

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101159

(Zeile 101, Spalte 159)

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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,5	187,5	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,4	62,2	26,3	73,1	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,2	114,4
90	1,5	15,9	29,4	19,6	36,3	21,8	40,4	24,8	45,9	29,1	53,9	33,5	62,0	36,4	67,4	40,2	74,4	45,6	84,4
120	2	17,1	23,8	21,0	29,2	23,5	32,6	26,6	36,9	31,2	43,3	36,0	50,0	39,1	54,3	43,2	60,0	49,0	68,1
180	3	18,9	17,5	23,2	21,5	25,9	24,0	29,4	27,2	34,5	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,7	44,2	54,1	50,1
240	4	20,3	14,1	24,9	17,3	27,8	19,3	31,6	21,9	37,0	25,7	42,6	29,6	46,3	32,2	51,1	35,5	58,0	40,3
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,8	18,9	47,0	21,8	51,1	23,7	56,4	26,1	64,0	29,6
540	9	24,6	7,6	30,3	9,4	33,8	10,4	38,4	11,9	45,0	13,9	51,9	16,0	56,3	17,4	62,2	19,2	70,6	21,8
720	12	26,4	6,1	32,5	7,5	36,2	8,4	41,2	9,5	48,3	11,2	55,6	12,9	60,4	14,0	66,7	15,4	75,7	17,5
1080	18	29,1	4,5	35,8	5,5	39,9	6,2	45,4	7,0	53,2	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,5	11,3	83,4	12,9
1440	24	31,2	3,6	38,3	4,4	42,8	5,0	48,6	5,6	57,0	6,6	65,6	7,6	71,3	8,3	78,7	9,1	89,3	10,3
2880	48	36,8	2,1	45,3	2,6	50,5	2,9	57,4	3,3	67,3	3,9	77,5	4,5	84,1	4,9	92,9	5,4	105,4	6,1
4320	72	40,6	1,6	49,9	1,9	55,6	2,1	63,2	2,4	74,1	2,9	85,3	3,3	92,7	3,6	102,4	4,0	116,2	4,5
5760	96	43,4	1,3	53,4	1,5	59,6	1,7	67,7	2,0	79,4	2,3	91,4	2,6	99,3	2,9	109,6	3,2	124,4	3,6
7200	120	45,8	1,1	56,3	1,3	62,8	1,5	71,4	1,7	83,7	1,9	96,4	2,2	104,7	2,4	115,6	2,7	131,3	3,0
8640	144	47,9	0,9	58,8	1,1	65,6	1,3	74,6	1,4	87,4	1,7	100,7	1,9	109,4	2,1	120,8	2,3	137,1	2,6
10080	168	49,7	0,8	61,1	1,0	68,1	1,1	77,4	1,3	90,7	1,5	104,5	1,7	113,5	1,9	125,3	2,1	142,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101159

(Zeile 101, Spalte 159)

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		13	13	13	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	20	21	22	22	23	24
30		16	18	19	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	15	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	21	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	13	15	15	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	14	15	16	16	17	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,62440371

Skalenparameter α (Alpha)

4,66338492

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02242078

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76127092

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 101159

(Zeile 101, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101159, M 1 : 100 000

