

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112146

(Zeile 112, Spalte 146)

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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,2	540,0	17,9	596,7	20,5	683,3
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,3	205,0	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,2	180,0	19,1	212,2	22,2	246,7	24,2	268,9	26,9	298,9	30,6	340,0
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,4	128,3	17,7	147,5	20,9	174,2	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,3	96,1	19,9	110,6	23,5	130,6	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,7	209,4
45		13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,6	113,3	33,3	123,3	36,9	136,7	42,1	155,9
60	1	14,8	41,1	18,6	51,7	20,9	58,1	24,0	66,7	28,4	78,9	33,0	91,7	36,0	100,0	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,7	68,0	40,0	74,1	44,3	82,0	50,6	93,7
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,1	34,9	28,7	39,9	34,0	47,2	39,5	54,9	43,0	59,7	47,7	66,3	54,4	75,6
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,8	25,7	31,8	29,4	37,7	34,9	43,7	40,5	47,7	44,2	52,9	49,0	60,3	55,8
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,2	23,8	40,5	28,1	47,0	32,6	51,2	35,6	56,8	39,4	64,8	45,0
360	6	23,4	10,8	29,3	13,6	33,0	15,3	37,8	17,5	44,8	20,7	52,0	24,1	56,7	26,3	62,8	29,1	71,6	33,1
540	9	25,8	8,0	32,4	10,0	36,5	11,3	41,8	12,9	49,5	15,3	57,4	17,7	62,6	19,3	69,4	21,4	79,2	24,4
720	12	27,7	6,4	34,8	8,1	39,1	9,1	44,9	10,4	53,1	12,3	61,6	14,3	67,2	15,6	74,5	17,2	85,0	19,7
1080	18	30,6	4,7	38,4	5,9	43,2	6,7	49,5	7,6	58,7	9,1	68,1	10,5	74,2	11,5	82,3	12,7	93,9	14,5
1440	24	32,8	3,8	41,2	4,8	46,4	5,4	53,2	6,2	63,0	7,3	73,0	8,4	79,7	9,2	88,3	10,2	100,7	11,7
2880	48	38,9	2,3	48,8	2,8	54,9	3,2	63,0	3,6	74,6	4,3	86,5	5,0	94,4	5,5	104,6	6,1	119,3	6,9
4320	72	43,0	1,7	53,9	2,1	60,7	2,3	69,5	2,7	82,3	3,2	95,5	3,7	104,2	4,0	115,5	4,5	131,7	5,1
5760	96	46,1	1,3	57,8	1,7	65,1	1,9	74,6	2,2	88,3	2,6	102,5	3,0	111,8	3,2	123,9	3,6	141,3	4,1
7200	120	48,7	1,1	61,1	1,4	68,7	1,6	78,8	1,8	93,3	2,2	108,2	2,5	118,0	2,7	130,9	3,0	149,2	3,5
8640	144	50,9	1,0	63,8	1,2	71,8	1,4	82,4	1,6	97,5	1,9	113,2	2,2	123,4	2,4	136,8	2,6	156,0	3,0
10080	168	52,8	0,9	66,3	1,1	74,6	1,2	85,5	1,4	101,3	1,7	117,5	1,9	128,1	2,1	142,1	2,3	162,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 112146

(Zeile 112, Spalte 146)

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		11	12	13	14	14	15	16	16	17
10		13	15	16	17	19	20	20	21	21
15		15	17	18	20	21	22	22	23	23
20		16	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	22	23	24	24	25	26
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	14	15	16	18	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	15	16	16	16	16	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	16	16	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15450909

Skalenparameter α (Alpha)

5,3543392

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02712631

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75606484

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

