

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116177

(Zeile 116, Spalte 177)

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	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	12,3	410,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,5	141,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,9	281,7	19,7	328,3	21,5	358,3	24,0	400,0	27,4	456,7
15		9,9	110,0	12,6	140,0	14,3	158,9	16,5	183,3	19,7	218,9	23,0	255,6	25,1	278,9	27,9	310,0	32,0	355,6
20		10,9	90,8	13,9	115,8	15,7	130,8	18,1	150,8	21,7	180,8	25,3	210,8	27,6	230,0	30,8	256,7	35,2	293,3
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,5	136,1	28,6	158,9	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		13,7	50,7	17,5	64,8	19,9	73,7	22,9	84,8	27,4	101,5	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,5	164,8
60	1	14,8	41,1	18,9	52,5	21,4	59,4	24,7	68,6	29,5	81,9	34,4	95,6	37,6	104,4	41,9	116,4	47,9	133,1
90	1,5	16,3	30,2	20,8	38,5	23,6	43,7	27,3	50,6	32,6	60,4	38,0	70,4	41,6	77,0	46,2	85,6	52,9	98,0
120	2	17,5	24,3	22,3	31,0	25,3	35,1	29,2	40,6	34,8	48,3	40,6	56,4	44,5	61,8	49,4	68,6	56,6	78,6
180	3	19,2	17,8	24,4	22,6	27,7	25,6	32,0	29,6	38,2	35,4	44,6	41,3	48,8	45,2	54,2	50,2	62,1	57,5
240	4	20,4	14,2	26,0	18,1	29,5	20,5	34,1	23,7	40,7	28,3	47,5	33,0	52,0	36,1	57,8	40,1	66,2	46,0
360	6	22,3	10,3	28,5	13,2	32,3	15,0	37,3	17,3	44,5	20,6	51,9	24,0	56,8	26,3	63,2	29,3	72,3	33,5
540	9	24,4	7,5	31,1	9,6	35,2	10,9	40,7	12,6	48,6	15,0	56,7	17,5	62,0	19,1	69,0	21,3	79,0	24,4
720	12	25,9	6,0	33,1	7,7	37,5	8,7	43,3	10,0	51,7	12,0	60,3	14,0	66,0	15,3	73,4	17,0	84,0	19,4
1080	18	28,2	4,4	36,0	5,6	40,9	6,3	47,2	7,3	56,3	8,7	65,7	10,1	71,9	11,1	80,0	12,3	91,6	14,1
1440	24	30,0	3,5	38,3	4,4	43,4	5,0	50,2	5,8	59,9	6,9	69,9	8,1	76,4	8,8	85,0	9,8	97,3	11,3
2880	48	34,8	2,0	44,4	2,6	50,3	2,9	58,1	3,4	69,3	4,0	80,9	4,7	88,5	5,1	98,5	5,7	112,7	6,5
4320	72	37,9	1,5	48,3	1,9	54,8	2,1	63,3	2,4	75,5	2,9	88,2	3,4	96,4	3,7	107,3	4,1	122,8	4,7
5760	96	40,2	1,2	51,4	1,5	58,2	1,7	67,3	1,9	80,3	2,3	93,7	2,7	102,5	3,0	114,0	3,3	130,5	3,8
7200	120	42,2	1,0	53,8	1,2	61,0	1,4	70,5	1,6	84,1	1,9	98,2	2,3	107,4	2,5	119,5	2,8	136,7	3,2
8640	144	43,8	0,8	55,9	1,1	63,4	1,2	73,3	1,4	87,4	1,7	102,0	2,0	111,6	2,2	124,1	2,4	142,1	2,7
10080	168	45,3	0,7	57,8	1,0	65,5	1,1	75,7	1,3	90,3	1,5	105,4	1,7	115,3	1,9	128,2	2,1	146,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116177

(Zeile 116, Spalte 177)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,42954092

Skalenparameter α (Alpha)

5,91356034

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05431045

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78965749

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

