

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150097

(Zeile 150, 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,4	346,7	12,0	400,0	13,0	433,3	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,9	281,7	18,3	305,0	20,3	338,3	23,0	383,3
15		9,4	104,4	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,7	241,1	24,0	266,7	27,2	302,2
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,2	185,0	24,1	200,8	26,7	222,5	30,3	252,5
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,8	193,3
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	28,9	107,0	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,6	56,7	35,3	65,4	38,4	71,1	42,4	78,5	48,2	89,3
120	2	17,9	24,9	22,1	30,7	24,7	34,3	28,2	39,2	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,4	29,1	36,9	34,2	42,5	39,4	46,2	42,8	51,1	47,3	58,1	53,8
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,8	31,8	49,8	34,6	55,1	38,3	62,6	43,5
360	6	23,9	11,1	29,5	13,7	32,9	15,2	37,5	17,4	44,1	20,4	50,9	23,6	55,3	25,6	61,1	28,3	69,4	32,1
540	9	26,5	8,2	32,7	10,1	36,5	11,3	41,6	12,8	48,9	15,1	56,4	17,4	61,3	18,9	67,7	20,9	77,0	23,8
720	12	28,4	6,6	35,1	8,1	39,3	9,1	44,7	10,3	52,5	12,2	60,6	14,0	65,9	15,3	72,8	16,9	82,7	19,1
1080	18	31,5	4,9	38,9	6,0	43,5	6,7	49,5	7,6	58,2	9,0	67,1	10,4	72,9	11,3	80,6	12,4	91,6	14,1
1440	24	33,8	3,9	41,8	4,8	46,7	5,4	53,2	6,2	62,5	7,2	72,1	8,3	78,4	9,1	86,6	10,0	98,4	11,4
2880	48	40,2	2,3	49,7	2,9	55,5	3,2	63,2	3,7	74,3	4,3	85,7	5,0	93,2	5,4	103,0	6,0	117,0	6,8
4320	72	44,5	1,7	54,9	2,1	61,4	2,4	69,9	2,7	82,2	3,2	94,8	3,7	103,1	4,0	113,9	4,4	129,4	5,0
5760	96	47,8	1,4	59,0	1,7	66,0	1,9	75,1	2,2	88,2	2,6	101,8	2,9	110,7	3,2	122,3	3,5	139,0	4,0
7200	120	50,5	1,2	62,4	1,4	69,7	1,6	79,4	1,8	93,3	2,2	107,6	2,5	117,0	2,7	129,3	3,0	146,9	3,4
8640	144	52,9	1,0	65,3	1,3	73,0	1,4	83,0	1,6	97,6	1,9	112,6	2,2	122,4	2,4	135,3	2,6	153,7	3,0
10080	168	54,9	0,9	67,8	1,1	75,8	1,3	86,3	1,4	101,4	1,7	117,0	1,9	127,2	2,1	140,6	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150097

(Zeile 150, 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		12	11	11	11	11	11	11	11	12
10		9	10	11	12	13	14	14	14	15
15		11	13	13	14	15	16	17	17	18
20		12	14	15	16	17	18	18	19	19
30		14	16	17	18	19	20	20	20	21
45		15	17	18	19	20	21	21	22	22
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	16	16	18	19	20	20	20	21
360	6	13	15	16	17	18	19	19	19	20
540	9	12	14	14	15	17	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	9	10	11	12	13	13	14	14	15
4320	72	9	10	10	11	12	13	13	14	14
5760	96	9	10	10	11	12	12	13	13	14
7200	120	9	10	10	11	11	12	12	13	13
8640	144	9	10	10	11	11	12	12	13	13
10080	168	10	10	10	11	11	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42960056

Skalenparameter α (Alpha)

5,03587853

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05745476

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75205669

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 150097

(Zeile 150, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150097, M 1 : 100 000

