

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123118

(Zeile 123, Spalte 118)

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		6,8	226,7	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	21,0	233,3	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,7	87,2	17,7	98,3	20,6	114,4	23,6	131,1	25,5	141,7	28,1	156,1	31,7	176,1
45		13,1	48,5	15,8	58,5	17,5	64,8	19,7	73,0	23,0	85,2	26,3	97,4	28,4	105,2	31,3	115,9	35,4	131,1
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,3	78,6	30,7	85,3	33,7	93,6	38,1	105,8
90	1,5	15,6	28,9	18,9	35,0	21,0	38,9	23,6	43,7	27,5	50,9	31,5	58,3	34,1	63,1	37,5	69,4	42,4	78,5
120	2	16,8	23,3	20,4	28,3	22,6	31,4	25,4	35,3	29,6	41,1	33,9	47,1	36,7	51,0	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	37,5	34,7	40,6	37,6	44,7	41,4	50,5	46,8
240	4	20,0	13,9	24,3	16,9	26,9	18,7	30,3	21,0	35,3	24,5	40,4	28,1	43,7	30,3	48,1	33,4	54,3	37,7
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,8	13,8	33,6	15,6	39,0	18,1	44,7	20,7	48,4	22,4	53,2	24,6	60,2	27,9
540	9	24,6	7,6	29,7	9,2	33,0	10,2	37,2	11,5	43,2	13,3	49,5	15,3	53,6	16,5	58,9	18,2	66,6	20,6
720	12	26,4	6,1	32,0	7,4	35,4	8,2	39,9	9,2	46,4	10,7	53,2	12,3	57,6	13,3	63,3	14,7	71,6	16,6
1080	18	29,2	4,5	35,4	5,5	39,2	6,0	44,2	6,8	51,4	7,9	58,8	9,1	63,7	9,8	70,1	10,8	79,2	12,2
1440	24	31,4	3,6	38,0	4,4	42,1	4,9	47,5	5,5	55,2	6,4	63,2	7,3	68,5	7,9	75,3	8,7	85,1	9,8
2880	48	37,3	2,2	45,2	2,6	50,1	2,9	56,5	3,3	65,7	3,8	75,2	4,4	81,4	4,7	89,5	5,2	101,2	5,9
4320	72	41,3	1,6	50,0	1,9	55,4	2,1	62,5	2,4	72,7	2,8	83,2	3,2	90,1	3,5	99,1	3,8	112,0	4,3
5760	96	44,4	1,3	53,7	1,6	59,5	1,7	67,1	1,9	78,1	2,3	89,4	2,6	96,8	2,8	106,4	3,1	120,3	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,8	1,3	62,9	1,5	71,0	1,6	82,5	1,9	94,5	2,2	102,3	2,4	112,5	2,6	127,2	2,9
8640	144	49,1	0,9	59,5	1,1	65,9	1,3	74,3	1,4	86,4	1,7	98,9	1,9	107,1	2,1	117,8	2,3	133,1	2,6
10080	168	51,0	0,8	61,8	1,0	68,4	1,1	77,2	1,3	89,8	1,5	102,8	1,7	111,3	1,8	122,4	2,0	138,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123118

(Zeile 123, Spalte 118)

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		10	11	12	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	15	16	17	19	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	23
45		15	17	18	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	22
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	9	10	11	12	13	13	14	14	15
1440	24	9	10	11	11	12	13	13	14	14
2880	48	11	11	11	11	11	12	12	13	13
4320	72	12	11	11	11	12	12	12	12	13
5760	96	13	12	12	12	12	12	12	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	15	14	13	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	14	14	14	13	13	13	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,23497981

Skalenparameter α (Alpha)

4,16432527

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01451274

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75063461

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 123118

(Zeile 123, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123118, M 1 : 100 000

