

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182197

(Zeile 182, Spalte 197)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,3	134,4	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,8	110,6	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,1	83,5	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,8	41,4	33,7	46,8	39,5	54,9	45,3	62,9	49,2	68,3	54,2	75,3	61,5	85,4
180	3	24,8	23,0	30,3	28,1	33,7	31,2	38,2	35,4	44,6	41,3	51,3	47,5	55,6	51,5	61,3	56,8	69,5	64,4
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,7	25,5	41,6	28,9	48,6	33,8	55,9	38,8	60,6	42,1	66,9	46,5	75,8	52,6
360	6	30,5	14,1	37,3	17,3	41,5	19,2	47,0	21,8	54,9	25,4	63,1	29,2	68,5	31,7	75,5	35,0	85,6	39,6
540	9	34,4	10,6	42,0	13,0	46,8	14,4	53,0	16,4	62,0	19,1	71,2	22,0	77,3	23,9	85,2	26,3	96,6	29,8
720	12	37,5	8,7	45,8	10,6	51,0	11,8	57,8	13,4	67,5	15,6	77,6	18,0	84,2	19,5	92,8	21,5	105,2	24,4
1080	18	42,3	6,5	51,7	8,0	57,5	8,9	65,2	10,1	76,2	11,8	87,5	13,5	95,0	14,7	104,7	16,2	118,7	18,3
1440	24	46,0	5,3	56,3	6,5	62,6	7,2	71,0	8,2	83,0	9,6	95,3	11,0	103,5	12,0	114,1	13,2	129,3	15,0
2880	48	56,6	3,3	69,1	4,0	76,9	4,5	87,2	5,0	101,9	5,9	117,1	6,8	127,1	7,4	140,1	8,1	158,8	9,2
4320	72	63,8	2,5	78,0	3,0	86,8	3,3	98,3	3,8	114,9	4,4	132,1	5,1	143,3	5,5	158,0	6,1	179,1	6,9
5760	96	69,5	2,0	84,9	2,5	94,5	2,7	107,1	3,1	125,2	3,6	143,8	4,2	156,1	4,5	172,1	5,0	195,1	5,6
7200	120	74,2	1,7	90,7	2,1	100,9	2,3	114,4	2,6	133,7	3,1	153,7	3,6	166,7	3,9	183,9	4,3	208,4	4,8
8640	144	78,3	1,5	95,8	1,8	106,5	2,1	120,7	2,3	141,1	2,7	162,2	3,1	176,0	3,4	194,1	3,7	220,0	4,2
10080	168	82,0	1,4	100,2	1,7	111,5	1,8	126,4	2,1	147,7	2,4	169,8	2,8	184,2	3,0	203,1	3,4	230,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 182197

(Zeile 182, Spalte 197)

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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		20	21	22	23	24	25	25	25	26
15		21	23	23	24	25	26	27	27	28
20		22	23	24	25	26	27	27	28	29
30		22	24	25	26	27	28	28	29	29
45		22	24	25	25	27	27	28	28	29
60	1	21	23	24	25	26	27	27	28	29
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	20	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	19	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	21	21	21	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	22	22	22
7200	120	23	23	22	22	22	22	22	22	23
8640	144	24	24	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,98137469

Skalenparameter α (Alpha)

5,56134576

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0223541

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70375111

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

