

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117144

(Zeile 117, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,5	450,0	15,6	520,0	17,1	570,0	18,9	630,0	21,6	720,0
10		9,1	151,7	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,6	293,3	20,5	341,7	22,3	371,7	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,4	115,6	13,1	145,6	14,8	164,4	17,0	188,9	20,2	224,4	23,4	260,0	25,6	284,4	28,4	315,6	32,4	360,0
20		11,4	95,0	14,4	120,0	16,2	135,0	18,6	155,0	22,0	183,3	25,6	213,3	27,9	232,5	31,0	258,3	35,4	295,0
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,2	101,1	20,9	116,1	24,8	137,8	28,8	160,0	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,8	103,0	32,3	119,6	35,2	130,4	39,1	144,8	44,6	165,2
60	1	15,5	43,1	19,5	54,2	22,0	61,1	25,3	70,3	30,0	83,3	34,9	96,9	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,5	45,4	28,1	52,0	33,4	61,9	38,7	71,7	42,3	78,3	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,6	25,8	23,4	32,5	26,4	36,7	30,3	42,1	35,9	49,9	41,7	57,9	45,5	63,2	50,5	70,1	57,6	80,0
180	3	20,6	19,1	25,9	24,0	29,2	27,0	33,5	31,0	39,8	36,9	46,2	42,8	50,4	46,7	56,0	51,9	63,9	59,2
240	4	22,1	15,3	27,9	19,4	31,4	21,8	36,1	25,1	42,8	29,7	49,7	34,5	54,2	37,6	60,1	41,7	68,7	47,7
360	6	24,5	11,3	30,8	14,3	34,7	16,1	39,9	18,5	47,3	21,9	55,0	25,5	60,0	27,8	66,5	30,8	75,9	35,1
540	9	27,1	8,4	34,1	10,5	38,4	11,9	44,1	13,6	52,3	16,1	60,8	18,8	66,3	20,5	73,6	22,7	84,0	25,9
720	12	29,1	6,7	36,6	8,5	41,2	9,5	47,3	10,9	56,2	13,0	65,2	15,1	71,2	16,5	79,0	18,3	90,2	20,9
1080	18	32,1	5,0	40,4	6,2	45,6	7,0	52,3	8,1	62,1	9,6	72,1	11,1	78,7	12,1	87,3	13,5	99,6	15,4
1440	24	34,5	4,0	43,4	5,0	48,9	5,7	56,2	6,5	66,6	7,7	77,4	9,0	84,4	9,8	93,7	10,8	106,9	12,4
2880	48	40,9	2,4	51,4	3,0	58,0	3,4	66,6	3,9	79,0	4,6	91,7	5,3	100,1	5,8	111,0	6,4	126,8	7,3
4320	72	45,1	1,7	56,8	2,2	64,0	2,5	73,5	2,8	87,2	3,4	101,3	3,9	110,6	4,3	122,7	4,7	140,0	5,4
5760	96	48,4	1,4	60,9	1,8	68,7	2,0	78,9	2,3	93,6	2,7	108,7	3,1	118,6	3,4	131,6	3,8	150,2	4,3
7200	120	51,1	1,2	64,4	1,5	72,6	1,7	83,3	1,9	98,8	2,3	114,8	2,7	125,3	2,9	139,0	3,2	158,7	3,7
8640	144	53,5	1,0	67,3	1,3	75,9	1,5	87,1	1,7	103,4	2,0	120,1	2,3	131,0	2,5	145,4	2,8	165,9	3,2
10080	168	55,5	0,9	69,9	1,2	78,8	1,3	90,5	1,5	107,3	1,8	124,7	2,1	136,1	2,3	151,0	2,5	172,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 117144

(Zeile 117, 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	15	15	16	17	18	18	19	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	21	23	24	24	25	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	25	25
180	3	16	18	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	19	20	21
720	12	13	15	16	16	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,85188332

Skalenparameter α (Alpha)

5,6997559

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02721097

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75514054

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 117144

(Zeile 117, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117144, M 1 : 100 000

