

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127091

(Zeile 127, Spalte 91)

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		6,5	216,7	7,9	263,3	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,1	117,5	15,9	132,5	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,1	69,7	28,8	80,0	31,2	86,7	34,4	95,6	39,0	108,3
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,1	39,1	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,2	70,7	43,2	80,0
120	2	16,7	23,2	20,4	28,3	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,8	22,6	53,8	24,9	60,9	28,2
540	9	24,2	7,5	29,5	9,1	32,8	10,1	37,1	11,5	43,3	13,4	49,7	15,3	53,9	16,6	59,4	18,3	67,3	20,8
720	12	25,9	6,0	31,6	7,3	35,1	8,1	39,8	9,2	46,4	10,7	53,3	12,3	57,8	13,4	63,7	14,7	72,1	16,7
1080	18	28,6	4,4	34,9	5,4	38,8	6,0	43,9	6,8	51,2	7,9	58,8	9,1	63,8	9,8	70,3	10,8	79,6	12,3
1440	24	30,7	3,6	37,4	4,3	41,6	4,8	47,0	5,4	54,9	6,4	63,0	7,3	68,4	7,9	75,3	8,7	85,3	9,9
2880	48	36,3	2,1	44,2	2,6	49,1	2,8	55,6	3,2	64,9	3,8	74,5	4,3	80,8	4,7	89,1	5,2	100,9	5,8
4320	72	40,0	1,5	48,8	1,9	54,2	2,1	61,3	2,4	71,6	2,8	82,2	3,2	89,2	3,4	98,3	3,8	111,3	4,3
5760	96	42,9	1,2	52,3	1,5	58,1	1,7	65,7	1,9	76,8	2,2	88,1	2,5	95,6	2,8	105,3	3,0	119,3	3,5
7200	120	45,2	1,0	55,2	1,3	61,3	1,4	69,4	1,6	81,0	1,9	93,0	2,2	100,9	2,3	111,1	2,6	125,9	2,9
8640	144	47,3	0,9	57,6	1,1	64,1	1,2	72,5	1,4	84,7	1,6	97,2	1,9	105,4	2,0	116,1	2,2	131,6	2,5
10080	168	49,1	0,8	59,8	1,0	66,5	1,1	75,2	1,2	87,9	1,5	100,9	1,7	109,4	1,8	120,5	2,0	136,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127091

(Zeile 127, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,26892648

Skalenparameter α (Alpha)

4,35134324

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02417721

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75883131

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 127091

(Zeile 127, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127091, M 1 : 100 000

