

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90127

(Zeile 90, Spalte 127)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,3	388,3
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,3	192,2	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,8	156,7	21,4	178,3	23,2	193,3	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,0	116,7	24,0	133,3	25,9	143,9	28,5	158,3	32,1	178,3
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,9	66,3	20,2	74,8	23,4	86,7	26,7	98,9	28,9	107,0	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,5	40,3	17,5	48,6	19,3	53,6	21,7	60,3	25,2	70,0	28,8	80,0	31,1	86,4	34,2	95,0	38,6	107,2
90	1,5	16,1	29,8	19,4	35,9	21,4	39,6	24,1	44,6	27,9	51,7	31,9	59,1	34,5	63,9	37,9	70,2	42,8	79,3
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,1	32,1	25,9	36,0	30,1	41,8	34,3	47,6	37,1	51,5	40,8	56,7	46,0	63,9
180	3	19,2	17,8	23,1	21,4	25,5	23,6	28,7	26,6	33,3	30,8	38,0	35,2	41,1	38,1	45,1	41,8	51,0	47,2
240	4	20,6	14,3	24,8	17,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,7	24,8	40,8	28,3	44,1	30,6	48,5	33,7	54,7	38,0
360	6	22,8	10,6	27,4	12,7	30,3	14,0	34,1	15,8	39,5	18,3	45,1	20,9	48,8	22,6	53,6	24,8	60,5	28,0
540	9	25,2	7,8	30,3	9,4	33,5	10,3	37,7	11,6	43,7	13,5	49,9	15,4	54,0	16,7	59,3	18,3	66,9	20,6
720	12	27,1	6,3	32,6	7,5	36,0	8,3	40,5	9,4	46,9	10,9	53,6	12,4	57,9	13,4	63,6	14,7	71,8	16,6
1080	18	29,9	4,6	36,0	5,6	39,7	6,1	44,7	6,9	51,8	8,0	59,2	9,1	64,0	9,9	70,3	10,8	79,4	12,3
1440	24	32,1	3,7	38,6	4,5	42,7	4,9	48,0	5,6	55,6	6,4	63,5	7,3	68,7	8,0	75,5	8,7	85,2	9,9
2880	48	38,0	2,2	45,8	2,7	50,6	2,9	56,9	3,3	66,0	3,8	75,3	4,4	81,5	4,7	89,5	5,2	101,0	5,8
4320	72	42,0	1,6	50,6	2,0	55,9	2,2	62,8	2,4	72,9	2,8	83,2	3,2	90,0	3,5	98,9	3,8	111,6	4,3
5760	96	45,1	1,3	54,3	1,6	60,0	1,7	67,4	2,0	78,2	2,3	89,3	2,6	96,6	2,8	106,1	3,1	119,7	3,5
7200	120	47,6	1,1	57,3	1,3	63,3	1,5	71,2	1,6	82,6	1,9	94,3	2,2	102,0	2,4	112,1	2,6	126,5	2,9
8640	144	49,8	1,0	60,0	1,2	66,2	1,3	74,5	1,4	86,4	1,7	98,6	1,9	106,7	2,1	117,2	2,3	132,3	2,6
10080	168	51,7	0,9	62,3	1,0	68,8	1,1	77,4	1,3	89,7	1,5	102,4	1,7	110,8	1,8	121,7	2,0	137,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90127

(Zeile 90, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,73086986

Skalenparameter α (Alpha)

4,17003212

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01770942

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75471177

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 90127

(Zeile 90, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90127, M 1 : 100 000

