

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90148

(Zeile 90, Spalte 148)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,4	104,4	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,7	241,1	23,9	265,6	27,2	302,2
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,9	215,8	29,4	245,0
30		11,3	62,8	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,8	160,0	32,7	181,7
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,3	64,1	19,7	73,0	23,1	85,6	26,6	98,5	28,9	107,0	32,0	118,5	36,3	134,4
60	1	13,6	37,8	16,7	46,4	18,6	51,7	21,2	58,9	24,9	69,2	28,7	79,7	31,1	86,4	34,4	95,6	39,1	108,6
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,5	63,9	38,1	70,6	43,3	80,2
120	2	16,1	22,4	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,6	41,1	34,1	47,4	37,1	51,5	40,9	56,8	46,5	64,6
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,5	22,7	27,9	25,8	32,7	30,3	37,7	34,9	41,0	38,0	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,3	18,3	29,9	20,8	35,1	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,6	33,8	55,2	38,3
360	6	21,2	9,8	26,1	12,1	29,1	13,5	33,1	15,3	38,8	18,0	44,7	20,7	48,6	22,5	53,7	24,9	61,0	28,2
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,1	9,9	36,5	11,3	42,9	13,2	49,4	15,2	53,7	16,6	59,3	18,3	67,4	20,8
720	12	25,1	5,8	30,9	7,2	34,5	8,0	39,2	9,1	46,0	10,6	53,1	12,3	57,7	13,4	63,7	14,7	72,3	16,7
1080	18	27,7	4,3	34,1	5,3	38,1	5,9	43,3	6,7	50,9	7,9	58,6	9,0	63,7	9,8	70,3	10,8	79,9	12,3
1440	24	29,7	3,4	36,6	4,2	40,9	4,7	46,5	5,4	54,6	6,3	62,9	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,7	9,9
2880	48	35,2	2,0	43,4	2,5	48,5	2,8	55,1	3,2	64,7	3,7	74,5	4,3	81,0	4,7	89,5	5,2	101,6	5,9
4320	72	38,9	1,5	47,9	1,8	53,5	2,1	60,9	2,3	71,4	2,8	82,3	3,2	89,5	3,5	98,8	3,8	112,2	4,3
5760	96	41,8	1,2	51,4	1,5	57,4	1,7	65,3	1,9	76,6	2,2	88,3	2,6	96,0	2,8	106,0	3,1	120,4	3,5
7200	120	44,1	1,0	54,3	1,3	60,7	1,4	69,0	1,6	80,9	1,9	93,3	2,2	101,4	2,3	112,0	2,6	127,2	2,9
8640	144	46,1	0,9	56,8	1,1	63,4	1,2	72,1	1,4	84,6	1,6	97,6	1,9	106,0	2,0	117,1	2,3	133,0	2,6
10080	168	47,9	0,8	59,0	1,0	65,9	1,1	74,9	1,2	87,9	1,5	101,3	1,7	110,1	1,8	121,6	2,0	138,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90148

(Zeile 90, Spalte 148)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6717848

Skalenparameter α (Alpha)

4,40088429

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01086115

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75513246

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 90148

(Zeile 90, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90148, M 1 : 100 000

