

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94180

(Zeile 94, Spalte 180)

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	8,6	286,7	9,8	326,7	11,3	376,7	13,5	450,0	15,7	523,3	17,1	570,0	19,1	636,7	21,8	726,7
10		8,6	143,3	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	17,1	285,0	19,9	331,7	21,8	363,3	24,2	403,3	27,7	461,7
15		9,8	108,9	12,4	137,8	14,1	156,7	16,2	180,0	19,3	214,4	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,3	347,8
20		10,6	88,3	13,5	112,5	15,3	127,5	17,6	146,7	21,0	175,0	24,5	204,2	26,7	222,5	29,7	247,5	34,0	283,3
30		11,8	65,6	15,0	83,3	17,0	94,4	19,6	108,9	23,4	130,0	27,3	151,7	29,8	165,6	33,2	184,4	37,9	210,6
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,3	112,2	33,1	122,6	36,8	136,3	42,1	155,9
60	1	14,1	39,2	17,9	49,7	20,3	56,4	23,4	65,0	27,9	77,5	32,6	90,6	35,6	98,9	39,6	110,0	45,3	125,8
90	1,5	15,6	28,9	19,8	36,7	22,5	41,7	25,9	48,0	30,9	57,2	36,0	66,7	39,3	72,8	43,7	80,9	50,0	92,6
120	2	16,7	23,2	21,3	29,6	24,1	33,5	27,8	38,6	33,1	46,0	38,6	53,6	42,2	58,6	46,9	65,1	53,7	74,6
180	3	18,4	17,0	23,4	21,7	26,5	24,5	30,6	28,3	36,5	33,8	42,5	39,4	46,5	43,1	51,7	47,9	59,1	54,7
240	4	19,7	13,7	25,1	17,4	28,4	19,7	32,8	22,8	39,1	27,2	45,5	31,6	49,8	34,6	55,4	38,5	63,3	44,0
360	6	21,7	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,0	19,9	50,1	23,2	54,8	25,4	60,9	28,2	69,7	32,3
540	9	23,9	7,4	30,4	9,4	34,4	10,6	39,7	12,3	47,3	14,6	55,2	17,0	60,3	18,6	67,0	20,7	76,7	23,7
720	12	25,6	5,9	32,5	7,5	36,8	8,5	42,5	9,8	50,6	11,7	59,0	13,7	64,5	14,9	71,7	16,6	82,1	19,0
1080	18	28,1	4,3	35,8	5,5	40,5	6,3	46,7	7,2	55,7	8,6	64,9	10,0	71,0	11,0	78,9	12,2	90,2	13,9
1440	24	30,1	3,5	38,3	4,4	43,3	5,0	50,0	5,8	59,6	6,9	69,4	8,0	75,9	8,8	84,4	9,8	96,5	11,2
2880	48	35,4	2,0	45,0	2,6	50,9	2,9	58,8	3,4	70,0	4,1	81,7	4,7	89,3	5,2	99,3	5,7	113,5	6,6
4320	72	38,9	1,5	49,5	1,9	56,0	2,2	64,6	2,5	77,0	3,0	89,8	3,5	98,2	3,8	109,1	4,2	124,8	4,8
5760	96	41,6	1,2	52,9	1,5	59,9	1,7	69,1	2,0	82,4	2,4	96,0	2,8	105,0	3,0	116,7	3,4	133,5	3,9
7200	120	43,8	1,0	55,7	1,3	63,1	1,5	72,8	1,7	86,8	2,0	101,2	2,3	110,6	2,6	123,0	2,8	140,7	3,3
8640	144	45,7	0,9	58,2	1,1	65,9	1,3	76,0	1,5	90,6	1,7	105,6	2,0	115,4	2,2	128,3	2,5	146,8	2,8
10080	168	47,4	0,8	60,3	1,0	68,3	1,1	78,8	1,3	93,9	1,6	109,5	1,8	119,7	2,0	133,0	2,2	152,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 94180

(Zeile 94, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,33514968

Skalenparameter α (Alpha)

5,41834526

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02011555

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76641906

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

