

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89168

(Zeile 89, Spalte 168)

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		5,3	176,7	6,6	220,0	7,4	246,7	8,4	280,0	9,9	330,0	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,7	523,3
10		7,4	123,3	9,1	151,7	10,2	170,0	11,6	193,3	13,7	228,3	15,8	263,3	17,2	286,7	19,0	316,7	21,7	361,7
15		8,6	95,6	10,7	118,9	12,0	133,3	13,7	152,2	16,1	178,9	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,4	282,2
20		9,6	80,0	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,8	148,3	20,6	171,7	22,4	186,7	24,8	206,7	28,2	235,0
30		11,0	61,1	13,6	75,6	15,2	84,4	17,3	96,1	20,4	113,3	23,5	130,6	25,6	142,2	28,3	157,2	32,2	178,9
45		12,4	45,9	15,4	57,0	17,2	63,7	19,6	72,6	23,1	85,6	26,7	98,9	29,0	107,4	32,1	118,9	36,5	135,2
60	1	13,5	37,5	16,7	46,4	18,7	51,9	21,4	59,4	25,1	69,7	29,0	80,6	31,6	87,8	34,9	96,9	39,7	110,3
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,2	52,2	32,6	60,4	35,5	65,7	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,8	31,7	26,0	36,1	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,3	67,1
180	3	18,3	16,9	22,7	21,0	25,4	23,5	29,0	26,9	34,1	31,6	39,4	36,5	42,9	39,7	47,4	43,9	53,9	49,9
240	4	19,8	13,8	24,5	17,0	27,4	19,0	31,3	21,7	36,8	25,6	42,6	29,6	46,3	32,2	51,2	35,6	58,2	40,4
360	6	22,0	10,2	27,3	12,6	30,6	14,2	34,8	16,1	41,0	19,0	47,4	21,9	51,5	23,8	57,0	26,4	64,8	30,0
540	9	24,5	7,6	30,4	9,4	34,0	10,5	38,7	11,9	45,6	14,1	52,7	16,3	57,3	17,7	63,4	19,6	72,1	22,3
720	12	26,4	6,1	32,7	7,6	36,6	8,5	41,8	9,7	49,2	11,4	56,8	13,1	61,8	14,3	68,3	15,8	77,7	18,0
1080	18	29,4	4,5	36,4	5,6	40,7	6,3	46,4	7,2	54,6	8,4	63,1	9,7	68,7	10,6	75,9	11,7	86,3	13,3
1440	24	31,6	3,7	39,2	4,5	43,9	5,1	50,0	5,8	58,9	6,8	68,0	7,9	74,0	8,6	81,8	9,5	93,0	10,8
2880	48	37,8	2,2	46,9	2,7	52,5	3,0	59,8	3,5	70,4	4,1	81,4	4,7	88,5	5,1	97,9	5,7	111,3	6,4
4320	72	42,0	1,6	52,1	2,0	58,3	2,2	66,4	2,6	78,2	3,0	90,3	3,5	98,3	3,8	108,7	4,2	123,6	4,8
5760	96	45,3	1,3	56,1	1,6	62,8	1,8	71,6	2,1	84,2	2,4	97,3	2,8	105,9	3,1	117,1	3,4	133,1	3,9
7200	120	47,9	1,1	59,4	1,4	66,5	1,5	75,8	1,8	89,2	2,1	103,1	2,4	112,1	2,6	124,0	2,9	141,0	3,3
8640	144	50,2	1,0	62,3	1,2	69,7	1,3	79,5	1,5	93,5	1,8	108,0	2,1	117,5	2,3	130,0	2,5	147,8	2,9
10080	168	52,3	0,9	64,8	1,1	72,5	1,2	82,7	1,4	97,3	1,6	112,4	1,9	122,3	2,0	135,2	2,2	153,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 89168

(Zeile 89, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,97156472

Skalenparameter α (Alpha)

4,63930622

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04516602

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74225944

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 89168

(Zeile 89, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89168, M 1 : 100 000

