

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84143

(Zeile 84, Spalte 143)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,7	323,3	11,2	373,3	12,1	403,3	13,4	446,7	15,1	503,3
10		7,1	118,3	8,7	145,0	9,6	160,0	10,9	181,7	12,8	213,3	14,7	245,0	15,9	265,0	17,5	291,7	19,9	331,7
15		8,2	91,1	10,0	111,1	11,1	123,3	12,6	140,0	14,7	163,3	16,9	187,8	18,4	204,4	20,3	225,6	23,0	255,6
20		9,0	75,0	11,0	91,7	12,3	102,5	13,9	115,8	16,2	135,0	18,7	155,8	20,2	168,3	22,3	185,8	25,3	210,8
30		10,3	57,2	12,6	70,0	14,0	77,8	15,8	87,8	18,5	102,8	21,3	118,3	23,1	128,3	25,5	141,7	28,9	160,6
45		11,7	43,3	14,3	53,0	15,9	58,9	18,0	66,7	21,0	77,8	24,2	89,6	26,2	97,0	28,9	107,0	32,8	121,5
60	1	12,8	35,6	15,6	43,3	17,4	48,3	19,7	54,7	23,0	63,9	26,4	73,3	28,7	79,7	31,6	87,8	35,8	99,4
90	1,5	14,4	26,7	17,7	32,8	19,6	36,3	22,3	41,3	26,0	48,1	29,9	55,4	32,4	60,0	35,8	66,3	40,6	75,2
120	2	15,8	21,9	19,3	26,8	21,4	29,7	24,3	33,8	28,4	39,4	32,6	45,3	35,4	49,2	39,0	54,2	44,2	61,4
180	3	17,8	16,5	21,7	20,1	24,2	22,4	27,4	25,4	32,0	29,6	36,8	34,1	40,0	37,0	44,1	40,8	49,9	46,2
240	4	19,4	13,5	23,7	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	21,8	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,7	15,6	39,4	18,2	45,2	20,9	49,1	22,7	54,1	25,0	61,3	28,4
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,4	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,1	21,3
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,3	11,2	55,5	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,3	17,4
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,6	7,2	54,4	8,4	62,6	9,7	67,9	10,5	74,8	11,5	84,8	13,1
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,7	5,2	50,7	5,9	59,2	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,4	9,4	92,3	10,7
2880	48	40,3	2,3	49,3	2,9	54,8	3,2	62,1	3,6	72,6	4,2	83,5	4,8	90,6	5,2	99,9	5,8	113,2	6,6
4320	72	45,4	1,8	55,5	2,1	61,8	2,4	70,0	2,7	81,8	3,2	94,0	3,6	102,0	3,9	112,5	4,3	127,5	4,9
5760	96	49,4	1,4	60,4	1,7	67,2	1,9	76,2	2,2	89,0	2,6	102,3	3,0	111,0	3,2	122,4	3,5	138,8	4,0
7200	120	52,8	1,2	64,5	1,5	71,8	1,7	81,3	1,9	95,1	2,2	109,3	2,5	118,5	2,7	130,7	3,0	148,2	3,4
8640	144	55,7	1,1	68,1	1,3	75,7	1,5	85,8	1,7	100,3	1,9	115,3	2,2	125,1	2,4	137,9	2,7	156,3	3,0
10080	168	58,3	1,0	71,2	1,2	79,2	1,3	89,8	1,5	105,0	1,7	120,6	2,0	130,9	2,2	144,3	2,4	163,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84143

(Zeile 84, Spalte 143)

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	12	13	13	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	20	21	21	22	23
20		14	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		14	17	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	9	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	8	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	15	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	14	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	10	9	9	9	9	9	10	10	11
4320	72	12	10	10	9	9	10	10	10	10
5760	96	13	11	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	14	12	11	11	10	10	10	10	11
8640	144	15	13	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	15	13	13	12	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

12,94583689

Skalenparameter α (Alpha)

4,00213758

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01896971

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70633576

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 84143

(Zeile 84, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84143, M 1 : 100 000

