

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160125

(Zeile 160, Spalte 125)

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	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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,3	247,8	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,3	202,5	26,4	220,0	29,1	242,5	33,1	275,8
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,7	98,3	20,2	112,2	23,6	131,1	27,2	151,1	29,6	164,4	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,4	83,0	26,3	97,4	30,3	112,2	32,9	121,9	36,3	134,4	41,2	152,6
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,3	59,2	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,4	98,3	39,1	108,6	44,4	123,3
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,2	72,6	43,2	80,0	49,1	90,9
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	20,3	18,8	24,9	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	37,0	34,3	42,6	39,4	46,3	42,9	51,1	47,3	58,0	53,7
240	4	21,7	15,1	26,7	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,6	27,5	45,6	31,7	49,5	34,4	54,7	38,0	62,1	43,1
360	6	23,9	11,1	29,3	13,6	32,7	15,1	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,3	31,6
540	9	26,2	8,1	32,2	9,9	36,0	11,1	40,8	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,9	18,5	66,1	20,4	75,1	23,2
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,4	8,9	43,7	10,1	51,2	11,9	59,0	13,7	64,0	14,8	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	30,8	4,8	37,9	5,8	42,2	6,5	48,0	7,4	56,2	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,7	12,0	88,2	13,6
1440	24	32,9	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,3	5,9	60,1	7,0	69,2	8,0	75,2	8,7	83,0	9,6	94,2	10,9
2880	48	38,6	2,2	47,5	2,7	53,0	3,1	60,2	3,5	70,6	4,1	81,3	4,7	88,3	5,1	97,5	5,6	110,6	6,4
4320	72	42,4	1,6	52,2	2,0	58,2	2,2	66,1	2,6	77,5	3,0	89,2	3,4	96,9	3,7	107,0	4,1	121,5	4,7
5760	96	45,4	1,3	55,7	1,6	62,2	1,8	70,6	2,0	82,8	2,4	95,4	2,8	103,6	3,0	114,4	3,3	129,8	3,8
7200	120	47,7	1,1	58,7	1,4	65,5	1,5	74,4	1,7	87,2	2,0	100,4	2,3	109,1	2,5	120,4	2,8	136,7	3,2
8640	144	49,8	1,0	61,2	1,2	68,3	1,3	77,6	1,5	90,9	1,8	104,7	2,0	113,7	2,2	125,6	2,4	142,5	2,7
10080	168	51,6	0,9	63,4	1,0	70,7	1,2	80,4	1,3	94,2	1,6	108,5	1,8	117,9	1,9	130,1	2,2	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160125

(Zeile 160, Spalte 125)

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	17	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		17	18	19	20	21	22	23	23	24
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	20	21	22	23	23	24
180	3	16	18	19	20	21	21	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	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	10	11	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	9	11	11	12	13	14	14	14	15
5760	96	9	10	11	12	12	13	14	14	14
7200	120	9	10	11	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)

15,85083697

Skalenparameter α (Alpha)

5,04829611

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02838478

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76949575

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

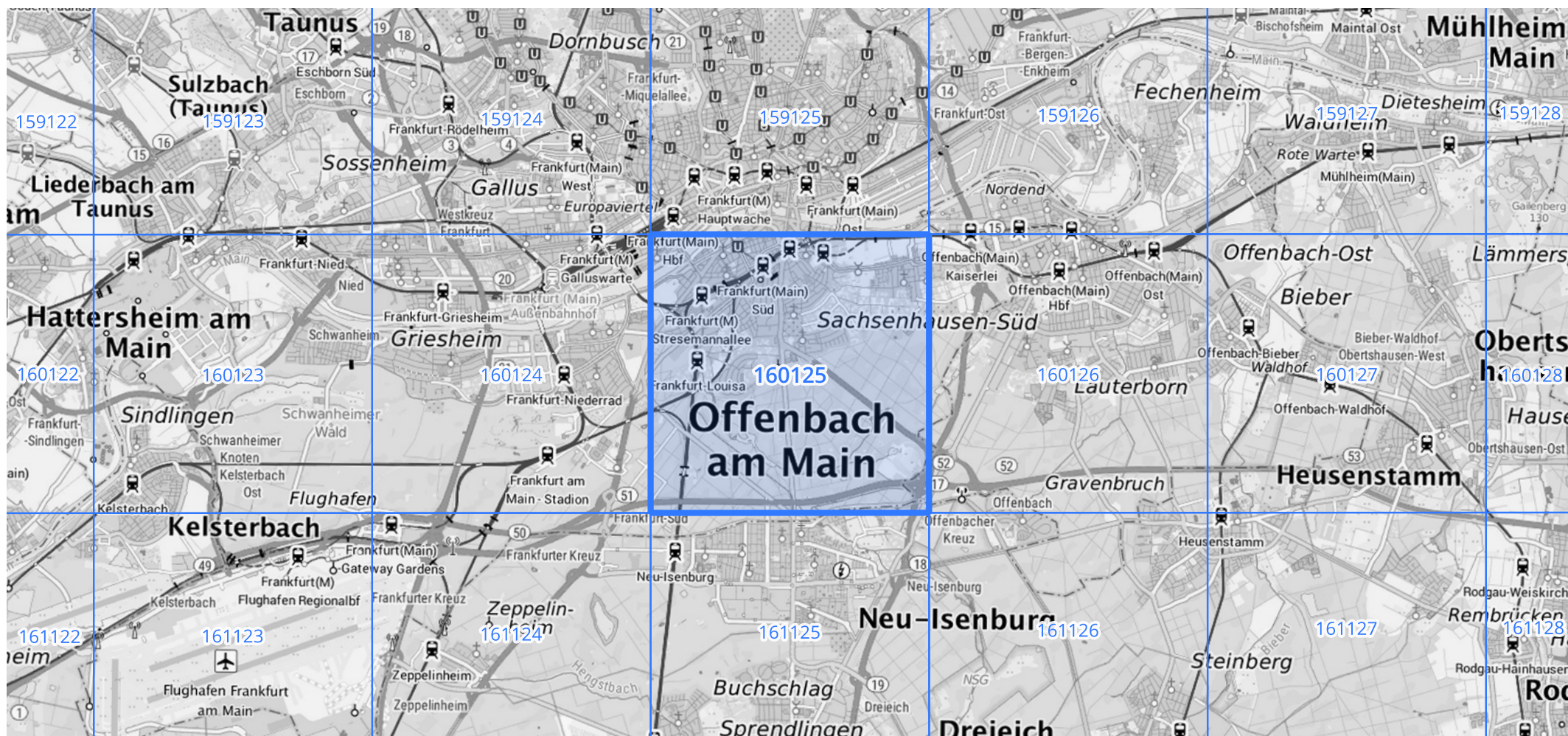
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160125

(Zeile 160, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160125, 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.