

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76127

(Zeile 76, Spalte 127)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,6	217,8	21,2	235,6	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,2	176,7	23,0	191,7	25,3	210,8	28,7	239,2
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,5	98,1	28,7	106,3	31,7	117,4	35,9	133,0
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,1	86,4	34,2	95,0	38,8	107,8
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,1	39,1	23,9	44,3	27,9	51,7	32,0	59,3	34,7	64,3	38,2	70,7	43,3	80,2
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,1	41,8	34,6	48,1	37,5	52,1	41,3	57,4	46,8	65,0
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,4	23,5	28,8	26,7	33,6	31,1	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,3	14,1	24,7	17,2	27,5	19,1	31,1	21,6	36,3	25,2	41,6	28,9	45,2	31,4	49,8	34,6	56,3	39,1
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,6	16,0	40,4	18,7	46,4	21,5	50,3	23,3	55,5	25,7	62,8	29,1
540	9	25,2	7,8	30,7	9,5	34,1	10,5	38,6	11,9	45,1	13,9	51,8	16,0	56,1	17,3	61,8	19,1	70,0	21,6
720	12	27,2	6,3	33,2	7,7	36,9	8,5	41,7	9,7	48,7	11,3	55,9	12,9	60,6	14,0	66,8	15,5	75,7	17,5
1080	18	30,3	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,3	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,5	11,5	84,3	13,0
1440	24	32,8	3,8	40,0	4,6	44,4	5,1	50,2	5,8	58,6	6,8	67,3	7,8	73,0	8,4	80,4	9,3	91,1	10,5
2880	48	39,5	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,5	3,5	70,6	4,1	81,0	4,7	87,9	5,1	96,8	5,6	109,7	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,6	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,7	3,0	90,3	3,5	98,0	3,8	107,9	4,2	122,2	4,7
5760	96	47,5	1,4	57,9	1,7	64,3	1,9	72,8	2,1	85,0	2,5	97,6	2,8	105,8	3,1	116,6	3,4	132,0	3,8
7200	120	50,4	1,2	61,5	1,4	68,3	1,6	77,3	1,8	90,2	2,1	103,6	2,4	112,3	2,6	123,7	2,9	140,2	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,5	1,2	71,7	1,4	81,2	1,6	94,7	1,8	108,7	2,1	117,9	2,3	129,9	2,5	147,2	2,8
10080	168	55,2	0,9	67,3	1,1	74,7	1,2	84,6	1,4	98,7	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,4	2,2	153,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 76127

(Zeile 76, Spalte 127)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,013957

Skalenparameter α (Alpha)

4,2636012

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00510932

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73236469

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

