

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142122

(Zeile 142, Spalte 122)

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	8,8	293,3	9,9	330,0	11,5	383,3	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	17,0	283,3	18,4	306,7	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,4	215,6	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,2	134,4	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,2	72,8	30,0	83,3	32,5	90,3	35,7	99,2	40,4	112,2
90	1,5	16,8	31,1	20,3	37,6	22,5	41,7	25,4	47,0	29,6	54,8	33,9	62,8	36,7	68,0	40,4	74,8	45,7	84,6
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,7	38,5	32,3	44,9	36,9	51,3	40,0	55,6	44,0	61,1	49,8	69,2
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,4	33,7	41,7	38,6	45,1	41,8	49,7	46,0	56,2	52,0
240	4	22,5	15,6	27,2	18,9	30,2	21,0	34,1	23,7	39,6	27,5	45,4	31,5	49,2	34,2	54,1	37,6	61,2	42,5
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,0	15,7	38,4	17,8	44,7	20,7	51,2	23,7	55,4	25,6	61,0	28,2	69,0	31,9
540	9	28,6	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,3	13,4	50,4	15,6	57,7	17,8	62,5	19,3	68,8	21,2	77,8	24,0
720	12	31,1	7,2	37,7	8,7	41,8	9,7	47,1	10,9	54,9	12,7	62,8	14,5	68,0	15,7	74,9	17,3	84,6	19,6
1080	18	35,1	5,4	42,5	6,6	47,1	7,3	53,1	8,2	61,8	9,5	70,8	10,9	76,7	11,8	84,4	13,0	95,4	14,7
1440	24	38,2	4,4	46,2	5,3	51,2	5,9	57,8	6,7	67,3	7,8	77,1	8,9	83,5	9,7	91,8	10,6	103,8	12,0
2880	48	46,8	2,7	56,7	3,3	62,9	3,6	70,9	4,1	82,5	4,8	94,5	5,5	102,4	5,9	112,6	6,5	127,4	7,4
4320	72	52,7	2,0	63,9	2,5	70,8	2,7	79,9	3,1	93,0	3,6	106,5	4,1	115,3	4,4	126,9	4,9	143,5	5,5
5760	96	57,4	1,7	69,6	2,0	77,1	2,2	87,0	2,5	101,2	2,9	115,9	3,4	125,5	3,6	138,1	4,0	156,2	4,5
7200	120	61,3	1,4	74,3	1,7	82,3	1,9	92,9	2,2	108,1	2,5	123,8	2,9	134,0	3,1	147,5	3,4	166,8	3,9
8640	144	64,7	1,2	78,4	1,5	86,9	1,7	98,0	1,9	114,0	2,2	130,6	2,5	141,4	2,7	155,6	3,0	176,0	3,4
10080	168	67,7	1,1	82,0	1,4	90,9	1,5	102,5	1,7	119,3	2,0	136,7	2,3	148,0	2,4	162,9	2,7	184,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142122

(Zeile 142, Spalte 122)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,99286412

Skalenparameter α (Alpha)

4,41302386

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01242445

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70571706

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 142122

(Zeile 142, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142122, M 1 : 100 000

