

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201180

(Zeile 201, 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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,2	353,3	23,0	383,3	25,3	421,7	28,7	478,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,5	272,2	26,6	295,6	29,3	325,6	33,2	368,9
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,7	147,5	20,1	167,5	23,5	195,8	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,2	112,2	22,8	126,7	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,8	62,2	20,5	75,9	22,8	84,4	25,8	95,6	30,2	111,9	34,6	128,1	37,6	139,3	41,4	153,3	46,9	173,7
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,1	78,1	32,8	91,1	37,7	104,7	40,9	113,6	45,0	125,0	51,0	141,7
90	1,5	20,5	38,0	25,1	46,5	27,9	51,7	31,5	58,3	36,9	68,3	42,3	78,3	45,9	85,0	50,6	93,7	57,3	106,1
120	2	22,3	31,0	27,2	37,8	30,2	41,9	34,2	47,5	40,0	55,6	45,9	63,8	49,8	69,2	54,9	76,3	62,2	86,4
180	3	24,9	23,1	30,4	28,1	33,8	31,3	38,3	35,5	44,8	41,5	51,4	47,6	55,8	51,7	61,5	56,9	69,6	64,4
240	4	27,0	18,8	33,0	22,9	36,6	25,4	41,5	28,8	48,5	33,7	55,7	38,7	60,4	41,9	66,5	46,2	75,4	52,4
360	6	30,2	14,0	36,8	17,0	41,0	19,0	46,4	21,5	54,2	25,1	62,2	28,8	67,5	31,3	74,4	34,4	84,3	39,0
540	9	33,7	10,4	41,2	12,7	45,8	14,1	51,8	16,0	60,5	18,7	69,5	21,5	75,4	23,3	83,1	25,6	94,2	29,1
720	12	36,5	8,4	44,5	10,3	49,5	11,5	56,1	13,0	65,5	15,2	75,2	17,4	81,6	18,9	89,9	20,8	101,9	23,6
1080	18	40,7	6,3	49,7	7,7	55,3	8,5	62,6	9,7	73,1	11,3	84,0	13,0	91,1	14,1	100,4	15,5	113,8	17,6
1440	24	44,1	5,1	53,8	6,2	59,8	6,9	67,7	7,8	79,1	9,2	90,8	10,5	98,5	11,4	108,6	12,6	123,0	14,2
2880	48	53,2	3,1	64,9	3,8	72,2	4,2	81,7	4,7	95,4	5,5	109,6	6,3	118,9	6,9	131,1	7,6	148,5	8,6
4320	72	59,4	2,3	72,5	2,8	80,6	3,1	91,2	3,5	106,5	4,1	122,4	4,7	132,7	5,1	146,3	5,6	165,7	6,4
5760	96	64,2	1,9	78,3	2,3	87,1	2,5	98,6	2,9	115,2	3,3	132,3	3,8	143,5	4,2	158,2	4,6	179,2	5,2
7200	120	68,2	1,6	83,2	1,9	92,5	2,1	104,8	2,4	122,4	2,8	140,5	3,3	152,4	3,5	168,0	3,9	190,4	4,4
8640	144	71,6	1,4	87,4	1,7	97,2	1,9	110,1	2,1	128,6	2,5	147,7	2,8	160,2	3,1	176,5	3,4	200,0	3,9
10080	168	74,7	1,2	91,2	1,5	101,4	1,7	114,8	1,9	134,1	2,2	154,0	2,5	167,0	2,8	184,1	3,0	208,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201180

(Zeile 201, 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		15	16	17	17	18	18	19	19	19
10		20	21	22	22	23	24	24	24	25
15		22	24	24	25	25	26	26	27	27
20		24	25	25	26	27	27	28	28	28
30		25	26	26	27	28	28	29	29	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	22	23	24	25	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	24	24	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	24	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	24
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	23
1080	18	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1440	24	16	17	18	18	19	20	20	20	21
2880	48	16	16	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	16	16	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	18	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,65141289

Skalenparameter α (Alpha)

5,7170971

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02720647

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72908313

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 201180

(Zeile 201, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201180, M 1 : 100 000

