

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138143

(Zeile 138, Spalte 143)

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		6,6	220,0	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,8	660,0	
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,7	445,0	
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,3	158,9	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,0	300,0	30,8	342,2	
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,7	130,8	17,9	149,2	21,2	176,7	24,5	204,2	26,7	222,5	29,6	246,7	33,7	280,8	
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,2	112,2	23,8	132,2	27,6	153,3	30,1	167,2	33,3	185,0	38,0	211,1	
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,7	73,0	22,5	83,3	26,6	98,5	30,8	114,1	33,6	124,4	37,2	137,8	42,3	156,7	
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,1	91,9	36,1	100,3	40,0	111,1	45,6	126,7	
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,2	81,9	50,3	93,1	
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,2	54,4	42,7	59,3	47,3	65,7	53,9	74,9	
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,2	34,4	43,1	39,9	46,9	43,4	52,0	48,1	59,2	54,8	
240	4	20,9	14,5	26,2	18,2	29,4	20,4	33,6	23,3	39,7	27,6	46,0	31,9	50,1	34,8	55,5	38,5	63,3	44,0	
360	6	23,0	10,6	28,7	13,3	32,2	14,9	36,8	17,0	43,5	20,1	50,4	23,3	54,9	25,4	60,8	28,1	69,3	32,1	
540	9	25,1	7,7	31,4	9,7	35,2	10,9	40,3	12,4	47,6	14,7	55,2	17,0	60,1	18,5	66,6	20,6	75,9	23,4	
720	12	26,8	6,2	33,5	7,8	37,6	8,7	43,0	10,0	50,8	11,8	58,8	13,6	64,1	14,8	71,0	16,4	80,9	18,7	
1080	18	29,3	4,5	36,6	5,6	41,1	6,3	47,0	7,3	55,6	8,6	64,4	9,9	70,1	10,8	77,7	12,0	88,5	13,7	
1440	24	31,2	3,6	39,0	4,5	43,8	5,1	50,1	5,8	59,2	6,9	68,6	7,9	74,7	8,6	82,8	9,6	94,3	10,9	
2880	48	36,4	2,1	45,4	2,6	51,0	3,0	58,4	3,4	69,0	4,0	79,9	4,6	87,1	5,0	96,4	5,6	109,9	6,4	
4320	72	39,8	1,5	49,7	1,9	55,8	2,2	63,8	2,5	75,4	2,9	87,3	3,4	95,2	3,7	105,4	4,1	120,1	4,6	
5760	96	42,4	1,2	52,9	1,5	59,4	1,7	68,0	2,0	80,3	2,3	93,0	2,7	101,4	2,9	112,3	3,2	127,9	3,7	
7200	120	44,5	1,0	55,5	1,3	62,4	1,4	71,4	1,7	84,3	2,0	97,7	2,3	106,5	2,5	117,9	2,7	134,4	3,1	
8640	144	46,3	0,9	57,8	1,1	64,9	1,3	74,3	1,4	87,8	1,7	101,7	2,0	110,8	2,1	122,7	2,4	139,8	2,7	
10080	168	47,9	0,8	59,8	1,0	67,2	1,1	76,9	1,3	90,8	1,5	105,2	1,7	114,6	1,9	127,0	2,1	144,6	2,4	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138143

(Zeile 138, Spalte 143)

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		13	12	12	13	13	13	13	14	14
10		11	13	14	15	16	16	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	21
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		15	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	15	15	15	16	16	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	17	17	17	18	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,59475958

Skalenparameter α (Alpha)

5,38814198

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04202356

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78084903

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 138143

(Zeile 138, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138143, M 1 : 100 000

