

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118102

(Zeile 118, Spalte 102)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,6	286,7	9,8	326,7	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,3	405,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,1	167,8	17,7	196,7	20,5	227,8	22,3	247,8	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,8	256,7
30		11,9	66,1	14,8	82,2	16,5	91,7	18,8	104,4	22,2	123,3	25,6	142,2	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,9	107,0	31,4	116,3	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	14,6	40,6	18,1	50,3	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,4	87,2	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,4	30,4	20,3	37,6	22,8	42,2	25,9	48,0	30,5	56,5	35,2	65,2	38,3	70,9	42,4	78,5	48,2	89,3
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,1	39,0	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,2	72,5
180	3	19,9	18,4	24,6	22,8	27,5	25,5	31,4	29,1	36,9	34,2	42,7	39,5	46,4	43,0	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,5	14,9	26,6	18,5	29,8	20,7	33,9	23,5	39,9	27,7	46,1	32,0	50,2	34,9	55,5	38,5	63,1	43,8
360	6	24,0	11,1	29,7	13,8	33,2	15,4	37,9	17,5	44,6	20,6	51,5	23,8	56,0	25,9	61,9	28,7	70,4	32,6
540	9	26,7	8,2	33,1	10,2	37,1	11,5	42,2	13,0	49,7	15,3	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,5	24,2
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,6	10,6	53,7	12,4	62,0	14,4	67,4	15,6	74,6	17,3	84,8	19,6
1080	18	32,2	5,0	39,9	6,2	44,6	6,9	50,8	7,8	59,8	9,2	69,1	10,7	75,2	11,6	83,1	12,8	94,5	14,6
1440	24	34,8	4,0	43,0	5,0	48,2	5,6	54,9	6,4	64,6	7,5	74,6	8,6	81,2	9,4	89,7	10,4	102,0	11,8
2880	48	41,8	2,4	51,8	3,0	57,9	3,4	66,0	3,8	77,7	4,5	89,8	5,2	97,6	5,6	108,0	6,3	122,7	7,1
4320	72	46,6	1,8	57,7	2,2	64,6	2,5	73,6	2,8	86,6	3,3	100,0	3,9	108,8	4,2	120,3	4,6	136,7	5,3
5760	96	50,3	1,5	62,3	1,8	69,7	2,0	79,4	2,3	93,5	2,7	107,9	3,1	117,4	3,4	129,8	3,8	147,6	4,3
7200	120	53,4	1,2	66,1	1,5	74,0	1,7	84,3	2,0	99,2	2,3	114,5	2,7	124,6	2,9	137,8	3,2	156,7	3,6
8640	144	56,0	1,1	69,4	1,3	77,6	1,5	88,5	1,7	104,1	2,0	120,2	2,3	130,8	2,5	144,6	2,8	164,4	3,2
10080	168	58,4	1,0	72,3	1,2	80,9	1,3	92,2	1,5	108,5	1,8	125,3	2,1	136,3	2,3	150,7	2,5	171,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118102

(Zeile 118, Spalte 102)

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	13	14	14	15	16	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	24	24	25	25
120	2	16	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	11	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	13	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	15	15	14	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95717996

Skalenparameter α (Alpha)

4,94932125

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02845179

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73407788

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 118102

(Zeile 118, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118102, M 1 : 100 000

