

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149106

(Zeile 149, Spalte 106)

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		8,0	133,3	9,8	163,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,6	243,3	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,5	105,6	11,6	128,9	13,0	144,4	14,7	163,3	17,3	192,2	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,1	250,8
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,5	191,7
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,9	107,0	31,3	115,9	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,8	31,1	20,7	38,3	23,0	42,6	26,1	48,3	30,6	56,7	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,2	25,3	22,3	31,0	24,9	34,6	28,3	39,3	33,1	46,0	38,1	52,9	41,3	57,4	45,6	63,3	51,8	71,9
180	3	20,3	18,8	24,9	23,1	27,7	25,6	31,5	29,2	36,8	34,1	42,4	39,3	46,0	42,6	50,8	47,0	57,6	53,3
240	4	21,8	15,1	26,8	18,6	29,9	20,8	33,9	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,6	34,4	54,7	38,0	62,1	43,1
360	6	24,2	11,2	29,7	13,8	33,1	15,3	37,6	17,4	44,0	20,4	50,7	23,5	55,0	25,5	60,7	28,1	68,9	31,9
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,7	12,9	48,8	15,1	56,2	17,3	61,0	18,8	67,3	20,8	76,3	23,5
720	12	28,9	6,7	35,4	8,2	39,5	9,1	44,8	10,4	52,5	12,2	60,4	14,0	65,6	15,2	72,3	16,7	82,1	19,0
1080	18	32,0	4,9	39,2	6,0	43,7	6,7	49,6	7,7	58,1	9,0	66,8	10,3	72,6	11,2	80,1	12,4	90,8	14,0
1440	24	34,3	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,3	6,2	62,4	7,2	71,8	8,3	78,0	9,0	86,0	10,0	97,6	11,3
2880	48	40,8	2,4	50,0	2,9	55,8	3,2	63,3	3,7	74,1	4,3	85,3	4,9	92,6	5,4	102,2	5,9	115,9	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,3	2,1	61,6	2,4	70,0	2,7	81,9	3,2	94,3	3,6	102,4	4,0	113,0	4,4	128,2	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,3	2,9	110,0	3,2	121,3	3,5	137,7	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	70,0	1,6	79,4	1,8	93,0	2,2	107,0	2,5	116,2	2,7	128,2	3,0	145,5	3,4
8640	144	53,5	1,0	65,7	1,3	73,2	1,4	83,1	1,6	97,3	1,9	112,0	2,2	121,6	2,3	134,1	2,6	152,2	2,9
10080	168	55,6	0,9	68,2	1,1	76,0	1,3	86,3	1,4	101,1	1,7	116,3	1,9	126,3	2,1	139,4	2,3	158,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149106

(Zeile 149, Spalte 106)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69009029

Skalenparameter α (Alpha)

4,94535507

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05874943

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7528706

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 149106

(Zeile 149, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149106, M 1 : 100 000

