

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123113

(Zeile 123, Spalte 113)

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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,2	85,0	12,3	102,5	13,7	114,2	15,4	128,3	18,0	150,0	20,6	171,7	22,3	185,8	24,5	204,2	27,7	230,8
30		11,5	63,9	13,9	77,2	15,4	85,6	17,4	96,7	20,2	112,2	23,2	128,9	25,1	139,4	27,6	153,3	31,2	173,3
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,2	63,7	19,5	72,2	22,7	84,1	25,9	95,9	28,1	104,1	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,9	38,6	16,8	46,7	18,7	51,9	21,1	58,6	24,5	68,1	28,1	78,1	30,4	84,4	33,5	93,1	37,8	105,0
90	1,5	15,5	28,7	18,8	34,8	20,8	38,5	23,5	43,5	27,3	50,6	31,3	58,0	33,9	62,8	37,3	69,1	42,2	78,1
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,5	31,3	25,4	35,3	29,5	41,0	33,8	46,9	36,6	50,8	40,3	56,0	45,6	63,3
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,0	23,1	28,2	26,1	32,8	30,4	37,6	34,8	40,7	37,7	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	20,1	14,0	24,3	16,9	27,0	18,8	30,4	21,1	35,4	24,6	40,6	28,2	43,9	30,5	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,3	10,3	27,0	12,5	30,0	13,9	33,8	15,6	39,4	18,2	45,1	20,9	48,8	22,6	53,7	24,9	60,7	28,1
540	9	24,8	7,7	30,0	9,3	33,3	10,3	37,6	11,6	43,7	13,5	50,1	15,5	54,2	16,7	59,7	18,4	67,5	20,8
720	12	26,7	6,2	32,3	7,5	35,9	8,3	40,5	9,4	47,1	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,3	14,9	72,7	16,8
1080	18	29,6	4,6	35,9	5,5	39,8	6,1	44,9	6,9	52,3	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,4	11,0	80,7	12,5
1440	24	31,9	3,7	38,7	4,5	42,9	5,0	48,4	5,6	56,3	6,5	64,5	7,5	69,9	8,1	76,9	8,9	87,0	10,1
2880	48	38,2	2,2	46,3	2,7	51,3	3,0	57,9	3,4	67,4	3,9	77,1	4,5	83,6	4,8	91,9	5,3	104,0	6,0
4320	72	42,4	1,6	51,4	2,0	56,9	2,2	64,2	2,5	74,8	2,9	85,6	3,3	92,8	3,6	102,1	3,9	115,4	4,5
5760	96	45,6	1,3	55,3	1,6	61,3	1,8	69,2	2,0	80,5	2,3	92,2	2,7	99,9	2,9	109,9	3,2	124,3	3,6
7200	120	48,3	1,1	58,6	1,4	64,9	1,5	73,3	1,7	85,3	2,0	97,7	2,3	105,8	2,4	116,4	2,7	131,7	3,0
8640	144	50,6	1,0	61,4	1,2	68,1	1,3	76,8	1,5	89,4	1,7	102,4	2,0	110,9	2,1	122,0	2,4	138,0	2,7
10080	168	52,7	0,9	63,9	1,1	70,8	1,2	79,9	1,3	93,0	1,5	106,5	1,8	115,4	1,9	127,0	2,1	143,6	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123113

(Zeile 123, Spalte 113)

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		8	9	10	11	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	21
30		14	16	17	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	13	15	16	17	19	19	20	20	21
120	2	13	15	16	17	18	19	19	20	20
180	3	12	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	11	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	12	14	14	15	15	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	7	9	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	7	8	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	8	8	8	9	9	10	10	10	11
5760	96	9	8	8	9	9	9	10	10	10
7200	120	10	9	9	9	9	9	10	10	10
8640	144	10	9	9	9	9	9	10	10	10
10080	168	11	10	9	9	9	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,1006733

Skalenparameter α (Alpha)

4,15924096

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01970237

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74256345

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 123113

(Zeile 123, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123113, M 1 : 100 000

