

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160117

(Zeile 160, Spalte 117)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,3	214,4	22,2	246,7	24,0	266,7	26,5	294,4	30,0	333,3
20		11,6	96,7	14,2	118,3	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,0	200,0	26,0	216,7	28,7	239,2	32,5	270,8
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,8	176,7	36,0	200,0
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,3	71,5	21,8	80,7	25,5	94,4	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,2	42,2	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,5	104,2	42,5	118,1
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,6	41,9	25,6	47,4	30,0	55,6	34,4	63,7	37,4	69,3	41,2	76,3	46,7	86,5
120	2	17,8	24,7	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	32,0	44,4	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,4	24,4	29,9	27,7	34,9	32,3	40,2	37,2	43,6	40,4	48,0	44,4	54,4	50,4
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,1	19,5	31,8	22,1	37,2	25,8	42,8	29,7	46,4	32,2	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,7	14,2	34,8	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,3	29,3
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,4	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,1	21,3
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,6	8,2	40,4	9,4	47,2	10,9	54,2	12,5	58,8	13,6	64,9	15,0	73,5	17,0
1080	18	28,6	4,4	34,9	5,4	38,9	6,0	44,0	6,8	51,5	7,9	59,1	9,1	64,2	9,9	70,7	10,9	80,2	12,4
1440	24	30,4	3,5	37,2	4,3	41,3	4,8	46,8	5,4	54,7	6,3	62,9	7,3	68,2	7,9	75,2	8,7	85,3	9,9
2880	48	35,3	2,0	43,1	2,5	47,9	2,8	54,3	3,1	63,5	3,7	72,9	4,2	79,1	4,6	87,2	5,0	98,9	5,7
4320	72	38,4	1,5	47,0	1,8	52,3	2,0	59,2	2,3	69,2	2,7	79,5	3,1	86,3	3,3	95,1	3,7	107,8	4,2
5760	96	40,9	1,2	50,0	1,4	55,6	1,6	63,0	1,8	73,6	2,1	84,6	2,4	91,8	2,7	101,2	2,9	114,6	3,3
7200	120	42,9	1,0	52,4	1,2	58,3	1,3	66,0	1,5	77,2	1,8	88,7	2,1	96,2	2,2	106,1	2,5	120,2	2,8
8640	144	44,6	0,9	54,5	1,1	60,6	1,2	68,7	1,3	80,2	1,5	92,2	1,8	100,0	1,9	110,3	2,1	125,0	2,4
10080	168	46,1	0,8	56,3	0,9	62,6	1,0	70,9	1,2	82,9	1,4	95,3	1,6	103,4	1,7	114,0	1,9	129,2	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 160117

(Zeile 160, Spalte 117)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4661703

Skalenparameter α (Alpha)

4,77233371

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02372192

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7868384

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 160117

(Zeile 160, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160117, M 1 : 100 000

