

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150089

(Zeile 150, Spalte 89)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,0	183,3	12,5	208,3	14,8	246,7	17,0	283,3	18,5	308,3	20,5	341,7	23,3	388,3
15		9,3	103,3	11,5	127,8	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,7	241,1	23,9	265,6	27,2	302,2
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,1	200,8	26,6	221,7	30,2	251,7
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,7	170,6	34,9	193,9
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,6	80,0	25,3	93,7	29,3	108,5	31,8	117,8	35,2	130,4	40,0	148,1
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,7	65,8	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,7	107,5	43,9	121,9
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,0	36,1	29,6	41,1	34,8	48,3	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	21,4	19,8	26,4	24,4	29,6	27,4	33,7	31,2	39,6	36,7	45,7	42,3	49,7	46,0	55,0	50,9	62,5	57,9
240	4	23,4	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,2	41,8	68,4	47,5
360	6	26,6	12,3	32,9	15,2	36,8	17,0	41,9	19,4	49,3	22,8	56,8	26,3	61,8	28,6	68,3	31,6	77,7	36,0
540	9	30,2	9,3	37,3	11,5	41,7	12,9	47,5	14,7	55,9	17,3	64,5	19,9	70,2	21,7	77,6	24,0	88,2	27,2
720	12	33,0	7,6	40,8	9,4	45,7	10,6	52,0	12,0	61,1	14,1	70,6	16,3	76,7	17,8	84,8	19,6	96,4	22,3
1080	18	37,5	5,8	46,3	7,1	51,8	8,0	59,0	9,1	69,4	10,7	80,1	12,4	87,1	13,4	96,2	14,8	109,4	16,9
1440	24	41,0	4,7	50,6	5,9	56,6	6,6	64,5	7,5	75,9	8,8	87,6	10,1	95,2	11,0	105,2	12,2	119,6	13,8
2880	48	50,8	2,9	62,8	3,6	70,2	4,1	80,0	4,6	94,1	5,4	108,6	6,3	118,1	6,8	130,5	7,6	148,3	8,6
4320	72	57,6	2,2	71,2	2,7	79,6	3,1	90,7	3,5	106,7	4,1	123,1	4,7	133,9	5,2	148,0	5,7	168,2	6,5
5760	96	63,0	1,8	77,9	2,3	87,1	2,5	99,2	2,9	116,6	3,4	134,6	3,9	146,4	4,2	161,8	4,7	183,9	5,3
7200	120	67,5	1,6	83,4	1,9	93,3	2,2	106,3	2,5	125,0	2,9	144,3	3,3	156,9	3,6	173,4	4,0	197,1	4,6
8640	144	71,4	1,4	88,3	1,7	98,7	1,9	112,5	2,2	132,2	2,6	152,6	2,9	166,0	3,2	183,5	3,5	208,6	4,0
10080	168	74,9	1,2	92,6	1,5	103,6	1,7	118,0	2,0	138,7	2,3	160,1	2,6	174,1	2,9	192,5	3,2	218,8	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150089

(Zeile 150, Spalte 89)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31920959

Skalenparameter α (Alpha)

5,03155805

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02533046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69008088

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 150089

(Zeile 150, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150089, M 1 : 100 000

