

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143100

(Zeile 143, Spalte 100)

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	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,4	237,8	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,5	120,8	16,3	135,8	19,0	158,3	21,7	180,8	23,5	195,8	25,9	215,8	29,3	244,2
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,5	102,8	21,5	119,4	24,6	136,7	26,7	148,3	29,4	163,3	33,2	184,4
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	19,9	55,3	22,5	62,5	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	16,5	30,6	20,0	37,0	22,1	40,9	25,0	46,3	29,1	53,9	33,3	61,7	36,0	66,7	39,7	73,5	44,8	83,0
120	2	17,7	24,6	21,5	29,9	23,8	33,1	26,9	37,4	31,3	43,5	35,8	49,7	38,8	53,9	42,6	59,2	48,2	66,9
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,3	24,4	29,7	27,5	34,6	32,0	39,6	36,7	42,8	39,6	47,1	43,6	53,3	49,4
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,2	19,6	31,8	22,1	37,1	25,8	42,4	29,4	46,0	31,9	50,6	35,1	57,2	39,7
360	6	23,2	10,7	28,1	13,0	31,1	14,4	35,1	16,3	40,8	18,9	46,8	21,7	50,7	23,5	55,7	25,8	63,0	29,2
540	9	25,5	7,9	30,9	9,5	34,3	10,6	38,7	11,9	45,0	13,9	51,5	15,9	55,8	17,2	61,4	19,0	69,4	21,4
720	12	27,3	6,3	33,1	7,7	36,7	8,5	41,4	9,6	48,2	11,2	55,1	12,8	59,7	13,8	65,7	15,2	74,3	17,2
1080	18	30,1	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,7	9,4	65,7	10,1	72,3	11,2	81,7	12,6
1440	24	32,2	3,7	39,0	4,5	43,2	5,0	48,7	5,6	56,7	6,6	64,9	7,5	70,3	8,1	77,3	8,9	87,5	10,1
2880	48	37,8	2,2	45,8	2,7	50,8	2,9	57,3	3,3	66,7	3,9	76,3	4,4	82,7	4,8	91,0	5,3	102,9	6,0
4320	72	41,6	1,6	50,4	1,9	55,8	2,2	63,0	2,4	73,3	2,8	83,9	3,2	90,9	3,5	100,0	3,9	113,1	4,4
5760	96	44,5	1,3	53,9	1,6	59,7	1,7	67,4	2,0	78,4	2,3	89,8	2,6	97,2	2,8	107,0	3,1	121,0	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,8	1,3	62,9	1,5	71,0	1,6	82,6	1,9	94,6	2,2	102,4	2,4	112,7	2,6	127,4	2,9
8640	144	48,9	0,9	59,2	1,1	65,6	1,3	74,1	1,4	86,2	1,7	98,7	1,9	106,9	2,1	117,6	2,3	133,0	2,6
10080	168	50,7	0,8	61,4	1,0	68,0	1,1	76,8	1,3	89,3	1,5	102,3	1,7	110,8	1,8	121,9	2,0	137,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 143100

(Zeile 143, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,36019248

Skalenparameter α (Alpha)

4,51710025

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04567837

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76684809

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 143100

(Zeile 143, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143100, M 1 : 100 000

