

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118098

(Zeile 118, Spalte 98)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,5	147,2	29,2	162,2	33,2	184,4
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,1	67,0	20,5	75,9	24,0	88,9	27,7	102,6	30,0	111,1	33,2	123,0	37,6	139,3
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,7	54,7	22,3	61,9	26,2	72,8	30,1	83,6	32,7	90,8	36,1	100,3	41,0	113,9
90	1,5	16,1	29,8	19,8	36,7	22,1	40,9	25,1	46,5	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,5	75,0	46,0	85,2
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	23,9	33,2	27,2	37,8	31,8	44,2	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,5	18,1	24,0	22,2	26,7	24,7	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,2	41,8
360	6	23,5	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	42,9	19,9	49,3	22,8	53,6	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	26,2	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,7	12,6	47,7	14,7	54,9	16,9	59,6	18,4	65,8	20,3	74,7	23,1
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	43,9	10,2	51,5	11,9	59,3	13,7	64,4	14,9	71,0	16,4	80,6	18,7
1080	18	31,5	4,9	38,6	6,0	43,1	6,7	48,9	7,5	57,3	8,8	65,9	10,2	71,6	11,0	79,0	12,2	89,7	13,8
1440	24	33,9	3,9	41,6	4,8	46,4	5,4	52,7	6,1	61,8	7,2	71,1	8,2	77,2	8,9	85,2	9,9	96,7	11,2
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,7	3,2	63,2	3,7	74,0	4,3	85,2	4,9	92,6	5,4	102,1	5,9	115,9	6,7
4320	72	45,2	1,7	55,5	2,1	61,9	2,4	70,3	2,7	82,3	3,2	94,7	3,7	102,9	4,0	113,6	4,4	128,8	5,0
5760	96	48,7	1,4	59,8	1,7	66,7	1,9	75,7	2,2	88,7	2,6	102,1	3,0	110,9	3,2	122,4	3,5	138,9	4,0
7200	120	51,7	1,2	63,4	1,5	70,7	1,6	80,3	1,9	94,1	2,2	108,3	2,5	117,6	2,7	129,8	3,0	147,2	3,4
8640	144	54,2	1,0	66,5	1,3	74,2	1,4	84,2	1,6	98,6	1,9	113,5	2,2	123,3	2,4	136,1	2,6	154,4	3,0
10080	168	56,4	0,9	69,2	1,1	77,2	1,3	87,6	1,4	102,7	1,7	118,2	2,0	128,4	2,1	141,7	2,3	160,7	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118098

(Zeile 118, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,84602693

Skalenparameter α (Alpha)

4,6963087

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04371256

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73931898

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 118098

(Zeile 118, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118098, M 1 : 100 000

