

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150145

(Zeile 150, Spalte 145)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,6	143,3	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,2	270,0	18,7	311,7	20,4	340,0	22,5	375,0	25,7	428,3
15		9,9	110,0	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,6	206,7	21,5	238,9	23,5	261,1	26,0	288,9	29,6	328,9
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,4	170,0	23,6	196,7	25,7	214,2	28,5	237,5	32,4	270,0
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,9	95,9	29,9	110,7	32,6	120,7	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,1	42,8	26,4	48,9	31,1	57,6	36,0	66,7	39,2	72,6	43,4	80,4	49,5	91,7
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	24,9	34,6	28,4	39,4	33,5	46,5	38,8	53,9	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,8	18,3	24,6	22,8	27,6	25,6	31,5	29,2	37,2	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	51,9	48,1	59,1	54,7
240	4	21,3	14,8	26,5	18,4	29,7	20,6	33,9	23,5	40,0	27,8	46,3	32,2	50,4	35,0	55,8	38,8	63,5	44,1
360	6	23,5	10,9	29,3	13,6	32,8	15,2	37,5	17,4	44,3	20,5	51,2	23,7	55,8	25,8	61,7	28,6	70,3	32,5
540	9	26,0	8,0	32,4	10,0	36,3	11,2	41,5	12,8	48,9	15,1	56,6	17,5	61,7	19,0	68,3	21,1	77,7	24,0
720	12	27,9	6,5	34,8	8,1	39,0	9,0	44,5	10,3	52,5	12,2	60,8	14,1	66,2	15,3	73,3	17,0	83,4	19,3
1080	18	30,9	4,8	38,4	5,9	43,1	6,7	49,2	7,6	58,1	9,0	67,2	10,4	73,2	11,3	81,0	12,5	92,2	14,2
1440	24	33,1	3,8	41,2	4,8	46,2	5,3	52,8	6,1	62,3	7,2	72,1	8,3	78,5	9,1	86,9	10,1	99,0	11,5
2880	48	39,3	2,3	48,9	2,8	54,8	3,2	62,6	3,6	73,9	4,3	85,5	4,9	93,1	5,4	103,0	6,0	117,3	6,8
4320	72	43,4	1,7	54,0	2,1	60,5	2,3	69,2	2,7	81,6	3,1	94,4	3,6	102,8	4,0	113,8	4,4	129,6	5,0
5760	96	46,5	1,3	57,9	1,7	65,0	1,9	74,2	2,1	87,6	2,5	101,3	2,9	110,3	3,2	122,1	3,5	139,0	4,0
7200	120	49,1	1,1	61,2	1,4	68,6	1,6	78,4	1,8	92,5	2,1	107,0	2,5	116,5	2,7	129,0	3,0	146,8	3,4
8640	144	51,4	1,0	64,0	1,2	71,7	1,4	82,0	1,6	96,7	1,9	111,9	2,2	121,8	2,3	134,9	2,6	153,5	3,0
10080	168	53,4	0,9	66,4	1,1	74,5	1,2	85,1	1,4	100,4	1,7	116,2	1,9	126,5	2,1	140,1	2,3	159,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150145

(Zeile 150, Spalte 145)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24121482

Skalenparameter α (Alpha)

5,18217135

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03235992

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75527403

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 150145

(Zeile 150, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150145, M 1 : 100 000

