

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170121

(Zeile 170, 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	10,1	336,7	11,3	376,7	12,7	423,3	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,4	490,0
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,4	237,8	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,1	367,8
20		13,0	108,3	15,8	131,7	17,5	145,8	19,8	165,0	23,1	192,5	26,5	220,8	28,7	239,2	31,6	263,3	35,7	297,5
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,1	78,1	23,9	88,5	27,9	103,3	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	16,7	46,4	20,2	56,1	22,5	62,5	25,4	70,6	29,6	82,2	33,9	94,2	36,8	102,2	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,1	59,4	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	49,8	92,2
120	2	19,1	26,5	23,3	32,4	25,8	35,8	29,2	40,6	34,0	47,2	39,0	54,2	42,3	58,8	46,5	64,6	52,7	73,2
180	3	20,7	19,2	25,1	23,2	27,9	25,8	31,5	29,2	36,8	34,1	42,1	39,0	45,7	42,3	50,3	46,6	56,9	52,7
240	4	21,8	15,1	26,5	18,4	29,5	20,5	33,3	23,1	38,8	26,9	44,5	30,9	48,2	33,5	53,1	36,9	60,1	41,7
360	6	23,6	10,9	28,6	13,2	31,8	14,7	35,9	16,6	41,9	19,4	48,0	22,2	52,0	24,1	57,3	26,5	64,8	30,0
540	9	25,4	7,8	30,9	9,5	34,3	10,6	38,7	11,9	45,1	13,9	51,8	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	69,9	21,6
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,8	9,4	47,6	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,1	15,1	73,7	17,1
1080	18	28,8	4,4	35,1	5,4	38,9	6,0	44,0	6,8	51,3	7,9	58,8	9,1	63,7	9,8	70,2	10,8	79,4	12,3
1440	24	30,4	3,5	37,0	4,3	41,0	4,7	46,4	5,4	54,0	6,3	62,0	7,2	67,2	7,8	74,0	8,6	83,7	9,7
2880	48	34,5	2,0	41,9	2,4	46,6	2,7	52,6	3,0	61,3	3,5	70,3	4,1	76,2	4,4	83,9	4,9	95,0	5,5
4320	72	37,2	1,4	45,2	1,7	50,1	1,9	56,6	2,2	66,0	2,5	75,7	2,9	82,1	3,2	90,4	3,5	102,3	3,9
5760	96	39,2	1,1	47,6	1,4	52,8	1,5	59,7	1,7	69,6	2,0	79,8	2,3	86,5	2,5	95,2	2,8	107,8	3,1
7200	120	40,8	0,9	49,6	1,1	55,0	1,3	62,2	1,4	72,5	1,7	83,1	1,9	90,0	2,1	99,2	2,3	112,2	2,6
8640	144	42,1	0,8	51,2	1,0	56,9	1,1	64,3	1,2	74,9	1,4	85,9	1,7	93,1	1,8	102,5	2,0	116,0	2,2
10080	168	43,3	0,7	52,7	0,9	58,5	1,0	66,1	1,1	77,0	1,3	88,3	1,5	95,7	1,6	105,4	1,7	119,3	2,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170121

(Zeile 170, 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	11	12	12	12	12	13
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	16	17	18	18	19	19	20
20		15	16	17	18	19	20	20	21	21
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	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	17	19	19	20	20	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	12	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	13	13	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	13	13	14	14	15	16	16	16	17
8640	144	13	13	14	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	14	14	14	15	16	16	16	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,09784236

Skalenparameter α (Alpha)

5,12438235

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03185562

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,81829382

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

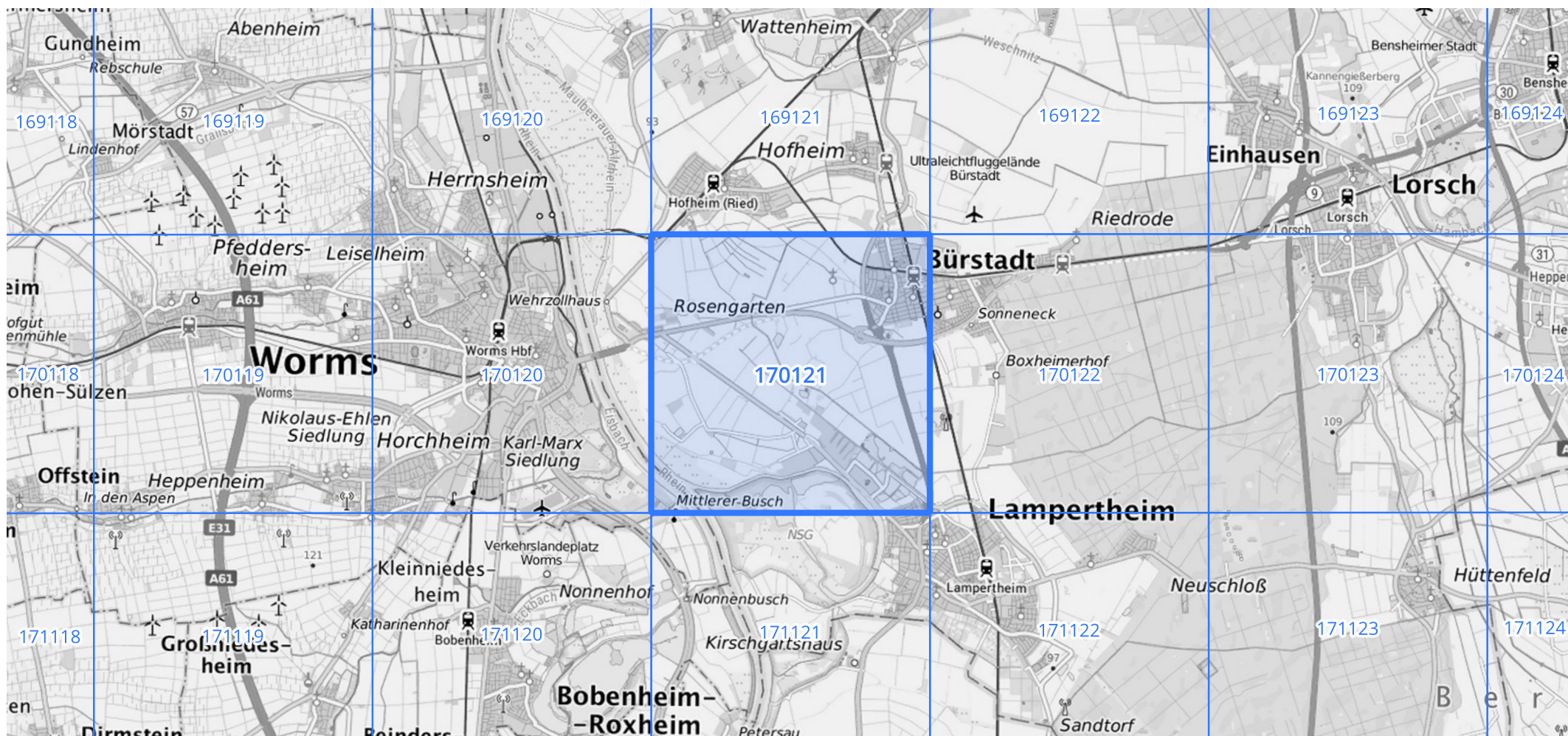
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 170121

(Zeile 170, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170121, 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.