

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162095

(Zeile 162, Spalte 95)

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		7,2	240,0	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,4	413,3	14,2	473,3	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,0	166,7	17,4	193,3	19,9	221,1	21,5	238,9	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,9	90,8	13,2	110,0	14,5	120,8	16,3	135,8	19,0	158,3	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,4	135,6	26,3	146,1	28,9	160,6	32,6	181,1
45		13,8	51,1	16,6	61,5	18,4	68,1	20,7	76,7	24,0	88,9	27,4	101,5	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,4	62,2	26,0	72,2	29,7	82,5	32,1	89,2	35,3	98,1	39,8	110,6
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,4	41,5	25,2	46,7	29,2	54,1	33,4	61,9	36,1	66,9	39,6	73,3	44,7	82,8
120	2	18,3	25,4	22,0	30,6	24,3	33,8	27,3	37,9	31,7	44,0	36,2	50,3	39,1	54,3	43,0	59,7	48,5	67,4
180	3	20,5	19,0	24,7	22,9	27,3	25,3	30,7	28,4	35,5	32,9	40,6	37,6	43,9	40,6	48,2	44,6	54,4	50,4
240	4	22,3	15,5	26,8	18,6	29,6	20,6	33,3	23,1	38,6	26,8	44,0	30,6	47,6	33,1	52,3	36,3	59,0	41,0
360	6	24,9	11,5	30,0	13,9	33,2	15,4	37,3	17,3	43,2	20,0	49,4	22,9	53,4	24,7	58,6	27,1	66,2	30,6
540	9	28,0	8,6	33,7	10,4	37,2	11,5	41,8	12,9	48,5	15,0	55,3	17,1	59,8	18,5	65,7	20,3	74,2	22,9
720	12	30,3	7,0	36,5	8,4	40,3	9,3	45,3	10,5	52,6	12,2	60,0	13,9	64,9	15,0	71,3	16,5	80,4	18,6
1080	18	34,0	5,2	40,9	6,3	45,2	7,0	50,8	7,8	58,9	9,1	67,3	10,4	72,7	11,2	79,9	12,3	90,2	13,9
1440	24	36,9	4,3	44,4	5,1	49,0	5,7	55,1	6,4	63,9	7,4	72,9	8,4	78,9	9,1	86,6	10,0	97,8	11,3
2880	48	44,8	2,6	53,9	3,1	59,6	3,4	67,0	3,9	77,6	4,5	88,7	5,1	95,9	5,5	105,3	6,1	118,8	6,9
4320	72	50,2	1,9	60,4	2,3	66,8	2,6	75,1	2,9	87,0	3,4	99,4	3,8	107,5	4,1	118,0	4,6	133,2	5,1
5760	96	54,5	1,6	65,5	1,9	72,4	2,1	81,4	2,4	94,4	2,7	107,8	3,1	116,5	3,4	128,0	3,7	144,4	4,2
7200	120	58,0	1,3	69,8	1,6	77,1	1,8	86,7	2,0	100,5	2,3	114,7	2,7	124,1	2,9	136,3	3,2	153,8	3,6
8640	144	61,0	1,2	73,5	1,4	81,1	1,6	91,2	1,8	105,8	2,0	120,8	2,3	130,6	2,5	143,5	2,8	161,9	3,1
10080	168	63,8	1,1	76,7	1,3	84,7	1,4	95,3	1,6	110,5	1,8	126,1	2,1	136,4	2,3	149,8	2,5	169,1	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 162095

(Zeile 162, Spalte 95)

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		15	16	17	18	19	20	20	21	21
10		18	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	13	14	15	16	16	17
1080	18	11	11	12	13	13	14	15	15	16
1440	24	11	11	12	12	13	14	14	14	15
2880	48	13	13	13	13	13	13	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	16	15	15	14	14	14	15	15	15
7200	120	17	16	16	15	15	15	15	15	15
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	19	17	17	17	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08938249

Skalenparameter α (Alpha)

4,26417195

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00557556

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71865108

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 162095

(Zeile 162, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 162095, M 1 : 100 000

