

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171121

(Zeile 171, Spalte 121)

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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,3	376,7	12,9	430,0	15,0	500,0	17,3	576,7	18,7	623,3	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,7	178,3	13,1	218,3	14,6	243,3	16,5	275,0	19,3	321,7	22,2	370,0	24,1	401,7	26,6	443,3	30,1	501,7
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,4	182,2	18,6	206,7	21,8	242,2	25,0	277,8	27,2	302,2	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,1	167,5	23,5	195,8	27,0	225,0	29,3	244,2	32,3	269,2	36,6	305,0
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		15,7	58,1	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,3	104,8	32,5	120,4	35,3	130,7	38,9	144,1	44,1	163,3
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,7	71,4	30,0	83,3	34,5	95,8	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,6	45,6	27,8	51,5	32,5	60,2	37,4	69,3	40,6	75,2	44,8	83,0	50,7	93,9
120	2	19,1	26,5	23,3	32,4	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,5	54,9	42,9	59,6	47,3	65,7	53,6	74,4
180	3	20,6	19,1	25,1	23,2	28,0	25,9	31,7	29,4	37,1	34,4	42,6	39,4	46,3	42,9	51,0	47,2	57,8	53,5
240	4	21,7	15,1	26,5	18,4	29,5	20,5	33,4	23,2	39,1	27,2	44,9	31,2	48,8	33,9	53,8	37,4	60,9	42,3
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,4	22,4	52,5	24,3	57,9	26,8	65,6	30,4
540	9	25,1	7,7	30,7	9,5	34,1	10,5	38,7	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,2	19,2	70,5	21,8
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,7	9,4	47,6	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,5	15,2	74,2	17,2
1080	18	28,4	4,4	34,7	5,4	38,6	6,0	43,8	6,8	51,2	7,9	58,8	9,1	63,8	9,8	70,4	10,9	79,8	12,3
1440	24	29,9	3,5	36,5	4,2	40,6	4,7	46,0	5,3	53,8	6,2	61,9	7,2	67,1	7,8	74,0	8,6	83,9	9,7
2880	48	33,7	2,0	41,2	2,4	45,9	2,7	52,0	3,0	60,8	3,5	69,9	4,0	75,9	4,4	83,7	4,8	94,8	5,5
4320	72	36,2	1,4	44,3	1,7	49,3	1,9	55,9	2,2	65,3	2,5	75,1	2,9	81,5	3,1	89,8	3,5	101,8	3,9
5760	96	38,1	1,1	46,6	1,3	51,8	1,5	58,8	1,7	68,7	2,0	79,0	2,3	85,7	2,5	94,5	2,7	107,1	3,1
7200	120	39,6	0,9	48,4	1,1	53,9	1,2	61,1	1,4	71,4	1,7	82,1	1,9	89,1	2,1	98,3	2,3	111,4	2,6
8640	144	40,9	0,8	50,0	1,0	55,7	1,1	63,1	1,2	73,8	1,4	84,8	1,6	92,0	1,8	101,5	2,0	115,0	2,2
10080	168	42,0	0,7	51,4	0,8	57,2	0,9	64,8	1,1	75,8	1,3	87,1	1,4	94,5	1,6	104,2	1,7	118,2	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171121

(Zeile 171, Spalte 121)

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		11	11	11	12	12	12	12	13	13
10		11	13	14	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	19	20	20	22	23	23	23	24
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	12	14	14	15	16	17	17	17	18
5760	96	12	13	14	15	16	16	17	17	18
7200	120	13	13	14	15	15	16	16	17	17
8640	144	13	13	14	14	15	16	16	17	17
10080	168	13	14	14	14	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,13462488

Skalenparameter α (Alpha)

5,30840902

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03437022

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82474636

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

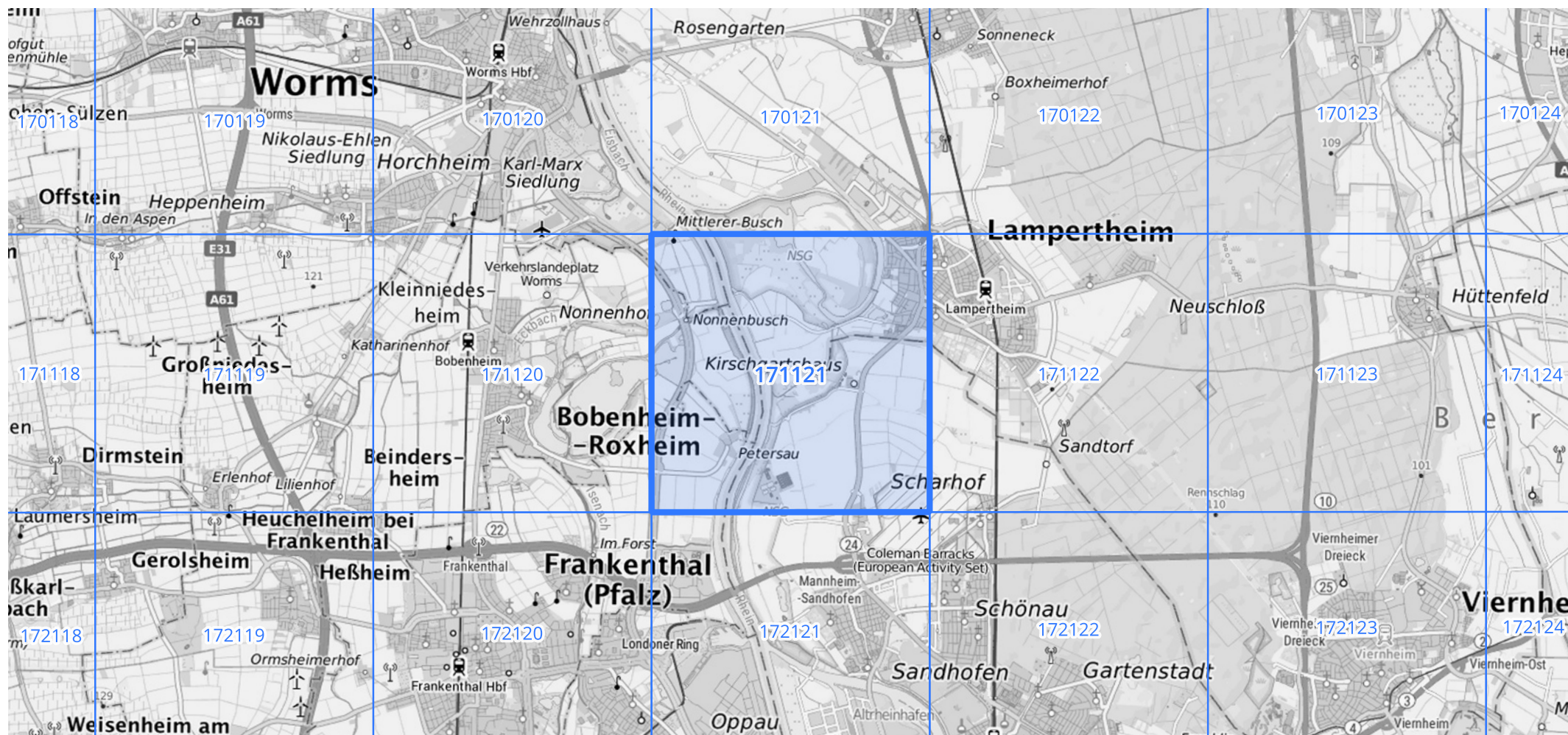
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 171121

(Zeile 171, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171121, 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.