

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137121

(Zeile 137, Spalte 121)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,0	183,3	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,3	158,9	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,9	66,1	14,5	80,6	16,0	88,9	18,1	100,6	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,1	89,3	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,5	73,6	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,0	113,9
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,0	48,1	30,3	56,1	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	46,9	86,9
120	2	18,8	26,1	22,9	31,8	25,4	35,3	28,6	39,7	33,4	46,4	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	29,0	26,9	32,7	30,3	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,7	16,5	28,7	19,9	31,8	22,1	35,9	24,9	41,9	29,1	48,0	33,3	52,0	36,1	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	27,0	12,5	32,8	15,2	36,4	16,9	41,1	19,0	47,8	22,1	54,8	25,4	59,4	27,5	65,4	30,3	73,9	34,2
540	9	30,8	9,5	37,4	11,5	41,5	12,8	46,9	14,5	54,6	16,9	62,6	19,3	67,8	20,9	74,6	23,0	84,4	26,0
720	12	33,9	7,8	41,1	9,5	45,6	10,6	51,5	11,9	60,0	13,9	68,8	15,9	74,5	17,2	82,0	19,0	92,8	21,5
1080	18	38,7	6,0	47,0	7,3	52,1	8,0	58,8	9,1	68,5	10,6	78,5	12,1	85,1	13,1	93,6	14,4	105,9	16,3
1440	24	42,5	4,9	51,6	6,0	57,2	6,6	64,6	7,5	75,3	8,7	86,3	10,0	93,4	10,8	102,9	11,9	116,4	13,5
2880	48	53,3	3,1	64,7	3,7	71,8	4,2	81,1	4,7	94,4	5,5	108,2	6,3	117,2	6,8	129,0	7,5	146,0	8,4
4320	72	60,9	2,3	73,9	2,9	82,0	3,2	92,6	3,6	107,8	4,2	123,5	4,8	133,8	5,2	147,3	5,7	166,7	6,4
5760	96	66,9	1,9	81,2	2,3	90,1	2,6	101,7	2,9	118,4	3,4	135,7	3,9	147,0	4,3	161,9	4,7	183,1	5,3
7200	120	72,0	1,7	87,3	2,0	96,9	2,2	109,4	2,5	127,4	2,9	146,0	3,4	158,2	3,7	174,1	4,0	197,0	4,6
8640	144	76,4	1,5	92,7	1,8	102,8	2,0	116,1	2,2	135,2	2,6	155,0	3,0	167,9	3,2	184,8	3,6	209,1	4,0
10080	168	80,3	1,3	97,5	1,6	108,1	1,8	122,1	2,0	142,2	2,4	163,0	2,7	176,6	2,9	194,4	3,2	219,9	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137121

(Zeile 137, Spalte 121)

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		17	18	19	20	21	22	22	22	23
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	22	22	23
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	15	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	9	10	11	12	12	13	14	14	14
1080	18	9	9	10	11	11	12	12	13	13
1440	24	9	9	9	10	11	11	12	12	12
2880	48	10	10	10	10	10	10	11	11	11
4320	72	11	11	11	10	10	11	11	11	11
5760	96	13	12	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	12	12	12	12	11	12
8640	144	14	13	13	13	12	12	12	12	12
10080	168	15	14	14	13	13	13	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,05548451

Skalenparameter α (Alpha)

4,47263173

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00519709

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67308901

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 137121

(Zeile 137, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137121, M 1 : 100 000

