

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140102

(Zeile 140, Spalte 102)

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	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)	mm	l / (s ha)
5		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7	
10		9,0	150,0	10,9	181,7	12,1	201,7	13,6	226,7	15,8	263,3	18,1	301,7	19,6	326,7	21,5	358,3	24,3	405,0	
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,8	153,3	15,5	172,2	18,0	200,0	20,6	228,9	22,3	247,8	24,5	272,2	27,7	307,8	
20		11,3	94,2	13,6	113,3	15,1	125,8	17,0	141,7	19,7	164,2	22,5	187,5	24,4	203,3	26,8	223,3	30,3	252,5	
30		12,7	70,6	15,3	85,0	17,0	94,4	19,1	106,1	22,2	123,3	25,4	141,1	27,4	152,2	30,2	167,8	34,1	189,4	
45		14,2	52,6	17,2	63,7	19,0	70,4	21,4	79,3	24,9	92,2	28,4	105,2	30,8	114,1	33,8	125,2	38,2	141,5	
60	1	15,4	42,8	18,6	51,7	20,5	56,9	23,1	64,2	26,9	74,7	30,7	85,3	33,3	92,5	36,6	101,7	41,3	114,7	
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	22,9	42,4	25,8	47,8	30,0	55,6	34,3	63,5	37,1	68,7	40,8	75,6	46,0	85,2	
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,7	34,3	27,8	38,6	32,3	44,9	37,0	51,4	40,0	55,6	44,0	61,1	49,7	69,0	
180	3	20,6	19,1	24,8	23,0	27,5	25,5	30,9	28,6	35,9	33,2	41,1	38,1	44,5	41,2	48,9	45,3	55,2	51,1	
240	4	22,2	15,4	26,8	18,6	29,6	20,6	33,3	23,1	38,7	26,9	44,3	30,8	47,9	33,3	52,7	36,6	59,5	41,3	
360	6	24,6	11,4	29,7	13,8	32,9	15,2	37,0	17,1	43,0	19,9	49,2	22,8	53,2	24,6	58,5	27,1	66,1	30,6	
540	9	27,3	8,4	33,0	10,2	36,5	11,3	41,1	12,7	47,7	14,7	54,6	16,9	59,0	18,2	64,9	20,0	73,3	22,6	
720	12	29,4	6,8	35,5	8,2	39,3	9,1	44,2	10,2	51,4	11,9	58,7	13,6	63,6	14,7	69,9	16,2	78,9	18,3	
1080	18	32,6	5,0	39,4	6,1	43,6	6,7	49,1	7,6	57,0	8,8	65,2	10,1	70,5	10,9	77,5	12,0	87,6	13,5	
1440	24	35,1	4,1	42,4	4,9	46,9	5,4	52,8	6,1	61,3	7,1	70,1	8,1	75,9	8,8	83,4	9,7	94,3	10,9	
2880	48	41,9	2,4	50,6	2,9	56,0	3,2	63,0	3,6	73,2	4,2	83,7	4,8	90,6	5,2	99,6	5,8	112,5	6,5	
4320	72	46,4	1,8	56,1	2,2	62,0	2,4	69,9	2,7	81,2	3,1	92,8	3,6	100,4	3,9	110,4	4,3	124,8	4,8	
5760	96	50,0	1,4	60,4	1,7	66,8	1,9	75,2	2,2	87,4	2,5	99,9	2,9	108,1	3,1	118,8	3,4	134,2	3,9	
7200	120	52,9	1,2	63,9	1,5	70,7	1,6	79,6	1,8	92,5	2,1	105,7	2,4	114,4	2,6	125,8	2,9	142,1	3,3	
8640	144	55,4	1,1	66,9	1,3	74,0	1,4	83,4	1,6	96,9	1,9	110,8	2,1	119,9	2,3	131,8	2,5	148,9	2,9	
10080	168	57,6	1,0	69,6	1,2	77,0	1,3	86,7	1,4	100,8	1,7	115,2	1,9	124,7	2,1	137,1	2,3	154,8	2,6	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140102

(Zeile 140, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,63441255

Skalenparameter α (Alpha)

4,50828648

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0214004

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74520851

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 140102

(Zeile 140, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140102, M 1 : 100 000

