

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161131

(Zeile 161, Spalte 131)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,2	126,7	17,3	144,2	20,3	169,2	23,4	195,0	25,4	211,7	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,0	127,8	26,5	147,2	28,8	160,0	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,5	72,2	22,2	82,2	26,0	96,3	30,0	111,1	32,5	120,4	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,4	98,3	39,0	108,3	44,3	123,1
90	1,5	17,4	32,2	21,4	39,6	23,8	44,1	27,1	50,2	31,7	58,7	36,5	67,6	39,7	73,5	43,8	81,1	49,7	92,0
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,5	66,0	53,9	74,9
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,2	55,7
240	4	22,8	15,8	28,0	19,4	31,2	21,7	35,5	24,7	41,6	28,9	47,9	33,3	52,0	36,1	57,4	39,9	65,2	45,3
360	6	25,4	11,8	31,3	14,5	34,9	16,2	39,6	18,3	46,4	21,5	53,5	24,8	58,1	26,9	64,1	29,7	72,7	33,7
540	9	28,4	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,2	13,6	51,8	16,0	59,6	18,4	64,8	20,0	71,5	22,1	81,2	25,1
720	12	30,7	7,1	37,7	8,7	42,0	9,7	47,7	11,0	56,0	13,0	64,4	14,9	70,0	16,2	77,3	17,9	87,7	20,3
1080	18	34,2	5,3	42,0	6,5	46,9	7,2	53,2	8,2	62,4	9,6	71,9	11,1	78,1	12,1	86,2	13,3	97,8	15,1
1440	24	36,9	4,3	45,4	5,3	50,6	5,9	57,5	6,7	67,4	7,8	77,6	9,0	84,3	9,8	93,1	10,8	105,7	12,2
2880	48	44,5	2,6	54,7	3,2	61,0	3,5	69,3	4,0	81,2	4,7	93,5	5,4	101,6	5,9	112,1	6,5	127,3	7,4
4320	72	49,6	1,9	60,9	2,3	68,0	2,6	77,2	3,0	90,5	3,5	104,2	4,0	113,2	4,4	125,0	4,8	141,9	5,5
5760	96	53,6	1,6	65,8	1,9	73,4	2,1	83,4	2,4	97,8	2,8	112,6	3,3	122,3	3,5	135,0	3,9	153,2	4,4
7200	120	56,9	1,3	69,9	1,6	77,9	1,8	88,5	2,0	103,8	2,4	119,5	2,8	129,8	3,0	143,3	3,3	162,7	3,8
8640	144	59,7	1,2	73,4	1,4	81,8	1,6	93,0	1,8	109,0	2,1	125,5	2,4	136,3	2,6	150,5	2,9	170,8	3,3
10080	168	62,2	1,0	76,5	1,3	85,3	1,4	96,9	1,6	113,6	1,9	130,8	2,2	142,1	2,3	156,8	2,6	178,0	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 161131

(Zeile 161, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,80668443

Skalenparameter α (Alpha)

5,03004124

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02720776

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73242163

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 161131

(Zeile 161, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 161131, M 1 : 100 000

