

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179162

(Zeile 179, Spalte 162)

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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,2	306,7	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,1	235,0	16,5	275,0	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,6	426,7
15		10,7	118,9	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,1	212,2	22,0	244,4	23,8	264,4	26,2	291,1	29,7	330,0
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,0	133,3	18,1	150,8	21,1	175,8	24,2	201,7	26,2	218,3	28,9	240,8	32,7	272,5
30		13,4	74,4	16,3	90,6	18,1	100,6	20,5	113,9	23,9	132,8	27,4	152,2	29,7	165,0	32,7	181,7	37,1	206,1
45		15,0	55,6	18,3	67,8	20,3	75,2	23,0	85,2	26,8	99,3	30,8	114,1	33,4	123,7	36,8	136,3	41,6	154,1
60	1	16,3	45,3	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,0	80,6	33,3	92,5	36,1	100,3	39,8	110,6	45,0	125,0
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,5	45,4	27,7	51,3	32,3	59,8	37,0	68,5	40,1	74,3	44,2	81,9	50,1	92,8
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,3	36,5	29,8	41,4	34,7	48,2	39,9	55,4	43,2	60,0	47,6	66,1	53,9	74,9
180	3	21,5	19,9	26,2	24,3	29,1	26,9	32,9	30,5	38,4	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,6	55,2
240	4	23,1	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,4	24,6	41,3	28,7	47,3	32,8	51,3	35,6	56,5	39,2	64,0	44,4
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,5	16,0	39,0	18,1	45,5	21,1	52,2	24,2	56,6	26,2	62,4	28,9	70,6	32,7
540	9	28,1	8,7	34,3	10,6	38,0	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,4	19,3	68,8	21,2	77,9	24,0
720	12	30,1	7,0	36,7	8,5	40,8	9,4	46,1	10,7	53,8	12,5	61,7	14,3	66,9	15,5	73,7	17,1	83,4	19,3
1080	18	33,2	5,1	40,4	6,2	44,9	6,9	50,8	7,8	59,3	9,2	68,0	10,5	73,7	11,4	81,2	12,5	91,9	14,2
1440	24	35,6	4,1	43,3	5,0	48,1	5,6	54,4	6,3	63,5	7,3	72,8	8,4	78,9	9,1	87,0	10,1	98,4	11,4
2880	48	41,9	2,4	51,0	3,0	56,7	3,3	64,1	3,7	74,8	4,3	85,8	5,0	93,1	5,4	102,5	5,9	116,1	6,7
4320	72	46,2	1,8	56,2	2,2	62,4	2,4	70,6	2,7	82,4	3,2	94,5	3,6	102,5	4,0	112,9	4,4	127,8	4,9
5760	96	49,4	1,4	60,2	1,7	66,8	1,9	75,6	2,2	88,2	2,6	101,2	2,9	109,7	3,2	120,8	3,5	136,8	4,0
7200	120	52,1	1,2	63,4	1,5	70,5	1,6	79,7	1,8	93,0	2,2	106,7	2,5	115,6	2,7	127,4	2,9	144,2	3,3
8640	144	54,4	1,0	66,2	1,3	73,6	1,4	83,2	1,6	97,1	1,9	111,4	2,1	120,7	2,3	133,0	2,6	150,6	2,9
10080	168	56,4	0,9	68,7	1,1	76,3	1,3	86,3	1,4	100,7	1,7	115,5	1,9	125,2	2,1	137,9	2,3	156,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179162

(Zeile 179, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,79816472

Skalenparameter α (Alpha)

5,08147992

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04251381

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76341066

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

