

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105144

(Zeile 105, Spalte 144)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,9	415,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,3	227,5	30,9	257,5
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,7	50,7	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,8	55,2	34,2	63,3	37,2	68,9	41,0	75,9	46,5	86,1
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,0	44,4	36,9	51,3	40,0	55,6	44,1	61,3	50,1	69,6
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,3	41,0	48,9	45,3	55,5	51,4
240	4	21,0	14,6	25,8	17,9	28,7	19,9	32,6	22,6	38,1	26,5	43,9	30,5	47,6	33,1	52,6	36,5	59,6	41,4
360	6	23,2	10,7	28,5	13,2	31,7	14,7	36,0	16,7	42,2	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	66,0	30,6
540	9	25,7	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,8	12,3	46,6	14,4	53,7	16,6	58,3	18,0	64,3	19,8	72,9	22,5
720	12	27,6	6,4	33,8	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,1	11,6	57,6	13,3	62,6	14,5	69,0	16,0	78,3	18,1
1080	18	30,5	4,7	37,4	5,8	41,7	6,4	47,3	7,3	55,3	8,5	63,7	9,8	69,1	10,7	76,3	11,8	86,5	13,3
1440	24	32,7	3,8	40,1	4,6	44,7	5,2	50,7	5,9	59,4	6,9	68,4	7,9	74,2	8,6	81,9	9,5	92,9	10,8
2880	48	38,8	2,2	47,6	2,8	53,0	3,1	60,2	3,5	70,5	4,1	81,1	4,7	88,0	5,1	97,1	5,6	110,1	6,4
4320	72	42,9	1,7	52,6	2,0	58,6	2,3	66,5	2,6	77,8	3,0	89,6	3,5	97,2	3,8	107,3	4,1	121,7	4,7
5760	96	46,0	1,3	56,4	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,5	2,4	96,1	2,8	104,3	3,0	115,1	3,3	130,6	3,8
7200	120	48,6	1,1	59,6	1,4	66,4	1,5	75,4	1,7	88,2	2,0	101,5	2,3	110,2	2,6	121,6	2,8	138,0	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,3	1,2	69,5	1,3	78,8	1,5	92,3	1,8	106,2	2,0	115,3	2,2	127,2	2,5	144,3	2,8
10080	168	52,8	0,9	64,7	1,1	72,1	1,2	81,8	1,4	95,8	1,6	110,3	1,8	119,7	2,0	132,1	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105144

(Zeile 105, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,02385821

Skalenparameter α (Alpha)

4,72289157

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02302393

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75457492

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 105144

(Zeile 105, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105144, M 1 : 100 000

