

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180158

(Zeile 180, Spalte 158)

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	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,1	636,7
10		9,3	155,0	11,3	188,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,8	120,0	13,1	145,6	14,6	162,2	16,5	183,3	19,2	213,3	22,0	244,4	23,9	265,6	26,3	292,2	29,8	331,1
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	20,4	113,3	23,8	132,2	27,3	151,7	29,6	164,4	32,6	181,1	36,9	205,0
45		15,0	55,6	18,2	67,4	20,2	74,8	22,9	84,8	26,7	98,9	30,6	113,3	33,1	122,6	36,5	135,2	41,3	153,0
60	1	16,2	45,0	19,6	54,4	21,8	60,6	24,7	68,6	28,8	80,0	33,0	91,7	35,7	99,2	39,4	109,4	44,6	123,9
90	1,5	17,9	33,1	21,8	40,4	24,2	44,8	27,3	50,6	31,9	59,1	36,5	67,6	39,6	73,3	43,6	80,7	49,4	91,5
120	2	19,2	26,7	23,4	32,5	25,9	36,0	29,3	40,7	34,2	47,5	39,2	54,4	42,5	59,0	46,8	65,0	53,0	73,6
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,3	29,9	37,7	34,9	43,2	40,0	46,9	43,4	51,6	47,8	58,4	54,1
240	4	22,7	15,8	27,6	19,2	30,6	21,3	34,6	24,0	40,4	28,1	46,3	32,2	50,2	34,9	55,3	38,4	62,6	43,5
360	6	24,9	11,5	30,3	14,0	33,7	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	50,9	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,8	31,9
540	9	27,4	8,5	33,3	10,3	37,0	11,4	41,8	12,9	48,8	15,1	55,9	17,3	60,6	18,7	66,8	20,6	75,6	23,3
720	12	29,3	6,8	35,6	8,2	39,5	9,1	44,7	10,3	52,1	12,1	59,8	13,8	64,8	15,0	71,3	16,5	80,7	18,7
1080	18	32,1	5,0	39,1	6,0	43,4	6,7	49,0	7,6	57,2	8,8	65,6	10,1	71,1	11,0	78,3	12,1	88,6	13,7
1440	24	34,3	4,0	41,7	4,8	46,3	5,4	52,4	6,1	61,1	7,1	70,1	8,1	75,9	8,8	83,6	9,7	94,7	11,0
2880	48	40,2	2,3	48,9	2,8	54,3	3,1	61,4	3,6	71,6	4,1	82,1	4,8	89,0	5,2	98,0	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,1	1,7	53,6	2,1	59,5	2,3	67,3	2,6	78,5	3,0	90,0	3,5	97,6	3,8	107,5	4,1	121,6	4,7
5760	96	47,1	1,4	57,3	1,7	63,6	1,8	71,9	2,1	83,8	2,4	96,1	2,8	104,2	3,0	114,7	3,3	129,9	3,8
7200	120	49,5	1,1	60,2	1,4	66,9	1,5	75,6	1,8	88,2	2,0	101,1	2,3	109,6	2,5	120,7	2,8	136,7	3,2
8640	144	51,6	1,0	62,8	1,2	69,7	1,3	78,8	1,5	91,9	1,8	105,4	2,0	114,3	2,2	125,8	2,4	142,4	2,7
10080	168	53,5	0,9	65,0	1,1	72,2	1,2	81,6	1,3	95,2	1,6	109,2	1,8	118,3	2,0	130,3	2,2	147,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180158

(Zeile 180, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,68405167

Skalenparameter α (Alpha)

5,02088995

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04211579

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77256903

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180158

(Zeile 180, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180158, M 1 : 100 000

