

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83147

(Zeile 83, Spalte 147)

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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,1	168,3	11,5	191,7	13,4	223,3	15,5	258,3	16,8	280,0	18,5	308,3	21,1	351,7
15		8,4	93,3	10,4	115,6	11,6	128,9	13,2	146,7	15,4	171,1	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,2	268,9
20		9,3	77,5	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,9	140,8	19,5	162,5	21,2	176,7	23,4	195,0	26,6	221,7
30		10,5	58,3	12,9	71,7	14,4	80,0	16,4	91,1	19,2	106,7	22,1	122,8	24,0	133,3	26,5	147,2	30,1	167,2
45		11,9	44,1	14,6	54,1	16,3	60,4	18,5	68,5	21,7	80,4	25,0	92,6	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	12,9	35,8	15,9	44,2	17,7	49,2	20,1	55,8	23,6	65,6	27,2	75,6	29,6	82,2	32,6	90,6	37,0	102,8
90	1,5	14,5	26,9	17,9	33,1	19,9	36,9	22,7	42,0	26,6	49,3	30,6	56,7	33,2	61,5	36,7	68,0	41,6	77,0
120	2	15,8	21,9	19,4	26,9	21,7	30,1	24,6	34,2	28,8	40,0	33,2	46,1	36,1	50,1	39,8	55,3	45,2	62,8
180	3	17,7	16,4	21,8	20,2	24,3	22,5	27,6	25,6	32,4	30,0	37,3	34,5	40,5	37,5	44,7	41,4	50,7	46,9
240	4	19,2	13,3	23,6	16,4	26,3	18,3	29,9	20,8	35,1	24,4	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,0	38,2
360	6	21,5	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,5	15,5	39,3	18,2	45,3	21,0	49,2	22,8	54,3	25,1	61,7	28,6
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,1	10,2	37,6	11,6	44,0	13,6	50,7	15,6	55,1	17,0	60,8	18,8	69,1	21,3
720	12	26,1	6,0	32,1	7,4	35,8	8,3	40,7	9,4	47,7	11,0	55,0	12,7	59,7	13,8	65,9	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,3	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,6	7,0	53,4	8,2	61,6	9,5	66,9	10,3	73,8	11,4	83,8	12,9
1440	24	31,7	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,4	5,7	57,9	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	80,0	9,3	90,8	10,5
2880	48	38,4	2,2	47,3	2,7	52,7	3,0	59,9	3,5	70,2	4,1	80,9	4,7	87,9	5,1	97,0	5,6	110,1	6,4
4320	72	43,0	1,7	52,9	2,0	59,0	2,3	67,0	2,6	78,6	3,0	90,5	3,5	98,3	3,8	108,6	4,2	123,2	4,8
5760	96	46,6	1,3	57,3	1,7	63,9	1,8	72,6	2,1	85,1	2,5	98,1	2,8	106,5	3,1	117,6	3,4	133,5	3,9
7200	120	49,6	1,1	61,0	1,4	68,0	1,6	77,3	1,8	90,6	2,1	104,3	2,4	113,4	2,6	125,1	2,9	142,0	3,3
8640	144	52,2	1,0	64,1	1,2	71,5	1,4	81,3	1,6	95,3	1,8	109,8	2,1	119,2	2,3	131,6	2,5	149,4	2,9
10080	168	54,5	0,9	66,9	1,1	74,7	1,2	84,8	1,4	99,5	1,6	114,6	1,9	124,5	2,1	137,4	2,3	156,0	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 83147

(Zeile 83, Spalte 147)

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		11	11	12	12	13	14	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	22
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	13	15	16	18	19	20	20	21	22
90	1,5	12	14	15	17	18	19	20	20	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	15	16	17	17	18	19
240	4	9	11	12	14	15	16	16	17	18
360	6	9	10	11	12	14	15	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	7	9	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	9	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	8	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	11	9	9	9	9	9	9	10	10
5760	96	12	10	10	9	9	9	10	10	10
7200	120	12	11	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	11	11	10	10	10	10	10	10
10080	168	14	12	11	11	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,1239398

Skalenparameter α (Alpha)

4,18456818

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01980931

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72215498

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 83147

(Zeile 83, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 83147, M 1 : 100 000

