

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123172

(Zeile 123, 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	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)	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	7,6 253,3	9,6 320,0	10,9 363,3	12,5 416,7	14,9 496,7	17,3 576,7	18,9 630,0	21,0 700,0	24,0 800,0										
10	9,8 163,3	12,4 206,7	14,0 233,3	16,2 270,0	19,2 320,0	22,4 373,3	24,5 408,3	27,2 453,3	31,1 518,3										
15	11,1 123,3	14,0 155,6	15,9 176,7	18,3 203,3	21,7 241,1	25,3 281,1	27,7 307,8	30,7 341,1	35,1 390,0										
20	12,0 100,0	15,2 126,7	17,1 142,5	19,7 164,2	23,5 195,8	27,3 227,5	29,9 249,2	33,2 276,7	37,9 315,8										
30	13,2 73,3	16,7 92,8	18,9 105,0	21,8 121,1	25,9 143,9	30,2 167,8	33,0 183,3	36,6 203,3	41,9 232,8										
45	14,4 53,3	18,3 67,8	20,7 76,7	23,8 88,1	28,3 104,8	33,0 122,2	36,0 133,3	40,0 148,1	45,8 169,6										
60 1	15,3 42,5	19,4 53,9	21,9 60,8	25,3 70,3	30,1 83,6	35,0 97,2	38,3 106,4	42,5 118,1	48,6 135,0										
90 1,5	16,6 30,7	21,0 38,9	23,8 44,1	27,4 50,7	32,6 60,4	37,9 70,2	41,5 76,9	46,1 85,4	52,7 97,6										
120 2	17,5 24,3	22,2 30,8	25,1 34,9	28,9 40,1	34,4 47,8	40,1 55,7	43,8 60,8	48,7 67,6	55,6 77,2										
180 3	18,9 17,5	24,0 22,2	27,1 25,1	31,2 28,9	37,1 34,4	43,2 40,0	47,2 43,7	52,5 48,6	60,0 55,6										
240 4	19,9 13,8	25,2 17,5	28,5 19,8	32,9 22,8	39,1 27,2	45,6 31,7	49,8 34,6	55,3 38,4	63,2 43,9										
360 6	21,4 9,9	27,2 12,6	30,7 14,2	35,4 16,4	42,1 19,5	49,0 22,7	53,5 24,8	59,5 27,5	68,0 31,5										
540 9	23,0 7,1	29,2 9,0	33,0 10,2	38,0 11,7	45,2 14,0	52,7 16,3	57,6 17,8	63,9 19,7	73,1 22,6										
720 12	24,2 5,6	30,7 7,1	34,7 8,0	40,0 9,3	47,6 11,0	55,4 12,8	60,6 14,0	67,3 15,6	76,9 17,8										
1080 18	26,0 4,0	33,0 5,1	37,3 5,8	43,0 6,6	51,1 7,9	59,5 9,2	65,0 10,0	72,2 11,1	82,6 12,7										
1440 24	27,4 3,2	34,7 4,0	39,2 4,5	45,2 5,2	53,7 6,2	62,6 7,2	68,4 7,9	76,0 8,8	86,8 10,0										
2880 48	30,9 1,8	39,1 2,3	44,3 2,6	51,0 3,0	60,7 3,5	70,6 4,1	77,2 4,5	85,7 5,0	98,0 5,7										
4320 72	33,1 1,3	42,0 1,6	47,5 1,8	54,7 2,1	65,1 2,5	75,8 2,9	82,8 3,2	92,0 3,5	105,2 4,1										
5760 96	34,8 1,0	44,2 1,3	49,9 1,4	57,5 1,7	68,4 2,0	79,7 2,3	87,1 2,5	96,7 2,8	110,6 3,2										
7200 120	36,2 0,8	45,9 1,1	51,9 1,2	59,8 1,4	71,2 1,6	82,9 1,9	90,5 2,1	100,6 2,3	115,0 2,7										
8640 144	37,4 0,7	47,4 0,9	53,6 1,0	61,7 1,2	73,4 1,4	85,5 1,6	93,5 1,8	103,8 2,0	118,7 2,3										
10080 168	38,4 0,6	48,7 0,8	55,0 0,9	63,4 1,0	75,4 1,2	87,9 1,5	96,0 1,6	106,6 1,8	121,9 2,0										

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123172

(Zeile 123, 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	12	12	12	13	13	13	13	14
10		11	13	13	14	15	16	17	17	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	23	23	24	24
360	6	15	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	15	17	18	19	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	21
2880	48	14	16	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	15	16	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	15	16	16	17	18	18	19	19	19
7200	120	16	16	16	17	18	18	19	19	19
8640	144	16	16	17	17	18	18	19	19	19
10080	168	16	16	17	17	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78889538

Skalenparameter α (Alpha)

5,8686317

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03682793

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82629357

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

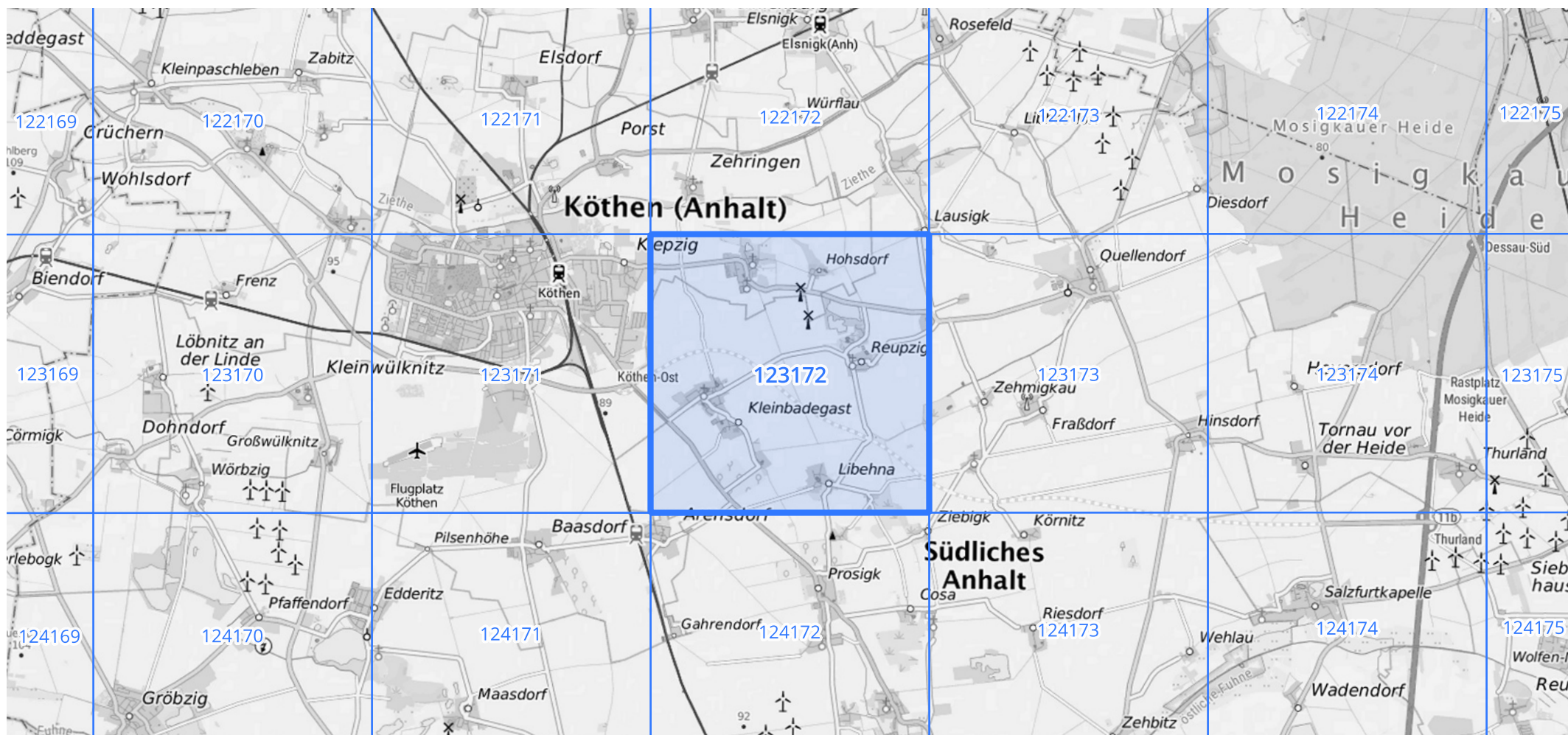
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123172

(Zeile 123, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123172, 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.