5	97,1	2,8	105,3	3,0	116,0	3,4	131,3	3,8
7200	120	50,1	1,2	61,0	1,4	67,8	1,6	76,6	1,8	89,4	2,1	102,5	2,4	111,1	2,6	122,4	2,8	138,6	3,2
8640	144	52,4	1,0	63,8	1,2	70,8	1,4	80,1	1,5	93,4	1,8	107,1	2,1	116,1	2,2	127,9	2,5	144,8	2,8
10080	168	54,4	0,9	66,2	1,1	73,5	1,2	83,1	1,4	96,9	1,6	111,2	1,8	120,6	2,0	132,8	2,2	150,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154104

(Zeile 154, 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		11	11	11	11	11	12	12	12	12
10		11	12	13	13	14	15	15	16	16
15		13	14	15	16	17	17	18	18	19
20		14	16	16	17	18	19	19	20	20
30		15	17	18	19	20	21	21	21	22
45		16	18	19	19	21	21	22	22	23
60	1	16	18	19	20	21	21	22	22	23
90	1,5	16	18	19	19	20	21	22	22	23
120	2	16	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	15	17	17	18	19	20	21	21	22
240	4	14	16	17	18	19	19	20	20	21
360	6	14	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	13	14	15	15	16	17	17	18	18
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,79977209

Skalenparameter α (Alpha)

4,76898437

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04713109

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7586275

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

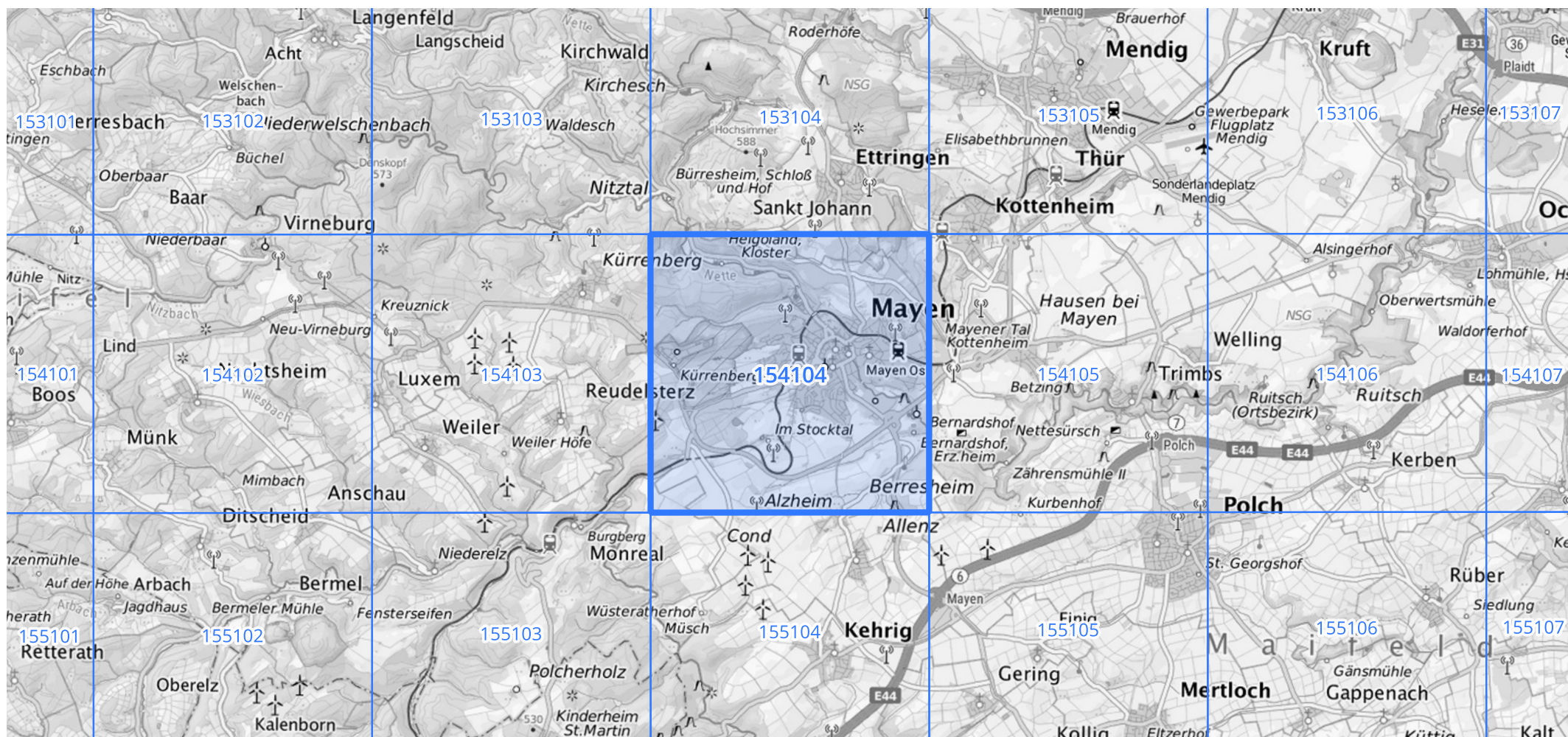
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154104

(Zeile 154, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154104, 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.