

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127094

(Zeile 127, Spalte 94)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,7	523,3	17,8	593,3
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,4	340,0	23,1	385,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,5	161,1	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,6	98,5	28,9	107,0	31,8	117,8	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,0	38,9	23,8	44,1	27,8	51,5	31,9	59,1	34,6	64,1	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,7	23,2	20,3	28,2	22,6	31,4	25,6	35,6	29,9	41,5	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,4	64,4
180	3	18,5	17,1	22,5	20,8	25,0	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,2	38,1	45,4	42,0	51,4	47,6
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,2	18,1	45,0	20,8	48,9	22,6	53,8	24,9	61,0	28,2
540	9	24,2	7,5	29,5	9,1	32,8	10,1	37,1	11,5	43,3	13,4	49,8	15,4	54,0	16,7	59,5	18,4	67,3	20,8
720	12	26,0	6,0	31,7	7,3	35,2	8,1	39,8	9,2	46,5	10,8	53,4	12,4	57,9	13,4	63,8	14,8	72,2	16,7
1080	18	28,7	4,4	34,9	5,4	38,8	6,0	43,9	6,8	51,3	7,9	58,9	9,1	63,9	9,9	70,4	10,9	79,7	12,3
1440	24	30,7	3,6	37,5	4,3	41,6	4,8	47,1	5,5	55,0	6,4	63,2	7,3	68,5	7,9	75,5	8,7	85,5	9,9
2880	48	36,4	2,1	44,3	2,6	49,3	2,9	55,8	3,2	65,1	3,8	74,8	4,3	81,1	4,7	89,3	5,2	101,2	5,9
4320	72	40,1	1,5	48,9	1,9	54,4	2,1	61,5	2,4	71,8	2,8	82,5	3,2	89,4	3,4	98,6	3,8	111,6	4,3
5760	96	43,0	1,2	52,5	1,5	58,3	1,7	66,0	1,9	77,0	2,2	88,4	2,6	95,9	2,8	105,7	3,1	119,7	3,5
7200	120	45,4	1,1	55,4	1,3	61,5	1,4	69,6	1,6	81,3	1,9	93,4	2,2	101,2	2,3	111,6	2,6	126,4	2,9
8640	144	47,5	0,9	57,9	1,1	64,3	1,2	72,8	1,4	85,0	1,6	97,6	1,9	105,8	2,0	116,6	2,2	132,1	2,5
10080	168	49,3	0,8	60,1	1,0	66,8	1,1	75,6	1,3	88,2	1,5	101,3	1,7	109,8	1,8	121,0	2,0	137,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127094

(Zeile 127, Spalte 94)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,25238511

Skalenparameter α (Alpha)

4,34523945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02504057

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75777025

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

