

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121107

(Zeile 121, Spalte 107)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,6	486,7	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,9	257,5
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,2	123,3	25,6	142,2	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,5	146,3
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,9	119,2
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,7	42,0	25,9	48,0	30,5	56,5	35,2	65,2	38,3	70,9	42,3	78,3	48,1	89,1
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,0	45,8	38,1	52,9	41,5	57,6	45,8	63,6	52,1	72,4
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,5	25,5	31,3	29,0	36,9	34,2	42,6	39,4	46,3	42,9	51,2	47,4	58,3	54,0
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,7	20,6	33,9	23,5	39,9	27,7	46,1	32,0	50,1	34,8	55,4	38,5	63,0	43,8
360	6	24,0	11,1	29,7	13,8	33,2	15,4	37,8	17,5	44,5	20,6	51,4	23,8	55,9	25,9	61,8	28,6	70,3	32,5
540	9	26,7	8,2	33,1	10,2	37,0	11,4	42,2	13,0	49,6	15,3	57,3	17,7	62,3	19,2	68,9	21,3	78,4	24,2
720	12	28,9	6,7	35,7	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,6	12,4	61,9	14,3	67,3	15,6	74,5	17,2	84,7	19,6
1080	18	32,2	5,0	39,8	6,1	44,6	6,9	50,8	7,8	59,8	9,2	69,0	10,6	75,1	11,6	83,0	12,8	94,4	14,6
1440	24	34,7	4,0	43,0	5,0	48,1	5,6	54,8	6,3	64,5	7,5	74,5	8,6	81,1	9,4	89,6	10,4	101,9	11,8
2880	48	41,8	2,4	51,7	3,0	57,9	3,4	66,0	3,8	77,6	4,5	89,7	5,2	97,5	5,6	107,8	6,2	122,6	7,1
4320	72	46,6	1,8	57,6	2,2	64,5	2,5	73,5	2,8	86,5	3,3	99,9	3,9	108,7	4,2	120,1	4,6	136,6	5,3
5760	96	50,3	1,5	62,2	1,8	69,6	2,0	79,4	2,3	93,4	2,7	107,9	3,1	117,3	3,4	129,7	3,8	147,5	4,3
7200	120	53,4	1,2	66,1	1,5	73,9	1,7	84,2	1,9	99,1	2,3	114,5	2,7	124,5	2,9	137,7	3,2	156,5	3,6
8640	144	56,0	1,1	69,3	1,3	77,6	1,5	88,4	1,7	104,0	2,0	120,2	2,3	130,7	2,5	144,5	2,8	164,3	3,2
10080	168	58,4	1,0	72,2	1,2	80,8	1,3	92,1	1,5	108,4	1,8	125,2	2,1	136,2	2,3	150,6	2,5	171,2	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121107

(Zeile 121, Spalte 107)

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		9	10	10	11	12	13	13	14	14
10		11	13	14	15	17	17	18	18	19
15		13	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	18	19	20	22	22	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	10	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	17
1440	24	8	10	11	12	13	14	15	15	16
2880	48	7	9	10	10	11	12	13	13	14
4320	72	7	8	9	10	11	11	12	12	13
5760	96	8	8	9	9	10	11	11	12	12
7200	120	8	8	9	9	10	11	11	11	12
8640	144	8	8	9	9	10	10	11	11	12
10080	168	9	8	9	9	10	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,92879475

Skalenparameter α (Alpha)

4,93719109

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02697794

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73377899

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 121107

(Zeile 121, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121107, M 1 : 100 000

