

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185120

(Zeile 185, 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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,5	716,7
10		9,3	155,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,4	456,7
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,6	180,0	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,1	284,2
30		13,1	72,8	16,2	90,0	18,1	100,6	20,7	115,0	24,3	135,0	28,1	156,1	30,6	170,0	33,8	187,8	38,4	213,3
45		14,7	54,4	18,2	67,4	20,4	75,6	23,2	85,9	27,3	101,1	31,6	117,0	34,3	127,0	38,0	140,7	43,2	160,0
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,1	61,4	25,2	70,0	29,6	82,2	34,2	95,0	37,2	103,3	41,2	114,4	46,8	130,0
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,7	45,7	28,2	52,2	33,2	61,5	38,3	70,9	41,7	77,2	46,1	85,4	52,4	97,0
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,8	37,2	30,5	42,4	35,9	49,9	41,5	57,6	45,1	62,6	49,9	69,3	56,7	78,8
180	3	21,6	20,0	26,7	24,7	29,9	27,7	34,1	31,6	40,1	37,1	46,3	42,9	50,4	46,7	55,7	51,6	63,4	58,7
240	4	23,3	16,2	28,9	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,4	30,1	50,1	34,8	54,5	37,8	60,3	41,9	68,6	47,6
360	6	26,1	12,1	32,3	15,0	36,1	16,7	41,2	19,1	48,4	22,4	56,0	25,9	60,9	28,2	67,3	31,2	76,5	35,4
540	9	29,1	9,0	36,0	11,1	40,3	12,4	45,9	14,2	54,1	16,7	62,4	19,3	67,9	21,0	75,1	23,2	85,4	26,4
720	12	31,4	7,3	38,9	9,0	43,6	10,1	49,7	11,5	58,4	13,5	67,5	15,6	73,4	17,0	81,2	18,8	92,3	21,4
1080	18	35,1	5,4	43,4	6,7	48,6	7,5	55,4	8,5	65,2	10,1	75,3	11,6	81,9	12,6	90,6	14,0	103,0	15,9
1440	24	37,9	4,4	46,9	5,4	52,5	6,1	59,9	6,9	70,5	8,2	81,4	9,4	88,5	10,2	97,9	11,3	111,3	12,9
2880	48	45,7	2,6	56,6	3,3	63,3	3,7	72,2	4,2	85,0	4,9	98,1	5,7	106,7	6,2	118,0	6,8	134,2	7,8
4320	72	51,0	2,0	63,1	2,4	70,6	2,7	80,5	3,1	94,8	3,7	109,4	4,2	119,1	4,6	131,7	5,1	149,7	5,8
5760	96	55,1	1,6	68,2	2,0	76,3	2,2	87,0	2,5	102,4	3,0	118,3	3,4	128,7	3,7	142,3	4,1	161,8	4,7
7200	120	58,5	1,4	72,4	1,7	81,1	1,9	92,4	2,1	108,7	2,5	125,6	2,9	136,6	3,2	151,1	3,5	171,8	4,0
8640	144	61,4	1,2	76,1	1,5	85,2	1,6	97,1	1,9	114,2	2,2	131,9	2,5	143,5	2,8	158,7	3,1	180,4	3,5
10080	168	64,0	1,1	79,3	1,3	88,8	1,5	101,2	1,7	119,1	2,0	137,5	2,3	149,6	2,5	165,4	2,7	188,1	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 185120

(Zeile 185, 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		13	14	15	16	16	17	17	18	18
10		17	18	19	20	21	21	22	22	23
15		18	20	21	22	23	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	22	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	17	18	19	20	22	22	23	23	24
240	4	16	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	12	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	17	17	18
2880	48	12	12	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	12	12	13	13	14	15	15	15	16
5760	96	13	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	13	13	13	14	14	14	15	15	15
8640	144	14	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	14	14	14	14	14	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,12520476

Skalenparameter α (Alpha)

5,34168493

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01507107

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73068475

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 185120

(Zeile 185, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 185120, M 1 : 100 000

