

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160123

(Zeile 160, Spalte 123)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	30,9	343,3
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,1	72,8	16,1	89,4	18,0	100,0	20,4	113,3	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,5	208,3
45		14,5	53,7	17,9	66,3	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,2	123,0	36,7	135,9	41,6	154,1
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	39,4	109,4	44,7	124,2
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,4	58,1	36,1	66,9	39,3	72,8	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,2	18,7	24,8	23,0	27,7	25,6	31,4	29,1	36,8	34,1	42,4	39,3	46,1	42,7	50,9	47,1	57,8	53,5
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,5	20,5	33,5	23,3	39,3	27,3	45,3	31,5	49,2	34,2	54,3	37,7	61,7	42,8
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,8	17,0	43,1	20,0	49,6	23,0	53,9	25,0	59,5	27,5	67,6	31,3
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,4	10,9	40,3	12,4	47,2	14,6	54,4	16,8	59,0	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,9	9,9	50,3	11,6	58,0	13,4	63,0	14,6	69,5	16,1	78,9	18,3
1080	18	30,2	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	47,0	7,3	55,1	8,5	63,4	9,8	68,9	10,6	76,1	11,7	86,3	13,3
1440	24	32,1	3,7	39,5	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,7	6,8	67,6	7,8	73,5	8,5	81,1	9,4	92,0	10,6
2880	48	37,5	2,2	46,1	2,7	51,4	3,0	58,4	3,4	68,5	4,0	78,9	4,6	85,7	5,0	94,6	5,5	107,3	6,2
4320	72	41,0	1,6	50,4	1,9	56,2	2,2	63,9	2,5	74,9	2,9	86,3	3,3	93,7	3,6	103,5	4,0	117,4	4,5
5760	96	43,7	1,3	53,7	1,6	59,9	1,7	68,1	2,0	79,8	2,3	91,9	2,7	99,9	2,9	110,3	3,2	125,1	3,6
7200	120	45,9	1,1	56,4	1,3	63,0	1,5	71,5	1,7	83,9	1,9	96,6	2,2	104,9	2,4	115,8	2,7	131,5	3,0
8640	144	47,8	0,9	58,8	1,1	65,6	1,3	74,5	1,4	87,3	1,7	100,6	1,9	109,2	2,1	120,6	2,3	136,9	2,6
10080	168	49,5	0,8	60,8	1,0	67,8	1,1	77,1	1,3	90,3	1,5	104,1	1,7	113,0	1,9	124,8	2,1	141,6	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160123

(Zeile 160, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94428626

Skalenparameter α (Alpha)

5,08195867

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02770853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7789021

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

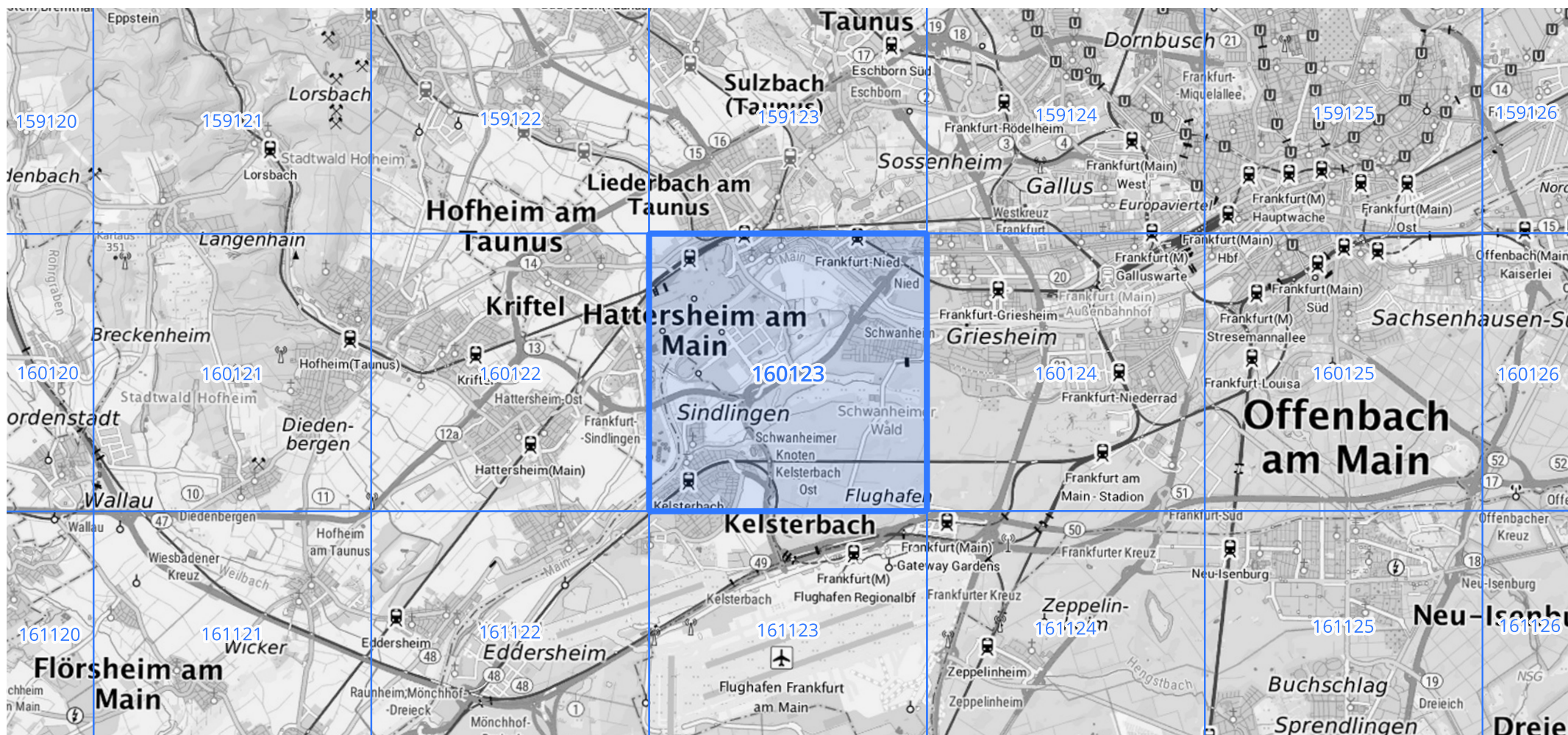
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160123

(Zeile 160, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160123, 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.