

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157173

(Zeile 157, Spalte 173)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	17,0	188,9	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,8	98,3	14,6	121,7	16,4	136,7	18,7	155,8	22,0	183,3	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,8	290,0
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,7	159,4	31,2	173,3	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,9	55,2	18,5	68,5	20,7	76,7	23,6	87,4	27,8	103,0	32,1	118,9	35,0	129,6	38,7	143,3	44,0	163,0
60	1	16,1	44,7	20,0	55,6	22,4	62,2	25,5	70,8	30,1	83,6	34,7	96,4	37,8	105,0	41,8	116,1	47,5	131,9
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,9	46,1	28,4	52,6	33,4	61,9	38,6	71,5	42,0	77,8	46,5	86,1	52,8	97,8
120	2	19,3	26,8	23,9	33,2	26,8	37,2	30,5	42,4	36,0	50,0	41,6	57,8	45,2	62,8	50,0	69,4	56,9	79,0
180	3	21,4	19,8	26,5	24,5	29,7	27,5	33,8	31,3	39,8	36,9	46,0	42,6	50,1	46,4	55,4	51,3	63,0	58,3
240	4	22,9	15,9	28,4	19,7	31,8	22,1	36,3	25,2	42,8	29,7	49,4	34,3	53,8	37,4	59,5	41,3	67,6	46,9
360	6	25,3	11,7	31,4	14,5	35,2	16,3	40,1	18,6	47,3	21,9	54,6	25,3	59,4	27,5	65,7	30,4	74,7	34,6
540	9	28,0	8,6	34,7	10,7	38,9	12,0	44,3	13,7	52,2	16,1	60,3	18,6	65,6	20,2	72,6	22,4	82,5	25,5
720	12	30,0	6,9	37,2	8,6	41,7	9,7	47,5	11,0	56,0	13,0	64,7	15,0	70,4	16,3	77,8	18,0	88,5	20,5
1080	18	33,1	5,1	41,1	6,3	46,0	7,1	52,5	8,1	61,8	9,5	71,4	11,0	77,7	12,0	85,9	13,3	97,7	15,1
1440	24	35,5	4,1	44,0	5,1	49,3	5,7	56,2	6,5	66,2	7,7	76,5	8,9	83,3	9,6	92,1	10,7	104,7	12,1
2880	48	42,0	2,4	52,1	3,0	58,3	3,4	66,5	3,8	78,3	4,5	90,5	5,2	98,5	5,7	108,9	6,3	123,9	7,2
4320	72	46,3	1,8	57,4	2,2	64,3	2,5	73,4	2,8	86,4	3,3	99,8	3,9	108,6	4,2	120,1	4,6	136,6	5,3
5760	96	49,7	1,4	61,6	1,8	68,9	2,0	78,6	2,3	92,6	2,7	107,0	3,1	116,4	3,4	128,7	3,7	146,4	4,2
7200	120	52,4	1,2	65,0	1,5	72,8	1,7	83,0	1,9	97,7	2,3	112,9	2,6	122,8	2,8	135,9	3,1	154,5	3,6
8640	144	54,8	1,1	67,9	1,3	76,0	1,5	86,7	1,7	102,1	2,0	118,0	2,3	128,4	2,5	142,0	2,7	161,5	3,1
10080	168	56,8	0,9	70,5	1,2	78,9	1,3	90,0	1,5	106,0	1,8	122,4	2,0	133,2	2,2	147,4	2,4	167,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157173

(Zeile 157, Spalte 173)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,5357321

Skalenparameter α (Alpha)

5,51081236

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0330345

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75885037

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 157173

(Zeile 157, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157173, M 1 : 100 000

