

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164094

(Zeile 164, Spalte 94)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,1	636,7
10		9,1	151,7	10,9	181,7	12,0	200,0	13,5	225,0	15,6	260,0	17,8	296,7	19,2	320,0	21,1	351,7	23,7	395,0
15		10,2	113,3	12,2	135,6	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,0	222,2	21,6	240,0	23,7	263,3	26,7	296,7
20		11,1	92,5	13,3	110,8	14,7	122,5	16,4	136,7	19,0	158,3	21,7	180,8	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,4	68,9	14,9	82,8	16,4	91,1	18,4	102,2	21,3	118,3	24,3	135,0	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,9	51,5	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,8	88,1	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	15,0	41,7	18,0	50,0	19,8	55,0	22,2	61,7	25,7	71,4	29,3	81,4	31,7	88,1	34,8	96,7	39,2	108,9
90	1,5	16,7	30,9	20,1	37,2	22,1	40,9	24,8	45,9	28,7	53,1	32,7	60,6	35,4	65,6	38,8	71,9	43,7	80,9
120	2	18,1	25,1	21,7	30,1	23,9	33,2	26,8	37,2	31,0	43,1	35,3	49,0	38,2	53,1	41,9	58,2	47,2	65,6
180	3	20,1	18,6	24,1	22,3	26,6	24,6	29,9	27,7	34,5	31,9	39,4	36,5	42,5	39,4	46,7	43,2	52,6	48,7
240	4	21,7	15,1	26,1	18,1	28,7	19,9	32,2	22,4	37,3	25,9	42,5	29,5	45,9	31,9	50,4	35,0	56,8	39,4
360	6	24,2	11,2	29,0	13,4	32,0	14,8	35,9	16,6	41,5	19,2	47,4	21,9	51,2	23,7	56,1	26,0	63,3	29,3
540	9	27,0	8,3	32,3	10,0	35,6	11,0	40,0	12,3	46,3	14,3	52,7	16,3	57,0	17,6	62,5	19,3	70,5	21,8
720	12	29,1	6,7	34,9	8,1	38,5	8,9	43,2	10,0	49,9	11,6	56,9	13,2	61,5	14,2	67,5	15,6	76,1	17,6
1080	18	32,4	5,0	38,8	6,0	42,8	6,6	48,0	7,4	55,6	8,6	63,4	9,8	68,5	10,6	75,1	11,6	84,7	13,1
1440	24	35,0	4,1	41,9	4,8	46,2	5,3	51,9	6,0	60,0	6,9	68,4	7,9	73,9	8,6	81,1	9,4	91,4	10,6
2880	48	42,0	2,4	50,3	2,9	55,5	3,2	62,3	3,6	72,1	4,2	82,2	4,8	88,8	5,1	97,4	5,6	109,8	6,4
4320	72	46,8	1,8	56,0	2,2	61,8	2,4	69,4	2,7	80,2	3,1	91,5	3,5	98,8	3,8	108,4	4,2	122,3	4,7
5760	96	50,5	1,5	60,5	1,8	66,7	1,9	74,8	2,2	86,6	2,5	98,7	2,9	106,6	3,1	117,0	3,4	131,9	3,8
7200	120	53,5	1,2	64,2	1,5	70,7	1,6	79,4	1,8	91,9	2,1	104,7	2,4	113,1	2,6	124,1	2,9	139,9	3,2
8640	144	56,2	1,1	67,3	1,3	74,2	1,4	83,3	1,6	96,4	1,9	109,9	2,1	118,7	2,3	130,3	2,5	146,9	2,8
10080	168	58,5	1,0	70,1	1,2	77,3	1,3	86,8	1,4	100,4	1,7	114,5	1,9	123,7	2,0	135,7	2,2	153,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 164094

(Zeile 164, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,0915078

Skalenparameter α (Alpha)

4,16775978

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00777783

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7354277

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 164094

(Zeile 164, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164094, M 1 : 100 000

