

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124121

(Zeile 124, Spalte 121)

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	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,5	261,1	26,5	294,4
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,1	134,2	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,6	213,3	29,0	241,7
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,0	66,7	20,4	75,6	23,7	87,8	27,2	100,7	29,4	108,9	32,4	120,0	36,7	135,9
60	1	14,5	40,3	17,6	48,9	19,5	54,2	22,0	61,1	25,7	71,4	29,4	81,7	31,9	88,6	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,2	30,0	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,7	53,1	32,8	60,7	35,6	65,9	39,2	72,6	44,3	82,0
120	2	17,5	24,3	21,2	29,4	23,5	32,6	26,6	36,9	31,0	43,1	35,5	49,3	38,4	53,3	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	19,5	18,1	23,6	21,9	26,2	24,3	29,6	27,4	34,5	31,9	39,5	36,6	42,8	39,6	47,1	43,6	53,3	49,4
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,3	19,7	31,9	22,2	37,2	25,8	42,6	29,6	46,2	32,1	50,8	35,3	57,5	39,9
360	6	23,4	10,8	28,4	13,1	31,4	14,5	35,5	16,4	41,4	19,2	47,4	21,9	51,4	23,8	56,5	26,2	64,0	29,6
540	9	26,0	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,5	12,2	46,0	14,2	52,7	16,3	57,1	17,6	62,9	19,4	71,1	21,9
720	12	28,0	6,5	34,0	7,9	37,7	8,7	42,6	9,9	49,6	11,5	56,8	13,1	61,5	14,2	67,7	15,7	76,6	17,7
1080	18	31,1	4,8	37,8	5,8	41,9	6,5	47,3	7,3	55,1	8,5	63,1	9,7	68,4	10,6	75,3	11,6	85,2	13,1
1440	24	33,5	3,9	40,7	4,7	45,1	5,2	51,0	5,9	59,4	6,9	68,0	7,9	73,7	8,5	81,1	9,4	91,8	10,6
2880	48	40,1	2,3	48,7	2,8	54,0	3,1	61,0	3,5	71,1	4,1	81,4	4,7	88,2	5,1	97,1	5,6	109,9	6,4
4320	72	44,6	1,7	54,1	2,1	60,0	2,3	67,8	2,6	78,9	3,0	90,5	3,5	98,0	3,8	107,9	4,2	122,1	4,7
5760	96	48,0	1,4	58,3	1,7	64,7	1,9	73,0	2,1	85,1	2,5	97,5	2,8	105,6	3,1	116,3	3,4	131,5	3,8
7200	120	50,9	1,2	61,8	1,4	68,5	1,6	77,4	1,8	90,1	2,1	103,3	2,4	111,9	2,6	123,2	2,9	139,4	3,2
8640	144	53,4	1,0	64,8	1,3	71,8	1,4	81,1	1,6	94,5	1,8	108,3	2,1	117,3	2,3	129,2	2,5	146,1	2,8
10080	168	55,5	0,9	67,4	1,1	74,8	1,2	84,4	1,4	98,3	1,6	112,7	1,9	122,1	2,0	134,4	2,2	152,1	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124121

(Zeile 124, Spalte 121)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7249675

Skalenparameter α (Alpha)

4,37901729

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02059434

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7408176

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 124121

(Zeile 124, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124121, M 1 : 100 000

