

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91120

(Zeile 91, Spalte 120)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,6	273,3	27,8	308,9
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,8	123,3	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,2	201,7	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,7	139,6
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,8	113,3
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,3	54,3	33,6	62,2	36,4	67,4	40,1	74,3	45,4	84,1
120	2	17,8	24,7	21,6	30,0	24,0	33,3	27,1	37,6	31,6	43,9	36,2	50,3	39,3	54,6	43,2	60,0	48,9	67,9
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,7	24,7	30,2	28,0	35,1	32,5	40,3	37,3	43,6	40,4	48,1	44,5	54,4	50,4
240	4	21,3	14,8	25,9	18,0	28,8	20,0	32,5	22,6	37,9	26,3	43,4	30,1	47,0	32,6	51,8	36,0	58,6	40,7
360	6	23,7	11,0	28,8	13,3	31,9	14,8	36,1	16,7	42,0	19,4	48,2	22,3	52,2	24,2	57,5	26,6	65,0	30,1
540	9	26,3	8,1	32,0	9,9	35,5	11,0	40,0	12,3	46,7	14,4	53,5	16,5	58,0	17,9	63,8	19,7	72,2	22,3
720	12	28,3	6,6	34,4	8,0	38,2	8,8	43,1	10,0	50,3	11,6	57,6	13,3	62,4	14,4	68,7	15,9	77,8	18,0
1080	18	31,4	4,8	38,2	5,9	42,4	6,5	47,9	7,4	55,8	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,8	3,9	41,1	4,8	45,6	5,3	51,5	6,0	60,1	7,0	68,8	8,0	74,6	8,6	82,1	9,5	92,9	10,8
2880	48	40,4	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,7	4,1	82,2	4,8	89,1	5,2	98,1	5,7	111,0	6,4
4320	72	44,9	1,7	54,5	2,1	60,5	2,3	68,3	2,6	79,6	3,1	91,3	3,5	98,9	3,8	108,9	4,2	123,2	4,8
5760	96	48,3	1,4	58,7	1,7	65,1	1,9	73,6	2,1	85,7	2,5	98,3	2,8	106,5	3,1	117,2	3,4	132,6	3,8
7200	120	51,2	1,2	62,1	1,4	68,9	1,6	77,9	1,8	90,8	2,1	104,0	2,4	112,7	2,6	124,1	2,9	140,5	3,3
8640	144	53,6	1,0	65,1	1,3	72,2	1,4	81,6	1,6	95,1	1,8	109,0	2,1	118,1	2,3	130,1	2,5	147,2	2,8
10080	168	55,8	0,9	67,7	1,1	75,2	1,2	84,9	1,4	98,9	1,6	113,4	1,9	122,9	2,0	135,3	2,2	153,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91120

(Zeile 91, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99822706

Skalenparameter α (Alpha)

4,47767527

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01285798

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74357033

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

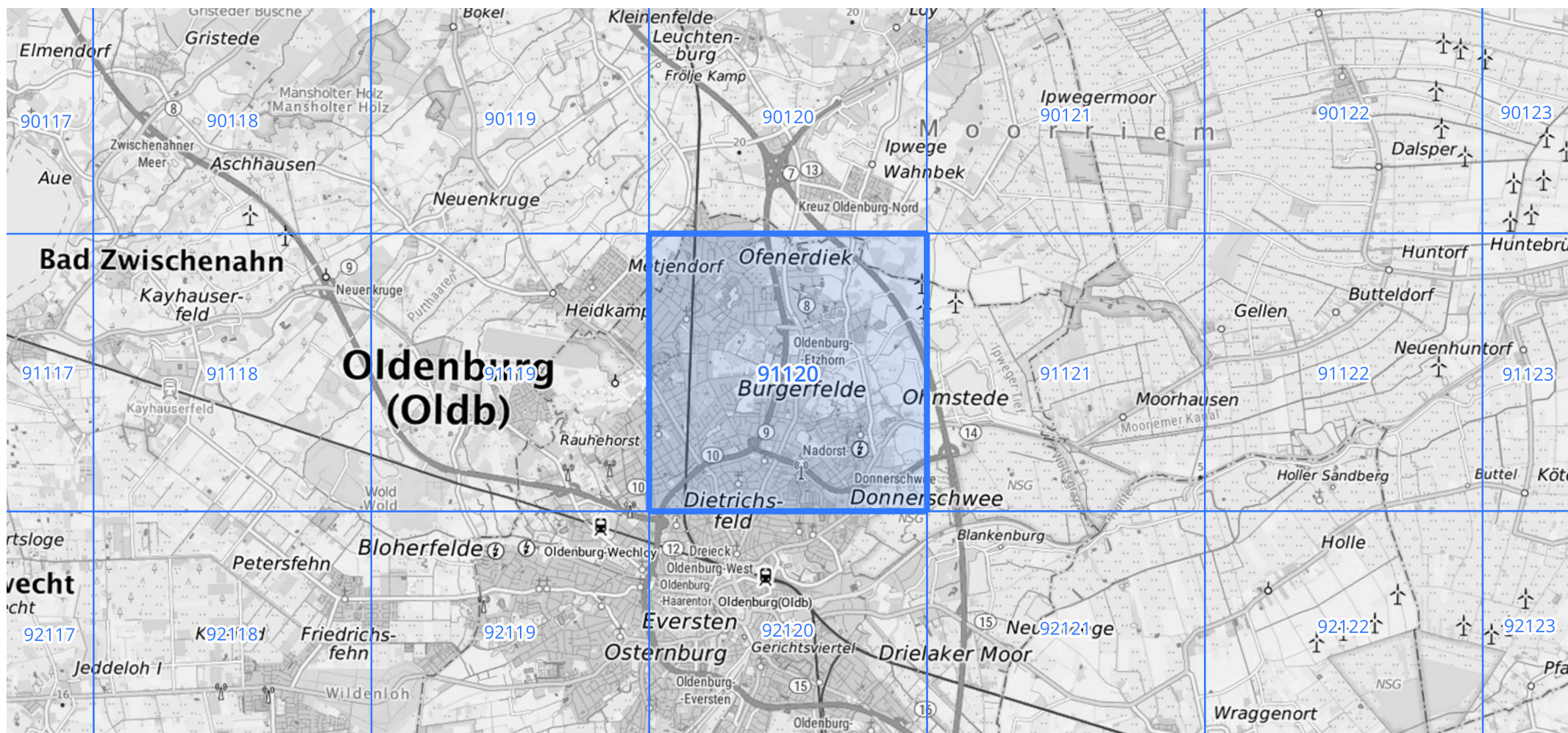
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91120

(Zeile 91, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91120, 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.