

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120123

(Zeile 120, Spalte 123)

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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3	
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,8	230,0	16,2	270,0	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3	
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,9	154,4	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	28,9	321,1	
20		11,0	91,7	13,5	112,5	15,1	125,8	17,1	142,5	20,1	167,5	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,5	262,5	
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,6	125,6	26,0	144,4	28,2	156,7	31,2	173,3	35,4	196,7	
45		13,9	51,5	17,0	63,0	19,0	70,4	21,5	79,6	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	34,8	128,9	39,5	146,3	
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,8	118,9	
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	42,0	77,8	47,6	88,1	
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	28,0	38,9	32,8	45,6	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,4	71,4	
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,5	33,8	42,0	38,9	45,6	42,2	50,3	46,6	57,1	52,9	
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,5	20,5	33,5	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,1	34,1	54,2	37,6	61,6	42,8	
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,6	25,3	60,2	27,9	68,4	31,7	
540	9	26,6	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,3	12,7	48,5	15,0	55,8	17,2	60,6	18,7	66,9	20,6	75,9	23,4	
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,2	9,1	44,5	10,3	52,2	12,1	60,1	13,9	65,2	15,1	72,0	16,7	81,7	18,9	
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,5	6,7	49,4	7,6	57,9	8,9	66,7	10,3	72,4	11,2	79,9	12,3	90,7	14,0	
1440	24	34,2	4,0	42,0	4,9	46,8	5,4	53,2	6,2	62,3	7,2	71,8	8,3	77,9	9,0	86,0	10,0	97,6	11,3	
2880	48	40,8	2,4	50,2	2,9	55,9	3,2	63,5	3,7	74,5	4,3	85,7	5,0	93,1	5,4	102,8	5,9	116,6	6,7	
4320	72	45,3	1,7	55,7	2,1	62,1	2,4	70,5	2,7	82,6	3,2	95,1	3,7	103,3	4,0	114,0	4,4	129,4	5,0	
5760	96	48,8	1,4	59,9	1,7	66,8	1,9	75,9	2,2	88,9	2,6	102,4	3,0	111,2	3,2	122,7	3,6	139,3	4,0	
7200	120	51,7	1,2	63,5	1,5	70,8	1,6	80,3	1,9	94,2	2,2	108,4	2,5	117,7	2,7	130,0	3,0	147,5	3,4	
8640	144	54,1	1,0	66,5	1,3	74,1	1,4	84,2	1,6	98,7	1,9	113,6	2,2	123,4	2,4	136,2	2,6	154,5	3,0	
10080	168	56,3	0,9	69,2	1,1	77,1	1,3	87,6	1,4	102,6	1,7	118,2	2,0	128,3	2,1	141,7	2,3	160,8	2,7	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120123

(Zeile 120, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17643945

Skalenparameter α (Alpha)

4,81521497

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01738011

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74398315

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 120123

(Zeile 120, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120123, M 1 : 100 000

