

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102144

(Zeile 102, Spalte 144)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,5	416,7	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,8	330,0	21,9	365,0	24,8	413,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,7	255,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,5	54,6	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,6	50,8	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,7	37,7	44,1	40,8	48,7	45,1	55,2	51,1
240	4	21,0	14,6	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,3	10,8	28,5	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,2	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,9	30,5
540	9	25,8	8,0	31,6	9,8	35,2	10,9	40,0	12,3	46,8	14,4	53,8	16,6	58,4	18,0	64,5	19,9	73,1	22,6
720	12	27,7	6,4	34,0	7,9	37,9	8,8	43,0	10,0	50,3	11,6	57,9	13,4	62,8	14,5	69,3	16,0	78,6	18,2
1080	18	30,7	4,7	37,7	5,8	42,0	6,5	47,6	7,3	55,8	8,6	64,1	9,9	69,6	10,7	76,8	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,1	3,8	40,5	4,7	45,1	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,0	8,0	74,9	8,7	82,6	9,6	93,7	10,8
2880	48	39,4	2,3	48,3	2,8	53,8	3,1	61,0	3,5	71,4	4,1	82,2	4,8	89,2	5,2	98,4	5,7	111,7	6,5
4320	72	43,6	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,6	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,8	3,8	109,1	4,2	123,7	4,8
5760	96	46,9	1,4	57,5	1,7	64,1	1,9	72,7	2,1	85,1	2,5	97,9	2,8	106,3	3,1	117,3	3,4	133,0	3,8
7200	120	49,6	1,1	60,9	1,4	67,8	1,6	76,9	1,8	90,0	2,1	103,6	2,4	112,4	2,6	124,1	2,9	140,7	3,3
8640	144	52,0	1,0	63,7	1,2	71,0	1,4	80,5	1,6	94,3	1,8	108,5	2,1	117,7	2,3	129,9	2,5	147,3	2,8
10080	168	54,0	0,9	66,2	1,1	73,8	1,2	83,7	1,4	98,0	1,6	112,8	1,9	122,4	2,0	135,1	2,2	153,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102144

(Zeile 102, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,84559777

Skalenparameter α (Alpha)

4,65780849

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01748688

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74768991

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 102144

(Zeile 102, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102144, M 1 : 100 000

