

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204154

(Zeile 204, Spalte 154)

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		8,5	283,3	10,2	340,0	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,6	553,3	17,9	596,7	19,7	656,7	22,2	740,0
10		11,0	183,3	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,6	184,4	18,6	206,7	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,7	114,2	16,5	137,5	18,1	150,8	20,4	170,0	23,5	195,8	26,8	223,3	29,0	241,7	31,8	265,0	35,8	298,3
30		15,5	86,1	18,6	103,3	20,5	113,9	23,0	127,8	26,6	147,8	30,3	168,3	32,7	181,7	35,9	199,4	40,4	224,4
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,0	85,2	25,8	95,6	29,8	110,4	34,0	125,9	36,7	135,9	40,3	149,3	45,4	168,1
60	1	18,9	52,5	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,3	89,7	36,9	102,5	39,8	110,6	43,7	121,4	49,2	136,7
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,9	51,7	31,3	58,0	36,2	67,0	41,2	76,3	44,5	82,4	48,8	90,4	55,0	101,9
120	2	22,8	31,7	27,3	37,9	30,1	41,8	33,8	46,9	39,1	54,3	44,6	61,9	48,1	66,8	52,8	73,3	59,5	82,6
180	3	25,5	23,6	30,5	28,2	33,6	31,1	37,7	34,9	43,6	40,4	49,7	46,0	53,7	49,7	58,9	54,5	66,4	61,5
240	4	27,5	19,1	32,9	22,8	36,3	25,2	40,7	28,3	47,1	32,7	53,7	37,3	58,0	40,3	63,6	44,2	71,7	49,8
360	6	30,6	14,2	36,7	17,0	40,4	18,7	45,4	21,0	52,5	24,3	59,8	27,7	64,6	29,9	70,9	32,8	79,9	37,0
540	9	34,1	10,5	40,9	12,6	45,0	13,9	50,5	15,6	58,4	18,0	66,6	20,6	71,9	22,2	78,9	24,4	89,0	27,5
720	12	36,8	8,5	44,1	10,2	48,6	11,3	54,5	12,6	63,1	14,6	71,9	16,6	77,6	18,0	85,2	19,7	96,0	22,2
1080	18	41,0	6,3	49,1	7,6	54,1	8,3	60,7	9,4	70,2	10,8	80,0	12,3	86,4	13,3	94,8	14,6	106,9	16,5
1440	24	44,2	5,1	52,9	6,1	58,4	6,8	65,5	7,6	75,7	8,8	86,3	10,0	93,2	10,8	102,3	11,8	115,3	13,3
2880	48	53,1	3,1	63,6	3,7	70,1	4,1	78,6	4,5	90,9	5,3	103,6	6,0	111,9	6,5	122,8	7,1	138,4	8,0
4320	72	59,0	2,3	70,7	2,7	78,0	3,0	87,5	3,4	101,2	3,9	115,3	4,4	124,5	4,8	136,7	5,3	154,0	5,9
5760	96	63,7	1,8	76,3	2,2	84,1	2,4	94,4	2,7	109,1	3,2	124,4	3,6	134,3	3,9	147,4	4,3	166,1	4,8
7200	120	67,6	1,6	80,9	1,9	89,2	2,1	100,1	2,3	115,7	2,7	131,9	3,1	142,5	3,3	156,3	3,6	176,2	4,1
8640	144	70,9	1,4	84,9	1,6	93,6	1,8	105,0	2,0	121,4	2,3	138,4	2,7	149,5	2,9	164,0	3,2	184,9	3,6
10080	168	73,8	1,2	88,4	1,5	97,5	1,6	109,4	1,8	126,5	2,1	144,1	2,4	155,7	2,6	170,8	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204154

(Zeile 204, Spalte 154)

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	18	19	19	19	20	20	20	21
10		22	22	23	23	24	24	24	25	25
15		23	24	25	25	26	26	26	27	27
20		24	25	25	26	26	27	27	27	28
30		24	25	26	26	27	27	28	28	28
45		24	25	26	26	27	27	27	28	28
60	1	24	25	25	26	26	27	27	27	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	21	22	22	22	23	24	24	24	24
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,16621534

Skalenparameter α (Alpha)

5,27218709

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02002748

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73670867

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

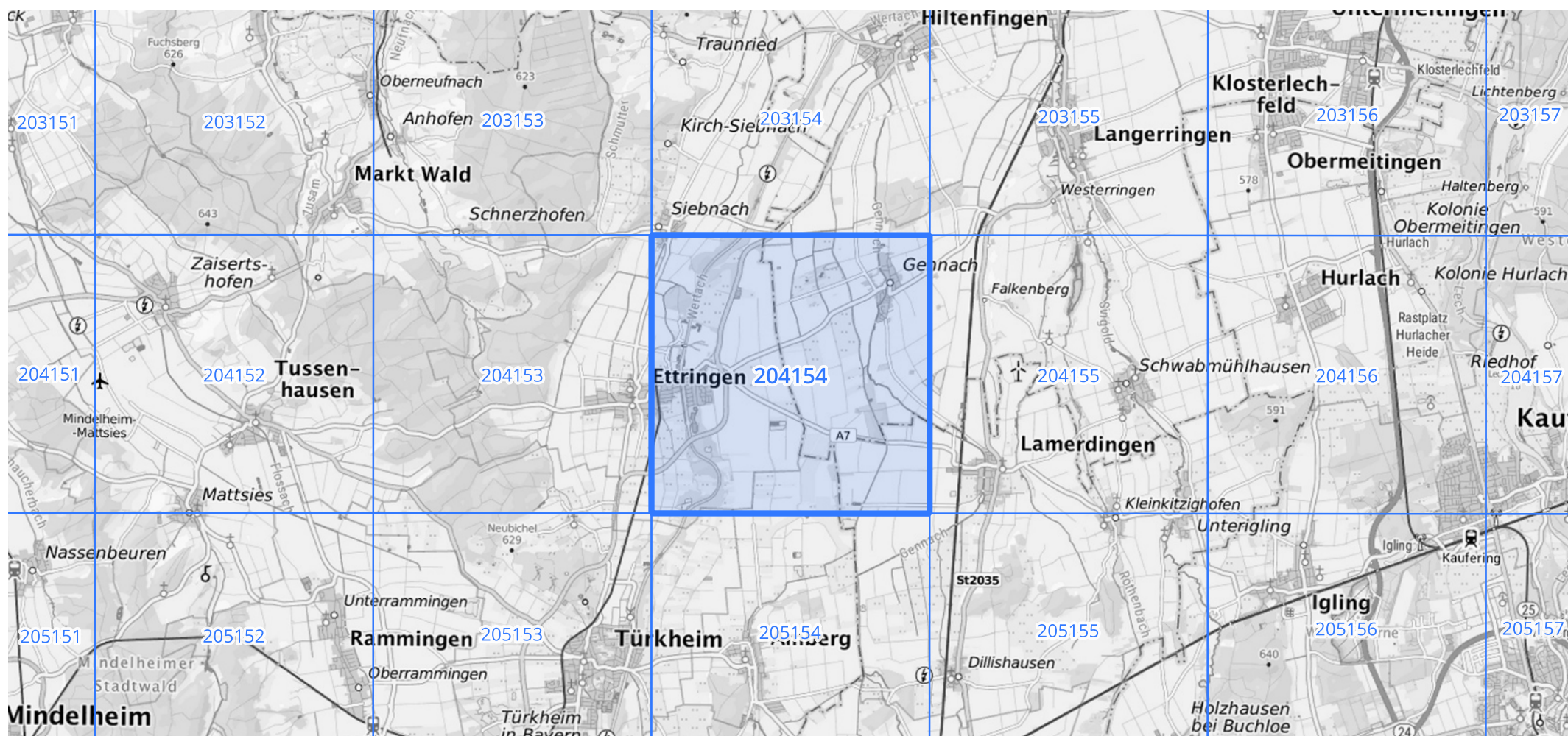
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204154

(Zeile 204, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204154, 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.