

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93159

(Zeile 93, Spalte 159)

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		6,4	213,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,8	396,7
15		9,4	104,4	11,6	128,9	12,9	143,3	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	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,7	180,8	23,6	196,7	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,5	87,0	27,1	100,4	29,4	108,9	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	18,9	52,5	21,5	59,7	25,3	70,3	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,8	110,6
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,8	44,1	28,0	51,9	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,6	52,2	41,6	57,8	47,2	65,6
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,2	26,1	33,1	30,6	38,2	35,4	41,5	38,4	45,9	42,5	52,1	48,2
240	4	19,3	13,4	23,8	16,5	26,6	18,5	30,2	21,0	35,5	24,7	40,9	28,4	44,5	30,9	49,1	34,1	55,8	38,8
360	6	21,3	9,9	26,2	12,1	29,3	13,6	33,3	15,4	39,1	18,1	45,1	20,9	49,0	22,7	54,1	25,0	61,5	28,5
540	9	23,4	7,2	28,9	8,9	32,2	9,9	36,6	11,3	43,0	13,3	49,6	15,3	53,9	16,6	59,5	18,4	67,6	20,9
720	12	25,0	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	72,4	16,8
1080	18	27,6	4,3	34,0	5,2	37,9	5,8	43,1	6,7	50,6	7,8	58,4	9,0	63,5	9,8	70,1	10,8	79,6	12,3
1440	24	29,5	3,4	36,3	4,2	40,6	4,7	46,1	5,3	54,2	6,3	62,5	7,2	67,9	7,9	75,0	8,7	85,2	9,9
2880	48	34,7	2,0	42,7	2,5	47,7	2,8	54,3	3,1	63,7	3,7	73,5	4,3	79,9	4,6	88,2	5,1	100,2	5,8
4320	72	38,1	1,5	47,0	1,8	52,5	2,0	59,7	2,3	70,1	2,7	80,8	3,1	87,8	3,4	97,0	3,7	110,2	4,3
5760	96	40,8	1,2	50,3	1,5	56,1	1,6	63,8	1,8	74,9	2,2	86,4	2,5	93,9	2,7	103,7	3,0	117,8	3,4
7200	120	43,0	1,0	52,9	1,2	59,1	1,4	67,3	1,6	79,0	1,8	91,0	2,1	98,9	2,3	109,3	2,5	124,1	2,9
8640	144	44,8	0,9	55,3	1,1	61,7	1,2	70,2	1,4	82,4	1,6	95,0	1,8	103,2	2,0	114,0	2,2	129,5	2,5
10080	168	46,5	0,8	57,3	0,9	64,0	1,1	72,8	1,2	85,4	1,4	98,5	1,6	107,0	1,8	118,2	2,0	134,3	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93159

(Zeile 93, Spalte 159)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,05178806

Skalenparameter α (Alpha)

4,54062385

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02645708

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76639649

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 93159

(Zeile 93, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93159, M 1 : 100 000

