

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144163

(Zeile 144, Spalte 163)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,8	230,0	15,7	261,7	18,5	308,3	21,4	356,7	23,3	388,3	25,8	430,0	29,4	490,0
15		11,2	124,4	14,0	155,6	15,7	174,4	17,9	198,9	21,1	234,4	24,4	271,1	26,6	295,6	29,4	326,7	33,5	372,2
20		12,2	101,7	15,2	126,7	17,0	141,7	19,5	162,5	22,9	190,8	26,5	220,8	28,9	240,8	32,0	266,7	36,4	303,3
30		13,6	75,6	17,0	94,4	19,0	105,6	21,7	120,6	25,6	142,2	29,6	164,4	32,2	178,9	35,7	198,3	40,6	225,6
45		15,1	55,9	18,8	69,6	21,0	77,8	24,0	88,9	28,4	105,2	32,8	121,5	35,7	132,2	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	16,2	45,0	20,1	55,8	22,6	62,8	25,8	71,7	30,4	84,4	35,1	97,5	38,3	106,4	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	17,8	33,0	22,1	40,9	24,8	45,9	28,3	52,4	33,4	61,9	38,6	71,5	42,0	77,8	46,5	86,1	52,9	98,0
120	2	19,0	26,4	23,6	32,8	26,4	36,7	30,2	41,9	35,6	49,4	41,2	57,2	44,8	62,2	49,6	68,9	56,5	78,5
180	3	20,7	19,2	25,8	23,9	28,9	26,8	33,0	30,6	38,9	36,0	45,1	41,8	49,1	45,5	54,3	50,3	61,8	57,2
240	4	22,1	15,3	27,5	19,1	30,8	21,4	35,2	24,4	41,5	28,8	48,0	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,8	45,7
360	6	24,1	11,2	30,0	13,9	33,6	15,6	38,4	17,8	45,3	21,0	52,4	24,3	57,0	26,4	63,1	29,2	71,8	33,2
540	9	26,3	8,1	32,7	10,1	36,7	11,3	41,9	12,9	49,4	15,2	57,1	17,6	62,2	19,2	68,8	21,2	78,3	24,2
720	12	28,0	6,5	34,8	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,5	12,2	60,7	14,1	66,1	15,3	73,2	16,9	83,3	19,3
1080	18	30,5	4,7	37,9	5,8	42,5	6,6	48,5	7,5	57,2	8,8	66,2	10,2	72,1	11,1	79,8	12,3	90,8	14,0
1440	24	32,4	3,8	40,3	4,7	45,2	5,2	51,6	6,0	60,8	7,0	70,4	8,1	76,6	8,9	84,8	9,8	96,5	11,2
2880	48	37,5	2,2	46,6	2,7	52,3	3,0	59,7	3,5	70,4	4,1	81,5	4,7	88,7	5,1	98,2	5,7	111,8	6,5
4320	72	40,9	1,6	50,8	2,0	57,0	2,2	65,1	2,5	76,7	3,0	88,8	3,4	96,6	3,7	107,0	4,1	121,7	4,7
5760	96	43,4	1,3	54,0	1,6	60,5	1,8	69,1	2,0	81,5	2,4	94,3	2,7	102,7	3,0	113,6	3,3	129,4	3,7
7200	120	45,5	1,1	56,6	1,3	63,5	1,5	72,5	1,7	85,5	2,0	98,9	2,3	107,6	2,5	119,1	2,8	135,6	3,1
8640	144	47,3	0,9	58,8	1,1	65,9	1,3	75,3	1,5	88,8	1,7	102,7	2,0	111,9	2,2	123,8	2,4	140,9	2,7
10080	168	48,8	0,8	60,8	1,0	68,1	1,1	77,8	1,3	91,8	1,5	106,1	1,8	115,6	1,9	127,9	2,1	145,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 144163

(Zeile 144, Spalte 163)

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	11	12	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		16	18	18	19	21	21	22	22	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	21	22	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	17	17	18	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	16	17	17	17
5760	96	13	14	14	15	16	16	16	17	17
7200	120	14	14	14	15	16	16	16	17	17
8640	144	14	14	15	15	16	16	16	17	17
10080	168	15	15	15	15	16	16	16	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,60417915

Skalenparameter α (Alpha)

5,62291014

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03299559

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78923664

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 144163

(Zeile 144, Spalte 163)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144163, M 1 : 100 000

