

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102128

(Zeile 102, Spalte 128)

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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,3	205,0	13,9	231,7	16,2	270,0	18,6	310,0	20,2	336,7	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,3	114,4	12,5	138,9	13,9	154,4	15,7	174,4	18,3	203,3	21,0	233,3	22,8	253,3	25,1	278,9	28,4	315,6
20		11,1	92,5	13,6	113,3	15,1	125,8	17,0	141,7	19,8	165,0	22,8	190,0	24,7	205,8	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,4	68,9	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,1	122,8	25,4	141,1	27,5	152,8	30,3	168,3	34,3	190,6
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,0	140,7
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,4	30,4	19,9	36,9	22,1	40,9	25,0	46,3	29,2	54,1	33,5	62,0	36,3	67,2	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,7	32,9	26,8	37,2	31,3	43,5	35,9	49,9	38,9	54,0	42,9	59,6	48,5	67,4
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,2	24,3	29,6	27,4	34,5	31,9	39,6	36,7	42,9	39,7	47,3	43,8	53,5	49,5
240	4	20,8	14,4	25,3	17,6	28,1	19,5	31,7	22,0	37,0	25,7	42,5	29,5	46,0	31,9	50,7	35,2	57,4	39,9
360	6	22,9	10,6	27,9	12,9	31,0	14,4	35,0	16,2	40,8	18,9	46,8	21,7	50,7	23,5	55,9	25,9	63,2	29,3
540	9	25,3	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,6	11,9	45,0	13,9	51,6	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,7	21,5
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,5	8,4	41,3	9,6	48,2	11,2	55,2	12,8	59,9	13,9	65,9	15,3	74,6	17,3
1080	18	29,8	4,6	36,2	5,6	40,2	6,2	45,5	7,0	53,0	8,2	60,8	9,4	65,9	10,2	72,6	11,2	82,2	12,7
1440	24	31,9	3,7	38,8	4,5	43,1	5,0	48,7	5,6	56,8	6,6	65,1	7,5	70,6	8,2	77,8	9,0	88,0	10,2
2880	48	37,6	2,2	45,8	2,7	50,8	2,9	57,4	3,3	67,0	3,9	76,8	4,4	83,3	4,8	91,7	5,3	103,8	6,0
4320	72	41,4	1,6	50,4	1,9	55,9	2,2	63,2	2,4	73,8	2,8	84,6	3,3	91,7	3,5	101,0	3,9	114,3	4,4
5760	96	44,4	1,3	54,0	1,6	59,9	1,7	67,7	2,0	79,0	2,3	90,6	2,6	98,2	2,8	108,1	3,1	122,4	3,5
7200	120	46,8	1,1	56,9	1,3	63,2	1,5	71,4	1,7	83,3	1,9	95,5	2,2	103,5	2,4	114,0	2,6	129,1	3,0
8640	144	48,8	0,9	59,4	1,1	66,0	1,3	74,6	1,4	87,0	1,7	99,7	1,9	108,1	2,1	119,1	2,3	134,8	2,6
10080	168	50,7	0,8	61,6	1,0	68,4	1,1	77,3	1,3	90,2	1,5	103,5	1,7	112,1	1,9	123,5	2,0	139,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 102128

(Zeile 102, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,01688387

Skalenparameter α (Alpha)

4,51930337

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01649177

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76255497

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 102128

(Zeile 102, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102128, M 1 : 100 000

