

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114135

(Zeile 114, Spalte 135)

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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,6	653,3	
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3	
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,6	240,0	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8	
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3	
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7	
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,3	119,6	35,7	132,2	40,6	150,4	
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,8	121,7	
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,1	42,8	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,7	71,7	42,8	79,3	48,6	90,0	
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,6	57,8	46,0	63,9	52,2	72,5	
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,3	29,0	36,7	34,0	42,4	39,3	46,0	42,6	50,8	47,0	57,7	53,4	
240	4	21,5	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,4	27,4	45,5	31,6	49,4	34,3	54,6	37,9	62,0	43,1	
360	6	23,7	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,1	17,2	43,5	20,1	50,2	23,2	54,5	25,2	60,2	27,9	68,4	31,7	
540	9	26,1	8,1	32,2	9,9	36,0	11,1	40,9	12,6	48,0	14,8	55,4	17,1	60,2	18,6	66,5	20,5	75,5	23,3	
720	12	28,0	6,5	34,5	8,0	38,5	8,9	43,8	10,1	51,5	11,9	59,3	13,7	64,5	14,9	71,2	16,5	80,9	18,7	
1080	18	30,9	4,8	38,1	5,9	42,5	6,6	48,3	7,5	56,8	8,8	65,4	10,1	71,1	11,0	78,5	12,1	89,2	13,8	
1440	24	33,1	3,8	40,8	4,7	45,5	5,3	51,8	6,0	60,8	7,0	70,1	8,1	76,2	8,8	84,2	9,7	95,6	11,1	
2880	48	39,1	2,3	48,2	2,8	53,8	3,1	61,2	3,5	71,8	4,2	82,8	4,8	90,0	5,2	99,4	5,8	112,9	6,5	
4320	72	43,1	1,7	53,1	2,0	59,3	2,3	67,4	2,6	79,1	3,1	91,2	3,5	99,2	3,8	109,5	4,2	124,4	4,8	
5760	96	46,1	1,3	56,9	1,6	63,5	1,8	72,2	2,1	84,8	2,5	97,8	2,8	106,2	3,1	117,4	3,4	133,3	3,9	
7200	120	48,7	1,1	60,0	1,4	67,0	1,6	76,2	1,8	89,4	2,1	103,1	2,4	112,1	2,6	123,8	2,9	140,6	3,3	
8640	144	50,8	1,0	62,7	1,2	70,0	1,4	79,6	1,5	93,4	1,8	107,7	2,1	117,1	2,3	129,3	2,5	146,9	2,8	
10080	168	52,8	0,9	65,0	1,1	72,6	1,2	82,6	1,4	97,0	1,6	111,8	1,8	121,5	2,0	134,2	2,2	152,4	2,5	

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114135

(Zeile 114, Spalte 135)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,49435079

Skalenparameter α (Alpha)

5,0055364

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0294052

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76073088

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 114135

(Zeile 114, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114135, M 1 : 100 000

