

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160124

(Zeile 160, 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	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,1	451,7
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	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,4	178,3	24,6	205,0	26,8	223,3	29,5	245,8	33,5	279,2
30		13,1	72,8	16,1	89,4	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,4	207,8
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	19,1	53,1	21,3	59,2	24,2	67,2	28,4	78,9	32,7	90,8	35,5	98,6	39,2	108,9	44,5	123,6
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,1	79,8	49,0	90,7
120	2	18,3	25,4	22,5	31,3	25,1	34,9	28,5	39,6	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	20,1	18,6	24,7	22,9	27,5	25,5	31,3	29,0	36,7	34,0	42,2	39,1	45,8	42,4	50,6	46,9	57,4	53,1
240	4	21,5	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,4	23,2	39,1	27,2	45,0	31,3	48,9	34,0	54,0	37,5	61,3	42,6
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,5	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,5	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	25,7	7,9	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,9	16,6	58,6	18,1	64,7	20,0	73,4	22,7
720	12	27,4	6,3	33,6	7,8	37,5	8,7	42,6	9,9	49,9	11,6	57,5	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,2	18,1
1080	18	30,0	4,6	36,8	5,7	41,0	6,3	46,6	7,2	54,6	8,4	62,8	9,7	68,3	10,5	75,3	11,6	85,5	13,2
1440	24	31,9	3,7	39,2	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	58,2	6,7	67,0	7,8	72,7	8,4	80,3	9,3	91,1	10,5
2880	48	37,2	2,2	45,6	2,6	50,9	2,9	57,8	3,3	67,7	3,9	77,9	4,5	84,7	4,9	93,4	5,4	106,0	6,1
4320	72	40,6	1,6	49,9	1,9	55,6	2,1	63,1	2,4	74,0	2,9	85,2	3,3	92,5	3,6	102,1	3,9	115,9	4,5
5760	96	43,2	1,3	53,1	1,5	59,2	1,7	67,2	1,9	78,8	2,3	90,7	2,6	98,5	2,9	108,8	3,1	123,4	3,6
7200	120	45,4	1,1	55,8	1,3	62,2	1,4	70,6	1,6	82,8	1,9	95,3	2,2	103,5	2,4	114,2	2,6	129,6	3,0
8640	144	47,3	0,9	58,0	1,1	64,7	1,2	73,5	1,4	86,1	1,7	99,2	1,9	107,7	2,1	118,9	2,3	134,9	2,6
10080	168	48,9	0,8	60,0	1,0	66,9	1,1	76,0	1,3	89,1	1,5	102,6	1,7	111,4	1,8	122,9	2,0	139,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160124

(Zeile 160, 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	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	20	21	22	22	23	23	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	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	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	14	14	15	16	17	17	18
2880	48	10	11	12	13	14	15	15	15	16
4320	72	9	11	11	12	13	14	14	15	15
5760	96	9	10	11	12	12	13	14	14	14
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	10	10	11	12	12	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,94710742

Skalenparameter α (Alpha)

5,05690165

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,029009

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78123072

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

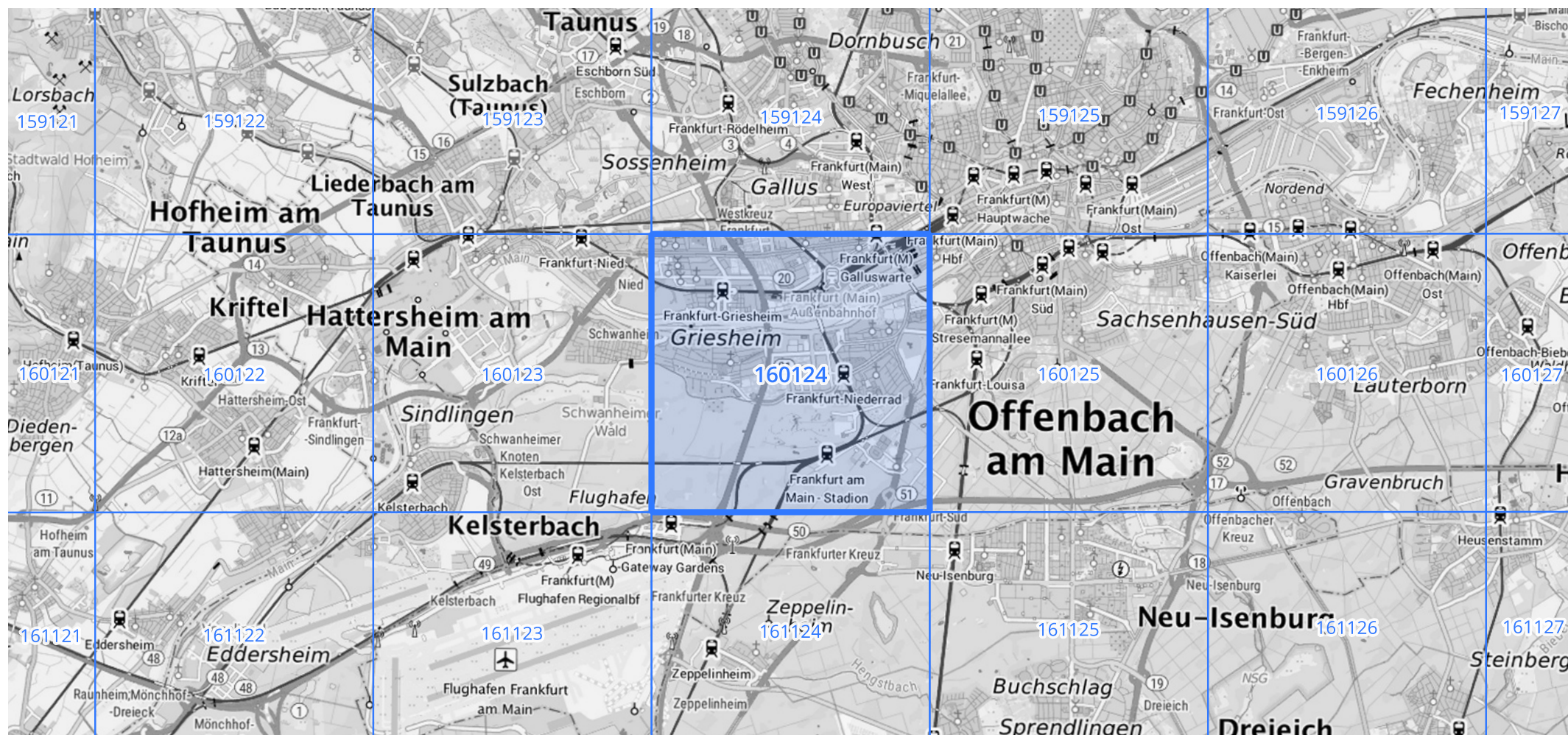
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160124

(Zeile 160, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160124, 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.