

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74157

(Zeile 74, Spalte 157)

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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,1	503,3	17,1	570,0
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,5	241,7	16,7	278,3	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	21,0	233,3	23,3	258,9	26,4	293,3
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,4	153,3	21,2	176,7	23,1	192,5	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,9	182,8
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,4	64,4	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,9	136,7
60	1	13,6	37,8	16,9	46,9	18,9	52,5	21,5	59,7	25,3	70,3	29,2	81,1	31,8	88,3	35,1	97,5	39,9	110,8
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,2	52,2	32,5	60,2	35,4	65,6	39,1	72,4	44,5	82,4
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,3	42,1	35,0	48,6	38,1	52,9	42,1	58,5	47,9	66,5
180	3	18,1	16,8	22,4	20,7	25,1	23,2	28,6	26,5	33,6	31,1	38,9	36,0	42,3	39,2	46,7	43,2	53,1	49,2
240	4	19,5	13,5	24,1	16,7	27,0	18,8	30,8	21,4	36,2	25,1	41,8	29,0	45,4	31,5	50,2	34,9	57,1	39,7
360	6	21,6	10,0	26,7	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	40,0	18,5	46,2	21,4	50,3	23,3	55,6	25,7	63,2	29,3
540	9	23,9	7,4	29,5	9,1	33,0	10,2	37,6	11,6	44,3	13,7	51,1	15,8	55,6	17,2	61,5	19,0	69,9	21,6
720	12	25,6	5,9	31,7	7,3	35,5	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,9	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,3	4,4	35,0	5,4	39,2	6,0	44,7	6,9	52,5	8,1	60,7	9,4	66,0	10,2	73,0	11,3	83,0	12,8
1440	24	30,4	3,5	37,6	4,4	42,1	4,9	47,9	5,5	56,4	6,5	65,1	7,5	70,8	8,2	78,3	9,1	89,0	10,3
2880	48	36,0	2,1	44,6	2,6	49,9	2,9	56,8	3,3	66,9	3,9	77,2	4,5	84,0	4,9	92,8	5,4	105,5	6,1
4320	72	39,8	1,5	49,2	1,9	55,1	2,1	62,8	2,4	73,8	2,8	85,3	3,3	92,7	3,6	102,5	4,0	116,6	4,5
5760	96	42,7	1,2	52,8	1,5	59,1	1,7	67,3	1,9	79,2	2,3	91,5	2,6	99,5	2,9	110,0	3,2	125,1	3,6
7200	120	45,1	1,0	55,8	1,3	62,4	1,4	71,1	1,6	83,7	1,9	96,6	2,2	105,1	2,4	116,2	2,7	132,1	3,1
8640	144	47,1	0,9	58,3	1,1	65,3	1,3	74,4	1,4	87,5	1,7	101,0	1,9	109,9	2,1	121,5	2,3	138,1	2,7
10080	168	48,9	0,8	60,6	1,0	67,8	1,1	77,2	1,3	90,9	1,5	104,9	1,7	114,1	1,9	126,2	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74157

(Zeile 74, Spalte 157)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,98359106

Skalenparameter α (Alpha)

4,61870486

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03478346

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7553504

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 74157

(Zeile 74, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74157, M 1 : 100 000

