

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122172

(Zeile 122, Spalte 172)

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		7,5	250,0	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,7	490,0	17,2	573,3	18,8	626,7	20,9	696,7	23,9	796,7
10		9,7	161,7	12,3	205,0	13,9	231,7	16,1	268,3	19,1	318,3	22,3	371,7	24,4	406,7	27,1	451,7	31,0	516,7
15		11,0	122,2	13,9	154,4	15,8	175,6	18,2	202,2	21,7	241,1	25,2	280,0	27,6	306,7	30,6	340,0	35,0	388,9
20		11,9	99,2	15,1	125,8	17,1	142,5	19,7	164,2	23,4	195,0	27,3	227,5	29,8	248,3	33,1	275,8	37,9	315,8
30		13,1	72,8	16,7	92,8	18,8	104,4	21,7	120,6	25,9	143,9	30,1	167,2	32,9	182,8	36,6	203,3	41,9	232,8
45		14,4	53,3	18,2	67,4	20,6	76,3	23,8	88,1	28,3	104,8	33,0	122,2	36,1	133,7	40,1	148,5	45,9	170,0
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	21,9	60,8	25,3	70,3	30,1	83,6	35,1	97,5	38,4	106,7	42,6	118,3	48,7	135,3
90	1,5	16,6	30,7	21,0	38,9	23,8	44,1	27,4	50,7	32,7	60,6	38,1	70,6	41,6	77,0	46,3	85,7	52,9	98,0
120	2	17,5	24,3	22,3	31,0	25,2	35,0	29,0	40,3	34,6	48,1	40,3	56,0	44,0	61,1	48,9	67,9	55,9	77,6
180	3	18,9	17,5	24,0	22,2	27,2	25,2	31,4	29,1	37,3	34,5	43,5	40,3	47,5	44,0	52,8	48,9	60,4	55,9
240	4	20,0	13,9	25,4	17,6	28,7	19,9	33,1	23,0	39,4	27,4	45,9	31,9	50,2	34,9	55,7	38,7	63,7	44,2
360	6	21,5	10,0	27,3	12,6	30,9	14,3	35,6	16,5	42,4	19,6	49,4	22,9	54,0	25,0	60,1	27,8	68,7	31,8
540	9	23,2	7,2	29,4	9,1	33,3	10,3	38,4	11,9	45,7	14,1	53,2	16,4	58,2	18,0	64,6	19,9	73,9	22,8
720	12	24,4	5,6	31,0	7,2	35,1	8,1	40,4	9,4	48,1	11,1	56,1	13,0	61,3	14,2	68,1	15,8	77,9	18,0
1080	18	26,2	4,0	33,3	5,1	37,7	5,8	43,5	6,7	51,7	8,0	60,3	9,3	65,9	10,2	73,2	11,3	83,8	12,9
1440	24	27,6	3,2	35,1	4,1	39,7	4,6	45,8	5,3	54,5	6,3	63,5	7,3	69,4	8,0	77,1	8,9	88,2	10,2
2880	48	31,3	1,8	39,7	2,3	44,9	2,6	51,8	3,0	61,7	3,6	71,8	4,2	78,5	4,5	87,3	5,1	99,8	5,8
4320	72	33,6	1,3	42,7	1,6	48,3	1,9	55,7	2,1	66,3	2,6	77,2	3,0	84,4	3,3	93,8	3,6	107,3	4,1
5760	96	35,4	1,0	44,9	1,3	50,8	1,5	58,6	1,7	69,7	2,0	81,3	2,4	88,8	2,6	98,7	2,9	112,9	3,3
7200	120	36,8	0,9	46,7	1,1	52,9	1,2	60,9	1,4	72,6	1,7	84,6	2,0	92,4	2,1	102,7	2,4	117,5	2,7
8640	144	38,0	0,7	48,3	0,9	54,6	1,1	63,0	1,2	75,0	1,4	87,4	1,7	95,5	1,8	106,1	2,0	121,3	2,3
10080	168	39,1	0,6	49,6	0,8	56,1	0,9	64,7	1,1	77,0	1,3	89,8	1,5	98,1	1,6	109,0	1,8	124,7	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122172

(Zeile 122, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,74683575

Skalenparameter α (Alpha)

5,90238786

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03709089

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82248355

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

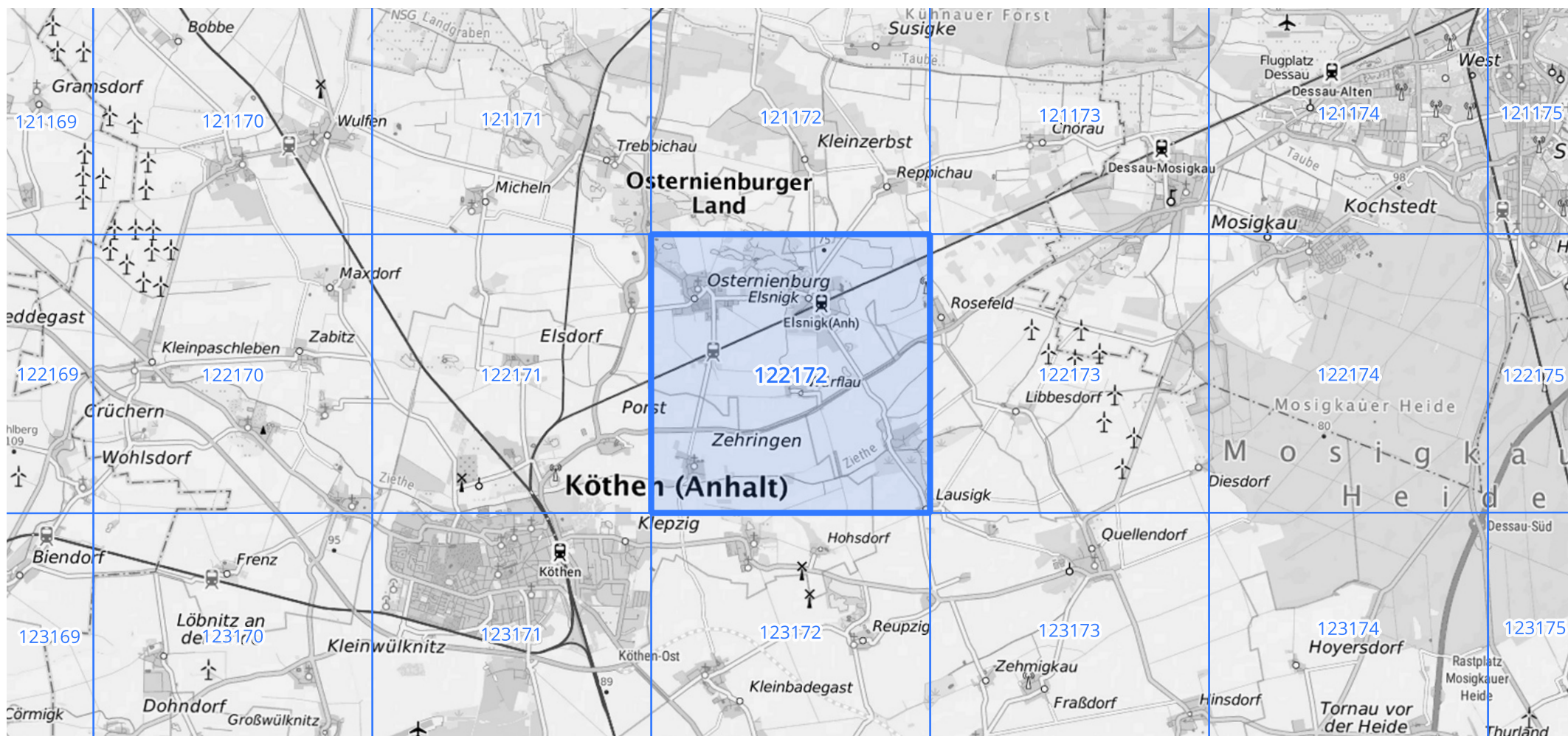
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122172

(Zeile 122, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122172, 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.