

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105149

(Zeile 105, Spalte 149)

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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	13,9	231,7	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,0	233,3	31,8	265,0
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,6	125,6	26,1	145,0	28,4	157,8	31,4	174,4	35,6	197,8
45		13,7	50,7	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	14,7	40,8	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,8	118,9
90	1,5	16,3	30,2	20,2	37,4	22,5	41,7	25,7	47,6	30,1	55,7	34,8	64,4	37,8	70,0	41,8	77,4	47,5	88,0
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,6	38,3	32,4	45,0	37,4	51,9	40,7	56,5	44,9	62,4	51,1	71,0
180	3	19,4	18,0	24,0	22,2	26,8	24,8	30,5	28,2	35,9	33,2	41,4	38,3	45,0	41,7	49,7	46,0	56,5	52,3
240	4	20,9	14,5	25,8	17,9	28,8	20,0	32,8	22,8	38,5	26,7	44,4	30,8	48,3	33,5	53,4	37,1	60,7	42,2
360	6	23,1	10,7	28,5	13,2	31,8	14,7	36,2	16,8	42,6	19,7	49,1	22,7	53,4	24,7	59,0	27,3	67,0	31,0
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	40,0	12,3	47,0	14,5	54,2	16,7	59,0	18,2	65,2	20,1	74,0	22,8
720	12	27,3	6,3	33,7	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,4	11,7	58,2	13,5	63,3	14,7	69,9	16,2	79,4	18,4
1080	18	30,2	4,7	37,3	5,8	41,6	6,4	47,4	7,3	55,7	8,6	64,3	9,9	69,9	10,8	77,2	11,9	87,7	13,5
1440	24	32,4	3,8	40,0	4,6	44,7	5,2	50,8	5,9	59,7	6,9	68,9	8,0	74,9	8,7	82,8	9,6	94,1	10,9
2880	48	38,3	2,2	47,3	2,7	52,9	3,1	60,2	3,5	70,7	4,1	81,6	4,7	88,7	5,1	98,1	5,7	111,4	6,4
4320	72	42,3	1,6	52,2	2,0	58,4	2,3	66,5	2,6	78,1	3,0	90,1	3,5	98,0	3,8	108,2	4,2	123,0	4,7
5760	96	45,4	1,3	56,0	1,6	62,6	1,8	71,3	2,1	83,8	2,4	96,6	2,8	105,1	3,0	116,1	3,4	131,9	3,8
7200	120	47,9	1,1	59,2	1,4	66,1	1,5	75,3	1,7	88,4	2,0	102,0	2,4	110,9	2,6	122,6	2,8	139,3	3,2
8640	144	50,1	1,0	61,8	1,2	69,1	1,3	78,7	1,5	92,5	1,8	106,7	2,1	116,0	2,2	128,1	2,5	145,6	2,8
10080	168	52,0	0,9	64,2	1,1	71,8	1,2	81,7	1,4	96,0	1,6	110,7	1,8	120,4	2,0	133,0	2,2	151,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105149

(Zeile 105, Spalte 149)

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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		13	15	16	17	19	19	20	21	21
15		15	17	18	19	21	22	22	23	24
20		16	18	19	21	22	23	23	24	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	24	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	18	17	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	19
10080	168	20	19	19	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9532576

Skalenparameter α (Alpha)

4,87846603

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01968491

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75663415

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 105149

(Zeile 105, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105149, M 1 : 100 000

