

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120101

(Zeile 120, Spalte 101)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,2	440,0	14,5	483,3	16,5	550,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,1	161,7	33,0	183,3
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,0	66,7	20,5	75,9	24,0	88,9	27,6	102,2	29,9	110,7	33,0	122,2	37,5	138,9
60	1	14,4	40,0	17,7	49,2	19,7	54,7	22,3	61,9	26,1	72,5	30,1	83,6	32,6	90,6	36,0	100,0	40,9	113,6
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,9	55,4	44,0	61,1	49,9	69,3
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	26,9	24,9	30,6	28,3	35,8	33,1	41,2	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,8	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,9	11,1	29,3	13,6	32,6	15,1	37,0	17,1	43,3	20,0	49,9	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,8	31,4
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,4	12,8	48,4	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,8	20,6	75,7	23,4
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,4	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,3	14,0	65,4	15,1	72,2	16,7	81,9	19,0
1080	18	32,2	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	50,0	7,7	58,5	9,0	67,3	10,4	73,1	11,3	80,6	12,4	91,5	14,1
1440	24	34,9	4,0	42,7	4,9	47,6	5,5	54,0	6,3	63,3	7,3	72,8	8,4	79,0	9,1	87,2	10,1	98,9	11,4
2880	48	42,1	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,2	3,8	76,4	4,4	87,9	5,1	95,4	5,5	105,2	6,1	119,4	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,6	2,2	64,1	2,5	72,8	2,8	85,2	3,3	98,1	3,8	106,5	4,1	117,5	4,5	133,2	5,1
5760	96	50,8	1,5	62,2	1,8	69,3	2,0	78,7	2,3	92,1	2,7	106,0	3,1	115,1	3,3	127,0	3,7	144,0	4,2
7200	120	53,9	1,2	66,1	1,5	73,7	1,7	83,6	1,9	97,9	2,3	112,6	2,6	122,2	2,8	134,9	3,1	153,0	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,4	1,3	77,4	1,5	87,8	1,7	102,8	2,0	118,3	2,3	128,4	2,5	141,7	2,7	160,7	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,4	1,2	80,7	1,3	91,5	1,5	107,2	1,8	123,3	2,0	133,9	2,2	147,7	2,4	167,6	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120101

(Zeile 120, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,77980523

Skalenparameter α (Alpha)

4,64599885

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03582666

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72950964

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 120101

(Zeile 120, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120101, M 1 : 100 000

