

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102120

(Zeile 102, Spalte 120)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	19,0	633,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,8	123,3	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		12,1	67,2	15,0	83,3	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,9	143,9	28,1	156,1	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,2	93,3	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,7	147,0
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	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	16,5	30,6	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,5	56,5	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	48,0	88,9
120	2	17,8	24,7	22,0	30,6	24,6	34,2	28,0	38,9	32,9	45,7	38,0	52,8	41,3	57,4	45,6	63,3	51,8	71,9
180	3	19,8	18,3	24,5	22,7	27,4	25,4	31,2	28,9	36,6	33,9	42,3	39,2	46,0	42,6	50,8	47,0	57,7	53,4
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,5	20,5	33,6	23,3	39,5	27,4	45,6	31,7	49,6	34,4	54,8	38,1	62,2	43,2
360	6	23,8	11,0	29,3	13,6	32,8	15,2	37,3	17,3	43,9	20,3	50,7	23,5	55,1	25,5	60,9	28,2	69,2	32,0
540	9	26,4	8,1	32,6	10,1	36,4	11,2	41,5	12,8	48,8	15,1	56,3	17,4	61,2	18,9	67,6	20,9	76,8	23,7
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	82,8	19,2
1080	18	31,6	4,9	39,0	6,0	43,6	6,7	49,6	7,7	58,3	9,0	67,3	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	91,9	14,2
1440	24	34,0	3,9	42,0	4,9	46,9	5,4	53,4	6,2	62,8	7,3	72,5	8,4	78,8	9,1	87,1	10,1	99,0	11,5
2880	48	40,6	2,3	50,2	2,9	56,1	3,2	63,9	3,7	75,1	4,3	86,6	5,0	94,2	5,5	104,1	6,0	118,3	6,8
4320	72	45,1	1,7	55,7	2,1	62,3	2,4	70,9	2,7	83,3	3,2	96,2	3,7	104,6	4,0	115,6	4,5	131,3	5,1
5760	96	48,6	1,4	60,0	1,7	67,1	1,9	76,4	2,2	89,7	2,6	103,6	3,0	112,6	3,3	124,4	3,6	141,4	4,1
7200	120	51,4	1,2	63,5	1,5	71,0	1,6	80,9	1,9	95,0	2,2	109,7	2,5	119,2	2,8	131,8	3,1	149,8	3,5
8640	144	53,9	1,0	66,6	1,3	74,4	1,4	84,7	1,6	99,6	1,9	114,9	2,2	125,0	2,4	138,1	2,7	156,9	3,0
10080	168	56,1	0,9	69,3	1,1	77,4	1,3	88,2	1,5	103,6	1,7	119,6	2,0	130,0	2,1	143,7	2,4	163,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102120

(Zeile 102, Spalte 120)

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		15	16	17	18	19	20	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	23	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	20	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	17	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04748288

Skalenparameter α (Alpha)

4,92142823

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02506561

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74313716

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 102120

(Zeile 102, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102120, M 1 : 100 000

