

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179131

(Zeile 179, Spalte 131)

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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,4	137,8	13,8	153,3	15,7	174,4	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,9	321,1
20		11,2	93,3	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,6	196,7	25,6	213,3	28,3	235,8	32,1	267,5
30		12,9	71,7	15,8	87,8	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,6	54,1	18,0	66,7	20,1	74,4	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	36,9	136,7	41,9	155,2
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,3	111,9	45,8	127,2
90	1,5	18,0	33,3	22,1	40,9	24,6	45,6	28,0	51,9	32,8	60,7	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,5	95,4
120	2	19,5	27,1	24,0	33,3	26,7	37,1	30,4	42,2	35,6	49,4	41,1	57,1	44,6	61,9	49,3	68,5	55,9	77,6
180	3	21,8	20,2	26,8	24,8	29,9	27,7	34,0	31,5	39,9	36,9	46,0	42,6	49,9	46,2	55,1	51,0	62,6	58,0
240	4	23,6	16,4	29,0	20,1	32,4	22,5	36,8	25,6	43,2	30,0	49,8	34,6	54,0	37,5	59,7	41,5	67,7	47,0
360	6	26,4	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,6	30,8	75,6	35,0
540	9	29,4	9,1	36,2	11,2	40,4	12,5	45,9	14,2	53,8	16,6	62,0	19,1	67,3	20,8	74,3	22,9	84,4	26,0
720	12	31,8	7,4	39,1	9,1	43,6	10,1	49,5	11,5	58,1	13,4	66,9	15,5	72,7	16,8	80,3	18,6	91,1	21,1
1080	18	35,4	5,5	43,5	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,7	10,0	74,6	11,5	81,0	12,5	89,5	13,8	101,5	15,7
1440	24	38,2	4,4	47,0	5,4	52,4	6,1	59,6	6,9	69,9	8,1	80,5	9,3	87,5	10,1	96,6	11,2	109,6	12,7
2880	48	45,9	2,7	56,5	3,3	63,1	3,7	71,6	4,1	84,0	4,9	96,8	5,6	105,2	6,1	116,1	6,7	131,8	7,6
4320	72	51,2	2,0	62,9	2,4	70,2	2,7	79,8	3,1	93,6	3,6	107,8	4,2	117,1	4,5	129,3	5,0	146,8	5,7
5760	96	55,2	1,6	67,9	2,0	75,8	2,2	86,1	2,5	101,0	2,9	116,3	3,4	126,4	3,7	139,5	4,0	158,4	4,6
7200	120	58,6	1,4	72,1	1,7	80,4	1,9	91,4	2,1	107,1	2,5	123,4	2,9	134,1	3,1	148,0	3,4	168,0	3,9
8640	144	61,5	1,2	75,6	1,5	84,4	1,6	95,9	1,8	112,4	2,2	129,5	2,5	140,7	2,7	155,4	3,0	176,4	3,4
10080	168	64,0	1,1	78,8	1,3	87,9	1,5	99,9	1,7	117,1	1,9	134,9	2,2	146,6	2,4	161,8	2,7	183,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179131

(Zeile 179, Spalte 131)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,51846312

Skalenparameter α (Alpha)

5,27818878

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04739119

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73535733

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

