

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101117

(Zeile 101, Spalte 117)

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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,4	646,7
10		8,5	141,7	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,4	373,3	25,5	425,0
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		10,7	89,2	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,1	267,5
30		12,1	67,2	15,1	83,9	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,8	160,0	31,9	177,2	36,4	202,2
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,5	120,4	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,7	57,5	23,7	65,8	27,9	77,5	32,3	89,7	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	36,2	67,0	39,4	73,0	43,6	80,7	49,7	92,0
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,1	34,9	28,6	39,7	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	20,0	18,5	24,9	23,1	27,9	25,8	31,9	29,5	37,7	34,9	43,6	40,4	47,5	44,0	52,6	48,7	59,9	55,5
240	4	21,6	15,0	26,9	18,7	30,2	21,0	34,5	24,0	40,7	28,3	47,1	32,7	51,3	35,6	56,8	39,4	64,7	44,9
360	6	24,0	11,1	30,0	13,9	33,6	15,6	38,4	17,8	45,3	21,0	52,5	24,3	57,1	26,4	63,2	29,3	72,0	33,3
540	9	26,8	8,3	33,3	10,3	37,4	11,5	42,8	13,2	50,4	15,6	58,4	18,0	63,6	19,6	70,4	21,7	80,2	24,8
720	12	28,9	6,7	36,0	8,3	40,3	9,3	46,1	10,7	54,4	12,6	63,0	14,6	68,6	15,9	75,9	17,6	86,5	20,0
1080	18	32,1	5,0	40,0	6,2	44,9	6,9	51,3	7,9	60,5	9,3	70,1	10,8	76,3	11,8	84,5	13,0	96,2	14,8
1440	24	34,6	4,0	43,1	5,0	48,4	5,6	55,3	6,4	65,3	7,6	75,6	8,8	82,3	9,5	91,1	10,5	103,7	12,0
2880	48	41,5	2,4	51,7	3,0	58,0	3,4	66,3	3,8	78,3	4,5	90,6	5,2	98,7	5,7	109,2	6,3	124,4	7,2
4320	72	46,2	1,8	57,5	2,2	64,5	2,5	73,8	2,8	87,1	3,4	100,8	3,9	109,7	4,2	121,5	4,7	138,3	5,3
5760	96	49,8	1,4	62,0	1,8	69,6	2,0	79,5	2,3	93,9	2,7	108,6	3,1	118,3	3,4	131,0	3,8	149,1	4,3
7200	120	52,8	1,2	65,8	1,5	73,8	1,7	84,3	2,0	99,5	2,3	115,2	2,7	125,4	2,9	138,9	3,2	158,1	3,7
8640	144	55,4	1,1	69,0	1,3	77,4	1,5	88,4	1,7	104,4	2,0	120,8	2,3	131,6	2,5	145,6	2,8	165,8	3,2
10080	168	57,7	1,0	71,8	1,2	80,6	1,3	92,1	1,5	108,7	1,8	125,8	2,1	137,0	2,3	151,6	2,5	172,7	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101117

(Zeile 101, Spalte 117)

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	18	19	20	20	21	22
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	20	21	23	24	25	26	26	27
20		18	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	25	26	27	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	15	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	15	16	16	17	18	18	19
1440	24	14	14	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	20	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,11174258

Skalenparameter α (Alpha)

5,15476725

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02568948

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73850733

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 101117

(Zeile 101, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101117, M 1 : 100 000

