

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81174

(Zeile 81, Spalte 174)

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		5,6	186,7	7,1	236,7	7,9	263,3	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,7	128,3	9,6	160,0	10,8	180,0	12,4	206,7	14,7	245,0	17,0	283,3	18,5	308,3	20,5	341,7	23,4	390,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,6	140,0	14,4	160,0	17,1	190,0	19,8	220,0	21,6	240,0	23,9	265,6	27,2	302,2
20		9,9	82,5	12,4	103,3	13,9	115,8	15,9	132,5	18,8	156,7	21,8	181,7	23,8	198,3	26,3	219,2	30,0	250,0
30		11,2	62,2	14,0	77,8	15,8	87,8	18,0	100,0	21,3	118,3	24,7	137,2	26,9	149,4	29,9	166,1	34,0	188,9
45		12,6	46,7	15,7	58,1	17,7	65,6	20,3	75,2	23,9	88,5	27,7	102,6	30,2	111,9	33,5	124,1	38,2	141,5
60	1	13,6	37,8	17,0	47,2	19,1	53,1	21,9	60,8	25,9	71,9	30,0	83,3	32,7	90,8	36,2	100,6	41,3	114,7
90	1,5	15,1	28,0	18,9	35,0	21,2	39,3	24,3	45,0	28,7	53,1	33,3	61,7	36,3	67,2	40,2	74,4	45,8	84,8
120	2	16,2	22,5	20,3	28,2	22,8	31,7	26,1	36,3	30,9	42,9	35,8	49,7	39,0	54,2	43,2	60,0	49,2	68,3
180	3	17,9	16,6	22,4	20,7	25,2	23,3	28,8	26,7	34,1	31,6	39,5	36,6	43,1	39,9	47,7	44,2	54,4	50,4
240	4	19,2	13,3	24,0	16,7	27,0	18,8	30,9	21,5	36,5	25,3	42,3	29,4	46,1	32,0	51,1	35,5	58,2	40,4
360	6	21,1	9,8	26,4	12,2	29,7	13,8	34,0	15,7	40,2	18,6	46,6	21,6	50,8	23,5	56,3	26,1	64,1	29,7
540	9	23,3	7,2	29,1	9,0	32,7	10,1	37,4	11,5	44,2	13,6	51,2	15,8	55,9	17,3	61,9	19,1	70,5	21,8
720	12	24,9	5,8	31,1	7,2	34,9	8,1	40,0	9,3	47,3	10,9	54,8	12,7	59,7	13,8	66,2	15,3	75,4	17,5
1080	18	27,3	4,2	34,2	5,3	38,4	5,9	43,9	6,8	52,0	8,0	60,2	9,3	65,6	10,1	72,7	11,2	82,9	12,8
1440	24	29,2	3,4	36,5	4,2	41,0	4,7	47,0	5,4	55,5	6,4	64,4	7,5	70,1	8,1	77,7	9,0	88,6	10,3
2880	48	34,3	2,0	42,8	2,5	48,2	2,8	55,1	3,2	65,2	3,8	75,5	4,4	82,3	4,8	91,2	5,3	103,9	6,0
4320	72	37,6	1,5	47,0	1,8	52,9	2,0	60,5	2,3	71,6	2,8	82,9	3,2	90,4	3,5	100,1	3,9	114,1	4,4
5760	96	40,2	1,2	50,3	1,5	56,5	1,6	64,7	1,9	76,5	2,2	88,6	2,6	96,6	2,8	107,0	3,1	121,9	3,5
7200	120	42,3	1,0	52,9	1,2	59,5	1,4	68,1	1,6	80,5	1,9	93,3	2,2	101,7	2,4	112,6	2,6	128,4	3,0
8640	144	44,1	0,9	55,2	1,1	62,0	1,2	71,0	1,4	83,9	1,6	97,3	1,9	106,0	2,0	117,5	2,3	133,9	2,6
10080	168	45,7	0,8	57,2	0,9	64,2	1,1	73,6	1,2	87,0	1,4	100,8	1,7	109,8	1,8	121,7	2,0	138,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81174

(Zeile 81, Spalte 174)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,10088749

Skalenparameter α (Alpha)

4,90313872

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04681043

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,770231

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 81174

(Zeile 81, Spalte 174)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81174, M 1 : 100 000

