

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90151

(Zeile 90, Spalte 151)

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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,3	162,8	33,2	184,4
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,6	65,2	19,9	73,7	23,4	86,7	26,9	99,6	29,3	108,5	32,3	119,6	36,7	135,9
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	28,9	80,3	31,3	86,9	34,6	96,1	39,3	109,2
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,2	22,5	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,8	56,7	46,3	64,3
180	3	17,8	16,5	21,9	20,3	24,4	22,6	27,7	25,6	32,5	30,1	37,4	34,6	40,6	37,6	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,0	13,2	23,4	16,3	26,1	18,1	29,6	20,6	34,7	24,1	40,0	27,8	43,5	30,2	48,0	33,3	54,5	37,8
360	6	20,9	9,7	25,7	11,9	28,7	13,3	32,6	15,1	38,2	17,7	44,0	20,4	47,8	22,1	52,8	24,4	59,9	27,7
540	9	23,0	7,1	28,3	8,7	31,5	9,7	35,8	11,0	42,0	13,0	48,4	14,9	52,5	16,2	58,0	17,9	65,8	20,3
720	12	24,6	5,7	30,2	7,0	33,7	7,8	38,3	8,9	44,9	10,4	51,7	12,0	56,2	13,0	62,0	14,4	70,4	16,3
1080	18	27,0	4,2	33,2	5,1	37,1	5,7	42,1	6,5	49,4	7,6	56,9	8,8	61,8	9,5	68,2	10,5	77,4	11,9
1440	24	28,9	3,3	35,5	4,1	39,6	4,6	45,0	5,2	52,8	6,1	60,8	7,0	66,0	7,6	72,9	8,4	82,8	9,6
2880	48	33,9	2,0	41,7	2,4	46,6	2,7	52,9	3,1	62,0	3,6	71,4	4,1	77,6	4,5	85,7	5,0	97,3	5,6
4320	72	37,3	1,4	45,9	1,8	51,2	2,0	58,1	2,2	68,2	2,6	78,5	3,0	85,3	3,3	94,2	3,6	106,9	4,1
5760	96	39,9	1,2	49,0	1,4	54,7	1,6	62,2	1,8	72,9	2,1	83,9	2,4	91,2	2,6	100,7	2,9	114,3	3,3
7200	120	42,0	1,0	51,7	1,2	57,6	1,3	65,5	1,5	76,8	1,8	88,4	2,0	96,1	2,2	106,1	2,5	120,4	2,8
8640	144	43,8	0,8	53,9	1,0	60,1	1,2	68,3	1,3	80,1	1,5	92,3	1,8	100,2	1,9	110,6	2,1	125,6	2,4
10080	168	45,4	0,8	55,9	0,9	62,3	1,0	70,8	1,2	83,0	1,4	95,6	1,6	103,9	1,7	114,7	1,9	130,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90151

(Zeile 90, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,80207105

Skalenparameter α (Alpha)

4,40325135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00793432

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76734164

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 90151

(Zeile 90, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90151, M 1 : 100 000

