

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111126

(Zeile 111, Spalte 126)

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	9,3	310,0	10,5	350,0	11,9	396,7	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,4	156,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,6	293,3	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	28,0	466,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,5	350,0
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,2	151,7	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,0	250,0	34,1	284,2
30		12,8	71,1	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	24,0	133,3	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,2	52,6	17,6	65,2	19,8	73,3	22,6	83,7	26,7	98,9	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,3	42,5	19,0	52,8	21,3	59,2	24,3	67,5	28,7	79,7	33,2	92,2	36,1	100,3	40,0	111,1	45,5	126,4
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,6	43,7	26,9	49,8	31,8	58,9	36,8	68,1	40,0	74,1	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,2	25,3	22,6	31,4	25,3	35,1	29,0	40,3	34,1	47,4	39,5	54,9	43,0	59,7	47,6	66,1	54,2	75,3
180	3	20,1	18,6	25,0	23,1	28,0	25,9	32,0	29,6	37,8	35,0	43,7	40,5	47,5	44,0	52,6	48,7	59,9	55,5
240	4	21,6	15,0	26,8	18,6	30,1	20,9	34,4	23,9	40,5	28,1	46,9	32,6	51,0	35,4	56,5	39,2	64,3	44,7
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	38,0	17,6	44,8	20,7	51,8	24,0	56,4	26,1	62,4	28,9	71,0	32,9
540	9	26,3	8,1	32,7	10,1	36,7	11,3	41,9	12,9	49,5	15,3	57,2	17,7	62,3	19,2	68,9	21,3	78,5	24,2
720	12	28,2	6,5	35,1	8,1	39,4	9,1	45,0	10,4	53,1	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	74,0	17,1	84,2	19,5
1080	18	31,2	4,8	38,8	6,0	43,5	6,7	49,7	7,7	58,6	9,0	67,8	10,5	73,8	11,4	81,7	12,6	93,0	14,4
1440	24	33,5	3,9	41,6	4,8	46,7	5,4	53,3	6,2	62,8	7,3	72,7	8,4	79,2	9,2	87,6	10,1	99,7	11,5
2880	48	39,6	2,3	49,3	2,9	55,3	3,2	63,1	3,7	74,4	4,3	86,1	5,0	93,7	5,4	103,7	6,0	118,1	6,8
4320	72	43,7	1,7	54,4	2,1	61,0	2,4	69,7	2,7	82,2	3,2	95,0	3,7	103,5	4,0	114,5	4,4	130,4	5,0
5760	96	46,9	1,4	58,3	1,7	65,4	1,9	74,7	2,2	88,1	2,5	101,9	2,9	111,0	3,2	122,8	3,6	139,8	4,0
7200	120	49,5	1,1	61,6	1,4	69,1	1,6	78,9	1,8	93,0	2,2	107,6	2,5	117,2	2,7	129,7	3,0	147,6	3,4
8640	144	51,8	1,0	64,4	1,2	72,2	1,4	82,5	1,6	97,3	1,9	112,5	2,2	122,5	2,4	135,6	2,6	154,3	3,0
10080	168	53,8	0,9	66,9	1,1	75,0	1,2	85,6	1,4	101,0	1,7	116,8	1,9	127,2	2,1	140,8	2,3	160,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111126

(Zeile 111, Spalte 126)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,44345639

Skalenparameter α (Alpha)

5,23121603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01395157

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75639979

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 111126

(Zeile 111, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111126, M 1 : 100 000

