

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61189

(Zeile 61, Spalte 189)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,2	240,0	8,2	273,3	9,6	320,0	11,1	370,0	12,0	400,0	13,3	443,3	15,1	503,3
10		7,2	120,0	8,9	148,3	10,0	166,7	11,4	190,0	13,3	221,7	15,4	256,7	16,7	278,3	18,5	308,3	21,0	350,0
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,7	174,4	18,1	201,1	19,7	218,9	21,7	241,1	24,7	274,4
20		9,4	78,3	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	17,0	94,4	19,9	110,6	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,9	62,6	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,3	104,8	31,3	115,9	35,6	131,9
60	1	13,4	37,2	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,8	85,6	34,1	94,7	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	47,0	65,3
180	3	18,1	16,8	22,3	20,6	24,9	23,1	28,3	26,2	33,3	30,8	38,4	35,6	41,7	38,6	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,5	13,5	24,0	16,7	26,9	18,7	30,6	21,3	35,9	24,9	41,4	28,8	45,0	31,3	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,7	10,0	26,7	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	39,9	18,5	46,0	21,3	50,0	23,1	55,3	25,6	62,8	29,1
540	9	24,1	7,4	29,7	9,2	33,2	10,2	37,7	11,6	44,3	13,7	51,1	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,7	21,5
720	12	25,9	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,6	9,4	47,7	11,0	55,0	12,7	59,8	13,8	66,1	15,3	75,1	17,4
1080	18	28,7	4,4	35,5	5,5	39,6	6,1	45,1	7,0	52,9	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,3	12,9
1440	24	30,9	3,6	38,2	4,4	42,6	4,9	48,5	5,6	57,0	6,6	65,7	7,6	71,4	8,3	78,9	9,1	89,7	10,4
2880	48	36,9	2,1	45,5	2,6	50,9	2,9	57,9	3,4	68,0	3,9	78,4	4,5	85,2	4,9	94,2	5,5	107,0	6,2
4320	72	40,9	1,6	50,5	1,9	56,4	2,2	64,2	2,5	75,4	2,9	86,9	3,4	94,5	3,6	104,4	4,0	118,6	4,6
5760	96	44,0	1,3	54,3	1,6	60,7	1,8	69,0	2,0	81,1	2,3	93,5	2,7	101,6	2,9	112,3	3,2	127,6	3,7
7200	120	46,6	1,1	57,5	1,3	64,2	1,5	73,1	1,7	85,8	2,0	98,9	2,3	107,6	2,5	118,8	2,8	135,0	3,1
8640	144	48,8	0,9	60,2	1,2	67,2	1,3	76,5	1,5	89,9	1,7	103,6	2,0	112,7	2,2	124,5	2,4	141,4	2,7
10080	168	50,7	0,8	62,6	1,0	69,9	1,2	79,6	1,3	93,4	1,5	107,8	1,8	117,1	1,9	129,4	2,1	147,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 61189

(Zeile 61, Spalte 189)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,84906082

Skalenparameter α (Alpha)

4,49577625

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04937558

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74642196

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

