

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154159

(Zeile 154, Spalte 159)

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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,2	303,3	21,0	350,0	22,8	380,0	25,2	420,0	28,7	478,3
15		11,1	123,3	13,8	153,3	15,4	171,1	17,6	195,6	20,7	230,0	23,9	265,6	26,0	288,9	28,7	318,9	32,6	362,2
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,1	159,2	22,5	187,5	26,0	216,7	28,3	235,8	31,3	260,8	35,6	296,7
30		13,6	75,6	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,3	140,6	29,2	162,2	31,8	176,7	35,1	195,0	39,9	221,7
45		15,2	56,3	18,8	69,6	21,1	78,1	24,0	88,9	28,3	104,8	32,6	120,7	35,5	131,5	39,2	145,2	44,6	165,2
60	1	16,4	45,6	20,4	56,7	22,8	63,3	25,9	71,9	30,5	84,7	35,2	97,8	38,3	106,4	42,4	117,8	48,2	133,9
90	1,5	18,3	33,9	22,6	41,9	25,3	46,9	28,9	53,5	33,9	62,8	39,2	72,6	42,6	78,9	47,1	87,2	53,6	99,3
120	2	19,7	27,4	24,4	33,9	27,3	37,9	31,1	43,2	36,6	50,8	42,2	58,6	45,9	63,8	50,8	70,6	57,7	80,1
180	3	21,9	20,3	27,0	25,0	30,3	28,1	34,5	31,9	40,6	37,6	46,8	43,3	50,9	47,1	56,3	52,1	64,0	59,3
240	4	23,5	16,3	29,1	20,2	32,6	22,6	37,1	25,8	43,6	30,3	50,4	35,0	54,8	38,1	60,6	42,1	68,9	47,8
360	6	26,1	12,1	32,2	14,9	36,1	16,7	41,1	19,0	48,3	22,4	55,8	25,8	60,7	28,1	67,1	31,1	76,3	35,3
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,5	14,0	53,5	16,5	61,8	19,1	67,2	20,7	74,3	22,9	84,5	26,1
720	12	31,0	7,2	38,4	8,9	42,9	9,9	48,9	11,3	57,6	13,3	66,4	15,4	72,3	16,7	79,9	18,5	90,8	21,0
1080	18	34,3	5,3	42,5	6,6	47,5	7,3	54,2	8,4	63,7	9,8	73,6	11,4	80,0	12,3	88,5	13,7	100,6	15,5
1440	24	36,9	4,3	45,7	5,3	51,1	5,9	58,2	6,7	68,5	7,9	79,1	9,2	86,0	10,0	95,1	11,0	108,1	12,5
2880	48	43,9	2,5	54,3	3,1	60,8	3,5	69,2	4,0	81,4	4,7	94,0	5,4	102,3	5,9	113,1	6,5	128,5	7,4
4320	72	48,6	1,9	60,1	2,3	67,2	2,6	76,6	3,0	90,1	3,5	104,1	4,0	113,2	4,4	125,1	4,8	142,3	5,5
5760	96	52,2	1,5	64,6	1,9	72,2	2,1	82,3	2,4	96,8	2,8	111,8	3,2	121,6	3,5	134,4	3,9	152,9	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,3	1,6	76,4	1,8	87,0	2,0	102,4	2,4	118,2	2,7	128,6	3,0	142,2	3,3	161,6	3,7
8640	144	57,7	1,1	71,5	1,4	79,9	1,5	91,1	1,8	107,2	2,1	123,7	2,4	134,6	2,6	148,8	2,9	169,1	3,3
10080	168	60,0	1,0	74,3	1,2	83,1	1,4	94,7	1,6	111,4	1,8	128,6	2,1	139,9	2,3	154,6	2,6	175,8	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154159

(Zeile 154, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,70927996

Skalenparameter α (Alpha)

5,51305934

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02043561

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75031502

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 154159

(Zeile 154, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154159, M 1 : 100 000

