

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72183

(Zeile 72, Spalte 183)

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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,8	660,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,2	168,9	17,8	197,8	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,1	312,2
20		10,4	86,7	12,9	107,5	14,4	120,0	16,4	136,7	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,4	253,3
30		11,6	64,4	14,3	79,4	16,0	88,9	18,2	101,1	21,4	118,9	24,8	137,8	26,9	149,4	29,8	165,6	33,8	187,8
45		12,8	47,4	15,9	58,9	17,7	65,6	20,2	74,8	23,7	87,8	27,4	101,5	29,8	110,4	32,9	121,9	37,5	138,9
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,4	81,7	32,0	88,9	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,4	60,0	35,3	65,4	39,0	72,2	44,3	82,0
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,8	52,5	41,7	57,9	47,5	66,0
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,7	22,9	28,2	26,1	33,1	30,6	38,2	35,4	41,6	38,5	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,1	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,4	24,6	40,9	28,4	44,4	30,8	49,1	34,1	55,8	38,8
360	6	21,0	9,7	26,0	12,0	29,1	13,5	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	54,0	25,0	61,4	28,4
540	9	23,1	7,1	28,5	8,8	31,9	9,8	36,3	11,2	42,7	13,2	49,3	15,2	53,6	16,5	59,3	18,3	67,4	20,8
720	12	24,7	5,7	30,5	7,1	34,1	7,9	38,8	9,0	45,7	10,6	52,7	12,2	57,3	13,3	63,4	14,7	72,0	16,7
1080	18	27,1	4,2	33,5	5,2	37,5	5,8	42,7	6,6	50,2	7,7	57,9	8,9	63,0	9,7	69,6	10,7	79,1	12,2
1440	24	28,9	3,3	35,8	4,1	40,0	4,6	45,6	5,3	53,6	6,2	61,9	7,2	67,3	7,8	74,4	8,6	84,5	9,8
2880	48	34,0	2,0	42,0	2,4	46,9	2,7	53,5	3,1	62,9	3,6	72,6	4,2	78,9	4,6	87,2	5,0	99,1	5,7
4320	72	37,3	1,4	46,1	1,8	51,5	2,0	58,7	2,3	69,0	2,7	79,7	3,1	86,6	3,3	95,7	3,7	108,8	4,2
5760	96	39,8	1,2	49,2	1,4	55,1	1,6	62,7	1,8	73,7	2,1	85,1	2,5	92,5	2,7	102,3	3,0	116,3	3,4
7200	120	41,9	1,0	51,8	1,2	58,0	1,3	66,0	1,5	77,6	1,8	89,6	2,1	97,4	2,3	107,7	2,5	122,4	2,8
8640	144	43,7	0,8	54,0	1,0	60,4	1,2	68,8	1,3	80,9	1,6	93,4	1,8	101,6	2,0	112,3	2,2	127,6	2,5
10080	168	45,3	0,7	56,0	0,9	62,6	1,0	71,3	1,2	83,9	1,4	96,8	1,6	105,2	1,7	116,3	1,9	132,2	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 72183

(Zeile 72, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,96407909

Skalenparameter α (Alpha)

4,58501851

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01790493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77023198

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 72183

(Zeile 72, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 72183, M 1 : 100 000

