

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124097

(Zeile 124, Spalte 97)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	15,9	530,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,0	266,7	17,4	290,0	19,1	318,3	21,6	360,0
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,6	113,3	15,4	128,3	17,9	149,2	20,6	171,7	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,4	113,3	23,4	130,0	25,4	141,1	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,6	105,9	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,1	86,4	34,2	95,0	38,7	107,5
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	27,9	51,7	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,3	80,2
120	2	17,0	23,6	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,6	48,1	37,5	52,1	41,3	57,4	46,7	64,9
180	3	18,9	17,5	23,0	21,3	25,5	23,6	28,8	26,7	33,6	31,1	38,5	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,0	48,1
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,5	19,1	31,0	21,5	36,2	25,1	41,5	28,8	45,0	31,3	49,5	34,4	56,0	38,9
360	6	22,6	10,5	27,5	12,7	30,5	14,1	34,4	15,9	40,2	18,6	46,0	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,2	28,8
540	9	25,0	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,5	13,7	51,1	15,8	55,3	17,1	61,0	18,8	69,0	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,1	9,5	47,9	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,6	15,2	74,2	17,2
1080	18	29,8	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,5	7,0	53,1	8,2	60,9	9,4	66,0	10,2	72,7	11,2	82,2	12,7
1440	24	32,1	3,7	39,0	4,5	43,3	5,0	49,0	5,7	57,1	6,6	65,5	7,6	70,9	8,2	78,1	9,0	88,4	10,2
2880	48	38,2	2,2	46,5	2,7	51,6	3,0	58,3	3,4	68,0	3,9	78,0	4,5	84,5	4,9	93,0	5,4	105,3	6,1
4320	72	42,3	1,6	51,5	2,0	57,1	2,2	64,6	2,5	75,3	2,9	86,3	3,3	93,6	3,6	103,0	4,0	116,6	4,5
5760	96	45,5	1,3	55,3	1,6	61,4	1,8	69,4	2,0	80,9	2,3	92,8	2,7	100,6	2,9	110,8	3,2	125,4	3,6
7200	120	48,1	1,1	58,5	1,4	65,0	1,5	73,4	1,7	85,6	2,0	98,2	2,3	106,4	2,5	117,2	2,7	132,6	3,1
8640	144	50,4	1,0	61,3	1,2	68,0	1,3	76,9	1,5	89,6	1,7	102,8	2,0	111,4	2,1	122,7	2,4	138,8	2,7
10080	168	52,4	0,9	63,7	1,1	70,7	1,2	79,9	1,3	93,2	1,5	106,8	1,8	115,8	1,9	127,5	2,1	144,3	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 124097

(Zeile 124, Spalte 97)

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		9	9	9	10	10	11	11	11	12
10		10	12	12	13	14	15	15	16	16
15		12	14	14	15	16	17	18	18	19
20		13	15	16	17	18	18	19	19	20
30		14	16	17	18	19	20	20	21	21
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	11	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	9	9	10	11	11	12	12	12
4320	72	9	9	9	10	10	11	11	11	12
5760	96	10	10	10	10	10	11	11	11	12
7200	120	10	10	10	10	10	11	11	11	11
8640	144	11	10	10	10	10	11	11	11	11
10080	168	12	11	11	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,47595407

Skalenparameter α (Alpha)

4,3463259

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03995668

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74887765

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 124097

(Zeile 124, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 124097, M 1 : 100 000

