

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125173

(Zeile 125, Spalte 173)

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		7,9	263,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,1	436,7	15,6	520,0	18,2	606,7	19,8	660,0	22,0	733,3	25,2	840,0
10		10,1	168,3	12,8	213,3	14,4	240,0	16,6	276,7	19,8	330,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,0	466,7	32,0	533,3
15		11,3	125,6	14,3	158,9	16,2	180,0	18,6	206,7	22,2	246,7	25,8	286,7	28,2	313,3	31,3	347,8	35,8	397,8
20		12,1	100,8	15,4	128,3	17,4	145,0	20,0	166,7	23,9	199,2	27,8	231,7	30,4	253,3	33,7	280,8	38,6	321,7
30		13,3	73,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,0	122,2	26,2	145,6	30,6	170,0	33,4	185,6	37,1	206,1	42,4	235,6
45		14,6	54,1	18,5	68,5	20,9	77,4	24,1	89,3	28,6	105,9	33,4	123,7	36,4	134,8	40,5	150,0	46,3	171,5
60	1	15,5	43,1	19,6	54,4	22,2	61,7	25,5	70,8	30,4	84,4	35,4	98,3	38,7	107,5	43,0	119,4	49,1	136,4
90	1,5	16,8	31,1	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	32,9	60,9	38,4	71,1	41,9	77,6	46,6	86,3	53,2	98,5
120	2	17,7	24,6	22,5	31,3	25,4	35,3	29,3	40,7	34,8	48,3	40,6	56,4	44,3	61,5	49,2	68,3	56,3	78,2
180	3	19,1	17,7	24,3	22,5	27,4	25,4	31,6	29,3	37,6	34,8	43,8	40,6	47,9	44,4	53,2	49,3	60,8	56,3
240	4	20,2	14,0	25,6	17,8	28,9	20,1	33,3	23,1	39,7	27,6	46,2	32,1	50,5	35,1	56,1	39,0	64,1	44,5
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,2	14,4	35,9	16,6	42,8	19,8	49,8	23,1	54,4	25,2	60,5	28,0	69,1	32,0
540	9	23,4	7,2	29,7	9,2	33,6	10,4	38,7	11,9	46,1	14,2	53,6	16,5	58,6	18,1	65,1	20,1	74,4	23,0
720	12	24,7	5,7	31,3	7,2	35,4	8,2	40,8	9,4	48,5	11,2	56,5	13,1	61,8	14,3	68,6	15,9	78,4	18,1
1080	18	26,6	4,1	33,7	5,2	38,1	5,9	43,9	6,8	52,2	8,1	60,8	9,4	66,5	10,3	73,8	11,4	84,4	13,0
1440	24	28,0	3,2	35,5	4,1	40,1	4,6	46,2	5,3	55,0	6,4	64,1	7,4	70,0	8,1	77,8	9,0	88,9	10,3
2880	48	31,7	1,8	40,2	2,3	45,5	2,6	52,4	3,0	62,3	3,6	72,6	4,2	79,3	4,6	88,1	5,1	100,8	5,8
4320	72	34,1	1,3	43,3	1,7	48,9	1,9	56,4	2,2	67,1	2,6	78,1	3,0	85,4	3,3	94,8	3,7	108,4	4,2
5760	96	35,9	1,0	45,6	1,3	51,5	1,5	59,3	1,7	70,6	2,0	82,3	2,4	89,9	2,6	99,9	2,9	114,2	3,3
7200	120	37,4	0,9	47,4	1,1	53,6	1,2	61,8	1,4	73,5	1,7	85,6	2,0	93,6	2,2	104,0	2,4	118,8	2,8
8640	144	38,6	0,7	49,0	0,9	55,4	1,1	63,8	1,2	76,0	1,5	88,5	1,7	96,7	1,9	107,4	2,1	122,8	2,4
10080	168	39,7	0,7	50,4	0,8	57,0	0,9	65,6	1,1	78,1	1,3	91,0	1,5	99,4	1,6	110,4	1,8	126,3	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 125173

(Zeile 125, Spalte 173)

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		12	12	13	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	22	23	24	24	25	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	22	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	23	24	25	25	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	23	24	24	25	25
360	6	16	18	19	21	22	23	23	24	25
540	9	15	18	19	20	21	22	22	23	24
720	12	15	17	18	19	20	21	22	22	23
1080	18	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1440	24	14	16	17	18	19	20	20	21	22
2880	48	14	15	16	17	18	19	19	20	20
4320	72	14	15	16	17	18	18	19	19	20
5760	96	14	15	16	17	17	18	19	19	19
7200	120	14	15	16	16	17	18	18	19	19
8640	144	15	15	16	16	17	18	18	19	19
10080	168	15	15	16	16	17	18	18	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,83777801

Skalenparameter α (Alpha)

5,89830808

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02892725

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,82031596

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

