

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129206

(Zeile 129, Spalte 206)

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		6,2	206,7	7,9	263,3	8,9	296,7	10,2	340,0	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,7	656,7
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,2	203,3	14,0	233,3	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,6	393,3	27,0	450,0
15		9,9	110,0	12,5	138,9	14,2	157,8	16,3	181,1	19,5	216,7	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,5	350,0
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,7	130,8	18,1	150,8	21,5	179,2	25,1	209,2	27,4	228,3	30,4	253,3	34,8	290,0
30		12,4	68,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,6	114,4	24,5	136,1	28,5	158,3	31,2	173,3	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,2	119,3	35,2	130,4	39,1	144,8	44,7	165,6
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	30,0	83,3	34,9	96,9	38,2	106,1	42,4	117,8	48,5	134,7
90	1,5	17,0	31,5	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,0	72,2	42,7	79,1	47,4	87,8	54,2	100,4
120	2	18,4	25,6	23,3	32,4	26,4	36,7	30,4	42,2	36,2	50,3	42,1	58,5	46,1	64,0	51,2	71,1	58,5	81,3
180	3	20,4	18,9	25,9	24,0	29,3	27,1	33,8	31,3	40,2	37,2	46,9	43,4	51,2	47,4	56,9	52,7	65,1	60,3
240	4	22,0	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,4	25,3	43,3	30,1	50,5	35,1	55,1	38,3	61,3	42,6	70,1	48,7
360	6	24,4	11,3	30,9	14,3	35,0	16,2	40,3	18,7	48,0	22,2	55,9	25,9	61,1	28,3	67,9	31,4	77,7	36,0
540	9	27,0	8,3	34,2	10,6	38,7	11,9	44,7	13,8	53,2	16,4	62,0	19,1	67,7	20,9	75,2	23,2	86,0	26,5
720	12	29,0	6,7	36,8	8,5	41,6	9,6	48,0	11,1	57,2	13,2	66,6	15,4	72,8	16,9	80,9	18,7	92,5	21,4
1080	18	32,1	5,0	40,7	6,3	46,1	7,1	53,1	8,2	63,3	9,8	73,7	11,4	80,5	12,4	89,5	13,8	102,3	15,8
1440	24	34,5	4,0	43,8	5,1	49,5	5,7	57,1	6,6	68,0	7,9	79,2	9,2	86,5	10,0	96,2	11,1	110,0	12,7
2880	48	41,0	2,4	52,0	3,0	58,8	3,4	67,8	3,9	80,7	4,7	94,1	5,4	102,8	5,9	114,3	6,6	130,7	7,6
4320	72	45,3	1,7	57,5	2,2	65,1	2,5	75,0	2,9	89,3	3,4	104,0	4,0	113,7	4,4	126,4	4,9	144,5	5,6
5760	96	48,7	1,4	61,8	1,8	69,9	2,0	80,5	2,3	95,9	2,8	111,7	3,2	122,1	3,5	135,7	3,9	155,2	4,5
7200	120	51,4	1,2	65,3	1,5	73,9	1,7	85,1	2,0	101,4	2,3	118,1	2,7	129,1	3,0	143,4	3,3	164,0	3,8
8640	144	53,8	1,0	68,3	1,3	77,3	1,5	89,1	1,7	106,1	2,0	123,6	2,4	135,0	2,6	150,1	2,9	171,6	3,3
10080	168	55,9	0,9	71,0	1,2	80,3	1,3	92,5	1,5	110,2	1,8	128,4	2,1	140,3	2,3	155,9	2,6	178,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 129206

(Zeile 129, Spalte 206)

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	13	13	13	14	15	15	15	15
10		13	15	16	16	17	18	19	19	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	22	22	23	23	24
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	22	23	23	24	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	15	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	16	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	18	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	19	18	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72083252

Skalenparameter α (Alpha)

5,88600619

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04358755

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75222482

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

