

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103171

(Zeile 103, Spalte 171)

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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	19,0	633,3
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,5	225,0	16,0	266,7	18,6	310,0	20,3	338,3	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,5	105,6	12,0	133,3	13,5	150,0	15,6	173,3	18,5	205,6	21,6	240,0	23,5	261,1	26,1	290,0	29,9	332,2
20		10,4	86,7	13,2	110,0	14,9	124,2	17,1	142,5	20,3	169,2	23,7	197,5	25,8	215,0	28,7	239,2	32,8	273,3
30		11,7	65,0	14,8	82,2	16,7	92,8	19,3	107,2	22,9	127,2	26,6	147,8	29,1	161,7	32,3	179,4	36,9	205,0
45		13,1	48,5	16,5	61,1	18,7	69,3	21,5	79,6	25,5	94,4	29,7	110,0	32,4	120,0	36,0	133,3	41,2	152,6
60	1	14,0	38,9	17,8	49,4	20,1	55,8	23,1	64,2	27,5	76,4	31,9	88,6	34,9	96,9	38,7	107,5	44,3	123,1
90	1,5	15,5	28,7	19,6	36,3	22,1	40,9	25,5	47,2	30,3	56,1	35,2	65,2	38,5	71,3	42,7	79,1	48,8	90,4
120	2	16,6	23,1	20,9	29,0	23,7	32,9	27,2	37,8	32,4	45,0	37,7	52,4	41,1	57,1	45,7	63,5	52,2	72,5
180	3	18,1	16,8	22,9	21,2	25,9	24,0	29,8	27,6	35,5	32,9	41,3	38,2	45,1	41,8	50,0	46,3	57,2	53,0
240	4	19,3	13,4	24,5	17,0	27,6	19,2	31,8	22,1	37,8	26,3	44,0	30,6	48,0	33,3	53,3	37,0	60,9	42,3
360	6	21,1	9,8	26,7	12,4	30,2	14,0	34,7	16,1	41,3	19,1	48,1	22,3	52,5	24,3	58,3	27,0	66,6	30,8
540	9	23,1	7,1	29,2	9,0	32,9	10,2	37,9	11,7	45,1	13,9	52,4	16,2	57,3	17,7	63,6	19,6	72,7	22,4
720	12	24,5	5,7	31,0	7,2	35,0	8,1	40,3	9,3	47,9	11,1	55,8	12,9	60,9	14,1	67,7	15,7	77,3	17,9
1080	18	26,7	4,1	33,8	5,2	38,2	5,9	44,0	6,8	52,3	8,1	60,8	9,4	66,4	10,2	73,8	11,4	84,3	13,0
1440	24	28,4	3,3	36,0	4,2	40,6	4,7	46,7	5,4	55,6	6,4	64,7	7,5	70,6	8,2	78,4	9,1	89,6	10,4
2880	48	32,9	1,9	41,6	2,4	47,0	2,7	54,1	3,1	64,4	3,7	74,9	4,3	81,8	4,7	90,8	5,3	103,8	6,0
4320	72	35,9	1,4	45,4	1,8	51,3	2,0	59,0	2,3	70,1	2,7	81,6	3,1	89,1	3,4	99,0	3,8	113,1	4,4
5760	96	38,1	1,1	48,2	1,4	54,5	1,6	62,7	1,8	74,5	2,2	86,7	2,5	94,7	2,7	105,1	3,0	120,1	3,5
7200	120	40,0	0,9	50,5	1,2	57,1	1,3	65,7	1,5	78,1	1,8	90,9	2,1	99,3	2,3	110,2	2,6	125,9	2,9
8640	144	41,5	0,8	52,5	1,0	59,3	1,1	68,3	1,3	81,2	1,6	94,4	1,8	103,1	2,0	114,5	2,2	130,9	2,5
10080	168	42,9	0,7	54,3	0,9	61,3	1,0	70,5	1,2	83,8	1,4	97,6	1,6	106,6	1,8	118,3	2,0	135,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103171

(Zeile 103, Spalte 171)

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		16	15	14	14	14	14	14	14	14
10		11	12	13	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	19
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	18	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	14	16	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	20
4320	72	17	17	17	18	18	19	19	19	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	20	20
7200	120	19	19	19	19	19	20	20	20	20
8640	144	20	19	19	19	20	20	20	20	21
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,58534087

Skalenparameter α (Alpha)

5,36732699

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04790933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78926507

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 103171

(Zeile 103, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103171, M 1 : 100 000

