

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102201

(Zeile 102, Spalte 201)

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		7,7	256,7	10,0	333,3	11,4	380,0	13,2	440,0	15,9	530,0	18,6	620,0	20,4	680,0	22,7	756,7	26,1	870,0
10		9,7	161,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,5	275,0	19,8	330,0	23,3	388,3	25,5	425,0	28,4	473,3	32,6	543,3
15		10,8	120,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,5	205,6	22,2	246,7	26,0	288,9	28,5	316,7	31,8	353,3	36,5	405,6
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,2	143,3	19,9	165,8	23,9	199,2	28,0	233,3	30,7	255,8	34,2	285,0	39,3	327,5
30		12,9	71,7	16,6	92,2	18,9	105,0	22,0	122,2	26,4	146,7	30,9	171,7	33,9	188,3	37,8	210,0	43,3	240,6
45		14,1	52,2	18,2	67,4	20,8	77,0	24,1	89,3	29,0	107,4	33,9	125,6	37,2	137,8	41,5	153,7	47,6	176,3
60	1	15,1	41,9	19,5	54,2	22,2	61,7	25,7	71,4	30,9	85,8	36,2	100,6	39,7	110,3	44,2	122,8	50,7	140,8
90	1,5	16,5	30,6	21,3	39,4	24,2	44,8	28,1	52,0	33,7	62,4	39,5	73,1	43,3	80,2	48,3	89,4	55,4	102,6
120	2	17,5	24,3	22,6	31,4	25,8	35,8	29,9	41,5	35,9	49,9	42,0	58,3	46,1	64,0	51,4	71,4	58,9	81,8
180	3	19,1	17,7	24,6	22,8	28,1	26,0	32,6	30,2	39,1	36,2	45,8	42,4	50,2	46,5	56,0	51,9	64,2	59,4
240	4	20,3	14,1	26,2	18,2	29,8	20,7	34,6	24,0	41,5	28,8	48,6	33,8	53,3	37,0	59,4	41,3	68,2	47,4
360	6	22,0	10,2	28,5	13,2	32,4	15,0	37,7	17,5	45,2	20,9	52,9	24,5	58,0	26,9	64,7	30,0	74,2	34,4
540	9	24,0	7,4	30,9	9,5	35,3	10,9	40,9	12,6	49,1	15,2	57,6	17,8	63,1	19,5	70,3	21,7	80,7	24,9
720	12	25,4	5,9	32,8	7,6	37,4	8,7	43,4	10,0	52,1	12,1	61,1	14,1	66,9	15,5	74,6	17,3	85,6	19,8
1080	18	27,6	4,3	35,7	5,5	40,7	6,3	47,2	7,3	56,7	8,8	66,4	10,2	72,8	11,2	81,1	12,5	93,1	14,4
1440	24	29,3	3,4	37,9	4,4	43,2	5,0	50,1	5,8	60,1	7,0	70,4	8,1	77,2	8,9	86,0	10,0	98,7	11,4
2880	48	33,8	2,0	43,7	2,5	49,8	2,9	57,8	3,3	69,3	4,0	81,2	4,7	89,0	5,2	99,2	5,7	113,8	6,6
4320	72	36,7	1,4	47,4	1,8	54,1	2,1	62,8	2,4	75,3	2,9	88,2	3,4	96,7	3,7	107,8	4,2	123,7	4,8
5760	96	39,0	1,1	50,3	1,5	57,3	1,7	66,6	1,9	79,9	2,3	93,6	2,7	102,6	3,0	114,3	3,3	131,2	3,8
7200	120	40,8	0,9	52,7	1,2	60,0	1,4	69,7	1,6	83,6	1,9	98,0	2,3	107,4	2,5	119,7	2,8	137,3	3,2
8640	144	42,3	0,8	54,7	1,1	62,3	1,2	72,3	1,4	86,8	1,7	101,7	2,0	111,4	2,1	124,2	2,4	142,5	2,7
10080	168	43,7	0,7	56,4	0,9	64,3	1,1	74,7	1,2	89,6	1,5	104,9	1,7	115,0	1,9	128,2	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102201

(Zeile 102, Spalte 201)

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	12	13	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	17	18	19	20	21	22	23	23
20		15	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	19	20	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	27
120	2	16	19	20	22	23	24	25	26	26
180	3	16	18	20	21	23	24	24	25	26
240	4	15	18	19	20	22	23	24	24	25
360	6	14	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	15	15	16	17	18	19	19	20
4320	72	14	15	15	16	17	18	18	19	19
5760	96	15	15	16	16	17	18	18	18	19
7200	120	15	15	16	16	17	18	18	18	19
8640	144	16	16	16	17	17	18	18	18	19
10080	168	16	16	16	17	17	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,32725729

Skalenparameter α (Alpha)

6,20222479

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02037417

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79533577

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 102201

(Zeile 102, Spalte 201)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102201, M 1 : 100 000

