

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138090

(Zeile 138, Spalte 90)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,1	536,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,5	175,0	11,9	198,3	14,0	233,3	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,2	280,0
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,9	149,2	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,3	140,6	27,9	155,0	31,7	176,1
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,4	97,8	28,6	105,9	31,5	116,7	35,7	132,2
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	24,9	69,2	28,6	79,4	31,1	86,4	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	27,9	51,7	32,1	59,4	34,8	64,4	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,4	23,5	28,8	26,7	33,7	31,2	38,7	35,8	41,9	38,8	46,2	42,8	52,4	48,5
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,6	39,3
360	6	22,5	10,4	27,4	12,7	30,5	14,1	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,4	23,3	55,5	25,7	62,9	29,1
540	9	25,0	7,7	30,5	9,4	33,9	10,5	38,4	11,9	44,9	13,9	51,6	15,9	56,0	17,3	61,7	19,0	69,9	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,6	12,9	60,3	14,0	66,5	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,2	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,6	5,7	57,9	6,7	66,5	7,7	72,2	8,4	79,6	9,2	90,2	10,4
2880	48	38,5	2,2	47,0	2,7	52,3	3,0	59,3	3,4	69,3	4,0	79,6	4,6	86,3	5,0	95,2	5,5	107,9	6,2
4320	72	42,7	1,6	52,2	2,0	58,1	2,2	65,8	2,5	76,9	3,0	88,4	3,4	95,9	3,7	105,7	4,1	119,8	4,6
5760	96	46,0	1,3	56,2	1,6	62,6	1,8	70,9	2,1	82,8	2,4	95,2	2,8	103,2	3,0	113,8	3,3	129,0	3,7
7200	120	48,8	1,1	59,6	1,4	66,3	1,5	75,1	1,7	87,7	2,0	100,8	2,3	109,4	2,5	120,6	2,8	136,6	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,4	1,2	69,4	1,3	78,7	1,5	91,9	1,8	105,6	2,0	114,6	2,2	126,4	2,4	143,2	2,8
10080	168	53,2	0,9	65,0	1,1	72,3	1,2	81,9	1,4	95,7	1,6	109,9	1,8	119,3	2,0	131,5	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138090

(Zeile 138, Spalte 90)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,229079

Skalenparameter α (Alpha)

4,38614837

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03592942

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74258748

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 138090

(Zeile 138, Spalte 90)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138090, M 1 : 100 000

