

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111158

(Zeile 111, 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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,3	421,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,3	169,2	23,4	195,0	25,5	212,5	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,5	108,3	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	32,0	177,8	36,5	202,8
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,8	95,6	29,9	110,7	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,2	97,8	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,5	80,6	49,6	91,9
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,0	34,7	28,6	39,7	33,7	46,8	39,0	54,2	42,4	58,9	47,0	65,3	53,5	74,3
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,4	34,6	43,3	40,1	47,2	43,7	52,2	48,3	59,4	55,0
240	4	21,4	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,7	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,7	20,7	51,7	23,9	56,3	26,1	62,4	28,9	71,0	32,9
540	9	26,3	8,1	32,8	10,1	36,8	11,4	42,0	13,0	49,6	15,3	57,3	17,7	62,4	19,3	69,1	21,3	78,7	24,3
720	12	28,3	6,6	35,3	8,2	39,5	9,1	45,2	10,5	53,3	12,3	61,7	14,3	67,1	15,5	74,3	17,2	84,6	19,6
1080	18	31,4	4,8	39,1	6,0	43,8	6,8	50,0	7,7	59,0	9,1	68,3	10,5	74,4	11,5	82,3	12,7	93,7	14,5
1440	24	33,7	3,9	42,0	4,9	47,1	5,5	53,8	6,2	63,5	7,3	73,4	8,5	79,9	9,2	88,5	10,2	100,7	11,7
2880	48	40,1	2,3	50,0	2,9	56,0	3,2	64,0	3,7	75,5	4,4	87,4	5,1	95,1	5,5	105,3	6,1	119,9	6,9
4320	72	44,4	1,7	55,3	2,1	62,0	2,4	70,9	2,7	83,6	3,2	96,7	3,7	105,3	4,1	116,6	4,5	132,7	5,1
5760	96	47,8	1,4	59,4	1,7	66,7	1,9	76,1	2,2	89,8	2,6	103,9	3,0	113,2	3,3	125,3	3,6	142,6	4,1
7200	120	50,5	1,2	62,8	1,5	70,5	1,6	80,5	1,9	95,0	2,2	109,9	2,5	119,7	2,8	132,5	3,1	150,8	3,5
8640	144	52,9	1,0	65,8	1,3	73,8	1,4	84,3	1,6	99,4	1,9	115,0	2,2	125,3	2,4	138,6	2,7	157,8	3,0
10080	168	54,9	0,9	68,4	1,1	76,7	1,3	87,6	1,4	103,3	1,7	119,6	2,0	130,2	2,2	144,1	2,4	164,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 111158

(Zeile 111, 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		13	13	13	13	14	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		16	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	16	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	14	16	17	19	20	21	21	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	22
720	12	14	15	16	17	19	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	17	17	17	18	18	19	19	19	20
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	20	20
7200	120	19	19	19	19	19	20	20	20	20
8640	144	20	20	20	20	20	20	20	20	21
10080	168	21	20	20	20	20	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26271857

Skalenparameter α (Alpha)

5,18416104

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03395663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74987427

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 111158

(Zeile 111, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111158, M 1 : 100 000

