

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120176

(Zeile 120, Spalte 176)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,9	563,3	18,4	613,3	20,5	683,3	23,4	780,0
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,7	261,7	18,7	311,7	21,8	363,3	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,4	171,1	17,8	197,8	21,3	236,7	24,8	275,6	27,1	301,1	30,1	334,4	34,5	383,3
20		11,6	96,7	14,8	123,3	16,8	140,0	19,3	160,8	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,4	311,7
30		12,9	71,7	16,5	91,7	18,6	103,3	21,5	119,4	25,7	142,8	29,9	166,1	32,7	181,7	36,4	202,2	41,6	231,1
45		14,3	53,0	18,2	67,4	20,6	76,3	23,8	88,1	28,3	104,8	33,1	122,6	36,1	133,7	40,2	148,9	46,0	170,4
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,4	70,6	30,3	84,2	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,2	136,7
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,1	44,6	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	17,8	24,7	22,7	31,5	25,7	35,7	29,7	41,3	35,4	49,2	41,3	57,4	45,1	62,6	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,5	18,1	24,8	23,0	28,1	26,0	32,4	30,0	38,6	35,7	45,1	41,8	49,3	45,6	54,8	50,7	62,7	58,1
240	4	20,7	14,4	26,4	18,3	29,9	20,8	34,4	23,9	41,1	28,5	47,9	33,3	52,4	36,4	58,2	40,4	66,6	46,3
360	6	22,5	10,4	28,7	13,3	32,5	15,0	37,5	17,4	44,7	20,7	52,2	24,2	57,1	26,4	63,4	29,4	72,6	33,6
540	9	24,5	7,6	31,2	9,6	35,4	10,9	40,9	12,6	48,7	15,0	56,8	17,5	62,1	19,2	69,1	21,3	79,0	24,4
720	12	26,1	6,0	33,2	7,7	37,6	8,7	43,4	10,0	51,7	12,0	60,3	14,0	66,0	15,3	73,3	17,0	83,9	19,4
1080	18	28,4	4,4	36,1	5,6	40,9	6,3	47,2	7,3	56,3	8,7	65,6	10,1	71,8	11,1	79,8	12,3	91,3	14,1
1440	24	30,1	3,5	38,3	4,4	43,4	5,0	50,1	5,8	59,7	6,9	69,7	8,1	76,2	8,8	84,7	9,8	96,9	11,2
2880	48	34,7	2,0	44,2	2,6	50,1	2,9	57,8	3,3	68,9	4,0	80,4	4,7	87,9	5,1	97,7	5,7	111,8	6,5
4320	72	37,8	1,5	48,1	1,9	54,5	2,1	62,9	2,4	74,9	2,9	87,4	3,4	95,6	3,7	106,3	4,1	121,6	4,7
5760	96	40,1	1,2	51,0	1,5	57,8	1,7	66,7	1,9	79,5	2,3	92,8	2,7	101,4	2,9	112,8	3,3	129,0	3,7
7200	120	42,0	1,0	53,4	1,2	60,5	1,4	69,8	1,6	83,3	1,9	97,1	2,2	106,2	2,5	118,1	2,7	135,1	3,1
8640	144	43,6	0,8	55,5	1,1	62,8	1,2	72,5	1,4	86,5	1,7	100,8	1,9	110,3	2,1	122,6	2,4	140,3	2,7
10080	168	45,0	0,7	57,3	0,9	64,9	1,1	74,9	1,2	89,3	1,5	104,1	1,7	113,8	1,9	126,6	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120176

(Zeile 120, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,66363039

Skalenparameter α (Alpha)

5,94610955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03133015

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79396068

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

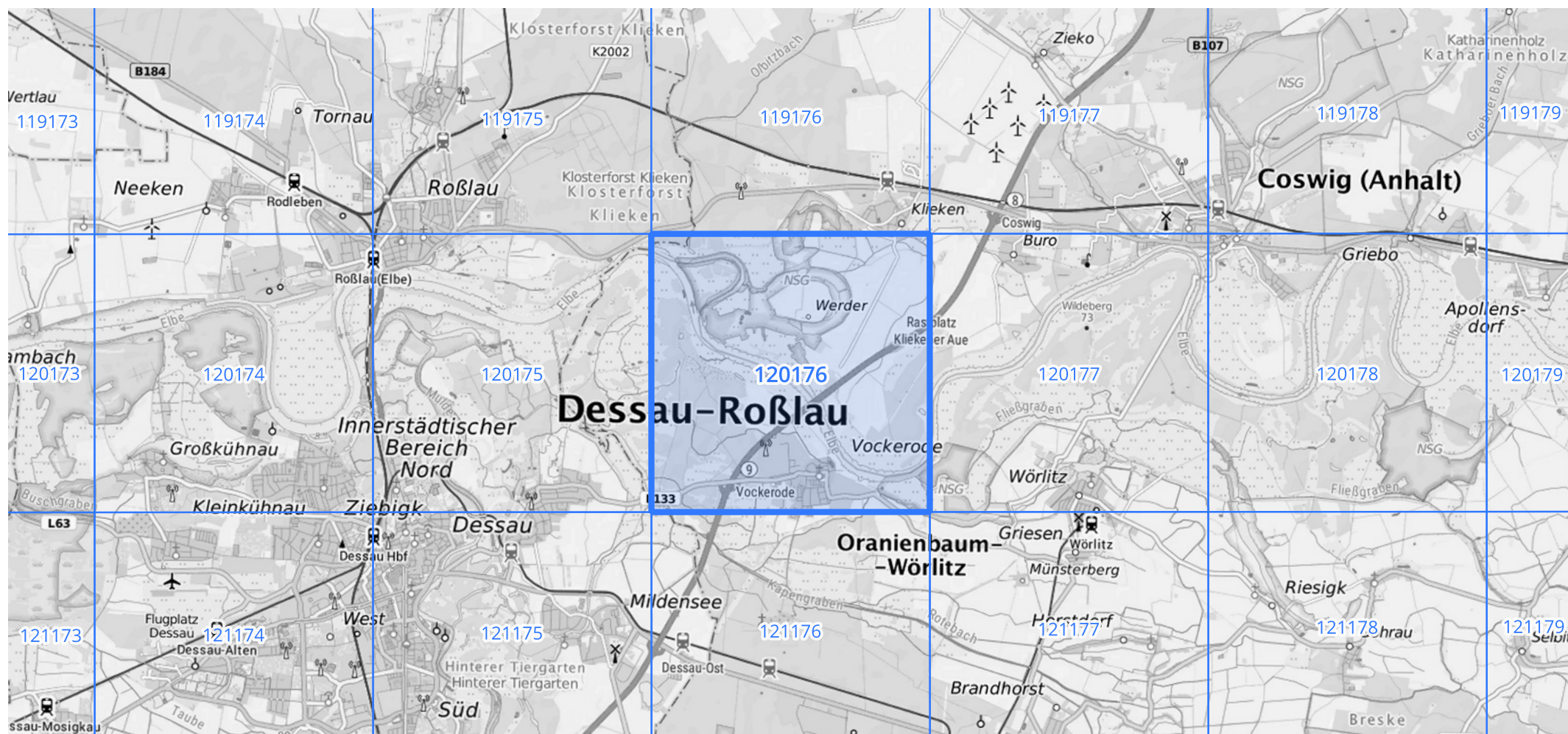
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120176

(Zeile 120, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120176, 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.