

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213132

(Zeile 213, Spalte 132)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,3	125,6	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,8	253,3	24,7	274,4	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,8	140,0	18,9	157,5	22,0	183,3	25,2	210,0	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,8	160,0	31,1	172,8	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,6	91,1	28,6	105,9	32,8	121,5	35,5	131,5	39,0	144,4	44,1	163,3
60	1	17,8	49,4	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,3	86,9	35,9	99,7	38,8	107,8	42,7	118,6	48,3	134,2
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,6	56,7	35,5	65,7	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,1	30,7	26,7	37,1	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,4	61,7	48,1	66,8	52,9	73,5	59,8	83,1
180	3	25,0	23,1	30,2	28,0	33,5	31,0	37,8	35,0	43,9	40,6	50,3	46,6	54,5	50,5	59,9	55,5	67,7	62,7
240	4	27,3	19,0	33,0	22,9	36,6	25,4	41,2	28,6	47,9	33,3	54,9	38,1	59,4	41,3	65,4	45,4	73,9	51,3
360	6	30,8	14,3	37,3	17,3	41,3	19,1	46,6	21,6	54,2	25,1	62,0	28,7	67,2	31,1	73,9	34,2	83,5	38,7
540	9	34,8	10,7	42,2	13,0	46,7	14,4	52,7	16,3	61,2	18,9	70,1	21,6	75,9	23,4	83,5	25,8	94,4	29,1
720	12	38,0	8,8	46,0	10,6	50,9	11,8	57,4	13,3	66,8	15,5	76,4	17,7	82,8	19,2	91,0	21,1	102,9	23,8
1080	18	42,9	6,6	51,9	8,0	57,5	8,9	64,8	10,0	75,4	11,6	86,3	13,3	93,5	14,4	102,8	15,9	116,3	17,9
1440	24	46,8	5,4	56,6	6,6	62,7	7,3	70,7	8,2	82,2	9,5	94,1	10,9	101,9	11,8	112,1	13,0	126,7	14,7
2880	48	57,6	3,3	69,7	4,0	77,2	4,5	87,0	5,0	101,2	5,9	115,9	6,7	125,5	7,3	138,0	8,0	156,0	9,0
4320	72	65,0	2,5	78,7	3,0	87,1	3,4	98,3	3,8	114,3	4,4	130,8	5,0	141,7	5,5	155,8	6,0	176,2	6,8
5760	96	70,8	2,0	85,8	2,5	95,0	2,7	107,1	3,1	124,6	3,6	142,6	4,1	154,4	4,5	169,9	4,9	192,0	5,6
7200	120	75,7	1,8	91,7	2,1	101,6	2,4	114,5	2,7	133,2	3,1	152,5	3,5	165,1	3,8	181,6	4,2	205,3	4,8
8640	144	80,0	1,5	96,8	1,9	107,3	2,1	121,0	2,3	140,7	2,7	161,0	3,1	174,4	3,4	191,8	3,7	216,8	4,2
10080	168	83,8	1,4	101,4	1,7	112,3	1,9	126,7	2,1	147,3	2,4	168,7	2,8	182,6	3,0	200,9	3,3	227,1	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213132

(Zeile 213, Spalte 132)

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		22	23	23	24	25	25	26	26	26
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	29	29	30	30	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	32
30		26	28	28	29	30	30	31	31	32
45		26	27	27	28	29	30	30	30	31
60	1	25	26	27	27	28	29	29	30	30
90	1,5	23	24	25	26	27	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	21	22	22	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	24	24
360	6	19	20	20	20	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	19	19	19	20	20	20	20	21	21
1080	18	20	20	20	20	20	20	20	21	21
1440	24	21	21	21	21	21	21	21	21	21
2880	48	25	24	24	24	24	23	23	23	23
4320	72	28	27	27	26	26	26	26	26	26
5760	96	30	29	29	29	28	28	28	28	28
7200	120	32	31	31	30	30	30	30	29	29
8640	144	34	33	32	32	32	31	31	31	31
10080	168	35	34	34	33	33	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,07242537

Skalenparameter α (Alpha)

5,2873662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01934784

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70052456

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

