

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159124

(Zeile 159, Spalte 124)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,7	163,3	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,5	338,9
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,3	277,5
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,4	152,2	29,7	165,0	32,8	182,2	37,2	206,7
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,5	113,0	33,1	122,6	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,6	123,9
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,6	25,8	22,8	31,7	25,4	35,3	28,9	40,1	33,9	47,1	39,0	54,2	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	20,5	19,0	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,0	39,8	46,7	43,2	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	22,0	15,3	27,0	18,8	30,1	20,9	34,2	23,8	40,1	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,3	38,4	62,7	43,5
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,2	15,4	37,7	17,5	44,1	20,4	50,8	23,5	55,2	25,6	60,9	28,2	69,1	32,0
540	9	26,7	8,2	32,8	10,1	36,5	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,8	18,8	67,1	20,7	76,2	23,5
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	52,1	12,1	59,9	13,9	65,1	15,1	71,9	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,4	4,8	38,6	6,0	43,1	6,7	48,9	7,5	57,3	8,8	66,0	10,2	71,7	11,1	79,1	12,2	89,8	13,9
1440	24	33,7	3,9	41,3	4,8	46,1	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,6	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	39,7	2,3	48,7	2,8	54,3	3,1	61,7	3,6	72,3	4,2	83,2	4,8	90,4	5,2	99,7	5,8	113,2	6,6
4320	72	43,6	1,7	53,6	2,1	59,8	2,3	67,9	2,6	79,5	3,1	91,6	3,5	99,4	3,8	109,8	4,2	124,6	4,8
5760	96	46,7	1,4	57,4	1,7	64,0	1,9	72,6	2,1	85,1	2,5	98,0	2,8	106,4	3,1	117,5	3,4	133,3	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,5	1,4	67,4	1,6	76,6	1,8	89,7	2,1	103,3	2,4	112,2	2,6	123,8	2,9	140,5	3,3
8640	144	51,4	1,0	63,1	1,2	70,4	1,4	79,9	1,5	93,7	1,8	107,8	2,1	117,1	2,3	129,3	2,5	146,7	2,8
10080	168	53,3	0,9	65,5	1,1	73,0	1,2	82,9	1,4	97,1	1,6	111,8	1,8	121,4	2,0	134,1	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159124

(Zeile 159, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,93662296

Skalenparameter α (Alpha)

5,05441377

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02423996

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76424896

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

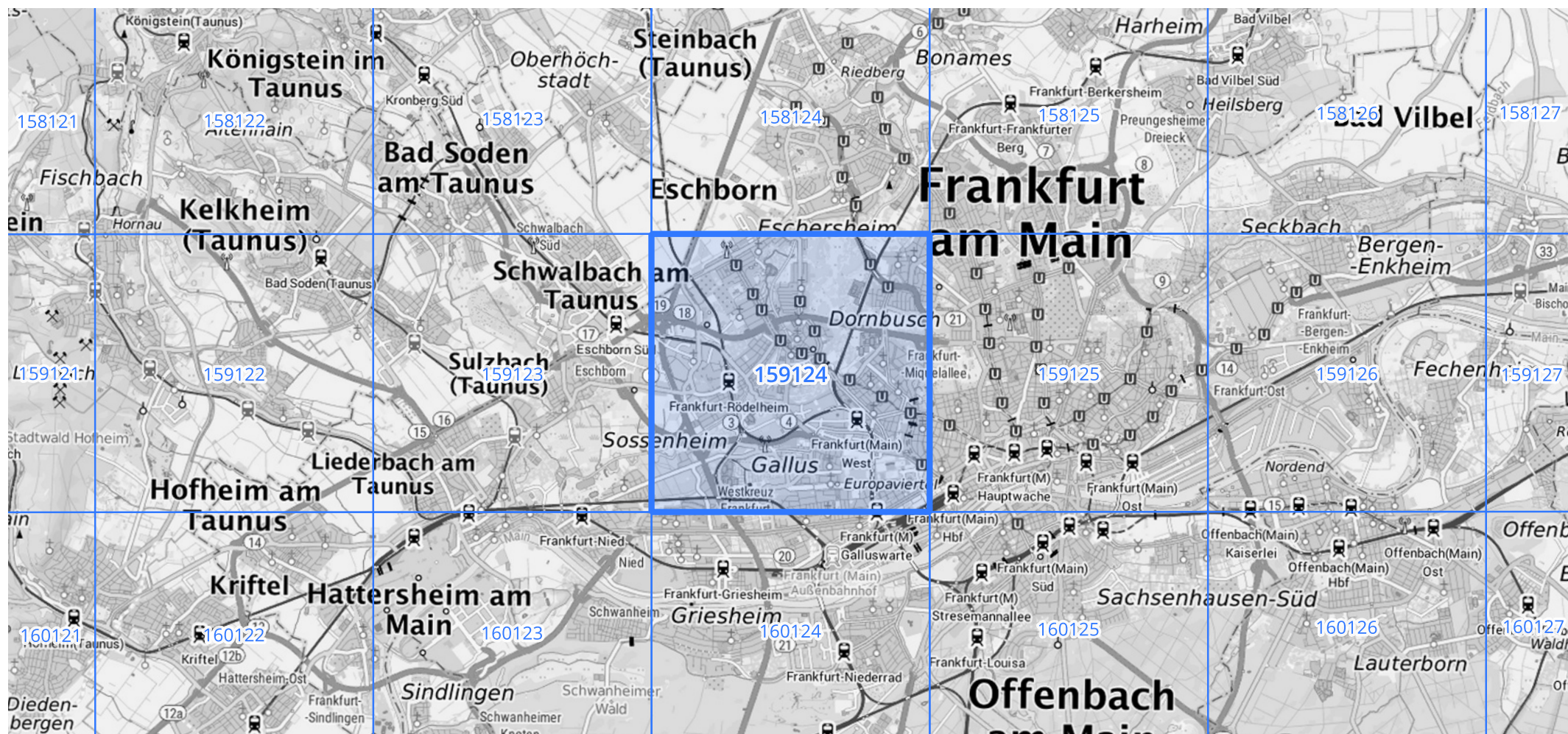
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 159124

(Zeile 159, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 159124, 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.