

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137087

(Zeile 137, Spalte 87)

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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,5	250,0	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,1	285,0	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,8	176,7
45		12,8	47,4	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,6	98,5	28,8	106,7	31,8	117,8	36,0	133,3
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	17,0	23,6	20,8	28,9	23,1	32,1	26,2	36,4	30,6	42,5	35,2	48,9	38,2	53,1	42,1	58,5	47,7	66,3
180	3	19,0	17,6	23,2	21,5	25,8	23,9	29,2	27,0	34,2	31,7	39,3	36,4	42,6	39,4	47,0	43,5	53,2	49,3
240	4	20,5	14,2	25,1	17,4	27,9	19,4	31,6	21,9	36,9	25,6	42,4	29,4	46,0	31,9	50,8	35,3	57,5	39,9
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,3	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	64,1	29,7
540	9	25,4	7,8	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,8	14,1	52,6	16,2	57,1	17,6	62,9	19,4	71,3	22,0
720	12	27,4	6,3	33,5	7,8	37,3	8,6	42,2	9,8	49,4	11,4	56,7	13,1	61,5	14,2	67,8	15,7	76,9	17,8
1080	18	30,5	4,7	37,3	5,8	41,4	6,4	46,9	7,2	54,9	8,5	63,1	9,7	68,4	10,6	75,4	11,6	85,5	13,2
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,6	5,9	59,1	6,8	68,0	7,9	73,7	8,5	81,3	9,4	92,1	10,7
2880	48	39,3	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,8	4,1	81,4	4,7	88,3	5,1	97,4	5,6	110,3	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,4	2,1	59,4	2,3	67,3	2,6	78,7	3,0	90,4	3,5	98,1	3,8	108,2	4,2	122,6	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,6	1,7	64,0	1,9	72,5	2,1	84,8	2,5	97,4	2,8	105,7	3,1	116,5	3,4	132,1	3,8
7200	120	49,9	1,2	61,0	1,4	67,8	1,6	76,9	1,8	89,8	2,1	103,2	2,4	112,0	2,6	123,5	2,9	139,9	3,2
8640	144	52,3	1,0	63,9	1,2	71,1	1,4	80,6	1,6	94,2	1,8	108,2	2,1	117,4	2,3	129,5	2,5	146,7	2,8
10080	168	54,5	0,9	66,5	1,1	74,0	1,2	83,9	1,4	98,0	1,6	112,6	1,9	122,2	2,0	134,7	2,2	152,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137087

(Zeile 137, Spalte 87)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,45404278

Skalenparameter α (Alpha)

4,4592754

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04472517

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74095175

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 137087

(Zeile 137, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137087, M 1 : 100 000

