

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141151

(Zeile 141, Spalte 151)

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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,5	341,7	22,4	373,3	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,6	117,8	13,3	147,8	14,9	165,6	17,1	190,0	20,3	225,6	23,5	261,1	25,7	285,6	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,5	95,8	14,5	120,8	16,3	135,8	18,7	155,8	22,2	185,0	25,7	214,2	28,0	233,3	31,1	259,2	35,5	295,8
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	28,8	160,0	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,4	75,6	23,4	86,7	27,7	102,6	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,3	164,1
60	1	15,5	43,1	19,4	53,9	21,9	60,8	25,1	69,7	29,7	82,5	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,6	132,2
90	1,5	17,1	31,7	21,4	39,6	24,1	44,6	27,7	51,3	32,8	60,7	38,0	70,4	41,5	76,9	46,0	85,2	52,5	97,2
120	2	18,3	25,4	22,9	31,8	25,8	35,8	29,6	41,1	35,1	48,8	40,7	56,5	44,4	61,7	49,2	68,3	56,1	77,9
180	3	20,1	18,6	25,2	23,3	28,3	26,2	32,5	30,1	38,5	35,6	44,7	41,4	48,7	45,1	54,0	50,0	61,6	57,0
240	4	21,4	14,9	26,9	18,7	30,3	21,0	34,7	24,1	41,1	28,5	47,7	33,1	52,0	36,1	57,7	40,1	65,8	45,7
360	6	23,5	10,9	29,4	13,6	33,1	15,3	38,0	17,6	45,0	20,8	52,2	24,2	56,9	26,3	63,1	29,2	72,0	33,3
540	9	25,7	7,9	32,2	9,9	36,3	11,2	41,6	12,8	49,2	15,2	57,1	17,6	62,3	19,2	69,1	21,3	78,8	24,3
720	12	27,3	6,3	34,3	7,9	38,6	8,9	44,3	10,3	52,5	12,2	60,9	14,1	66,4	15,4	73,6	17,0	84,0	19,4
1080	18	29,9	4,6	37,5	5,8	42,2	6,5	48,4	7,5	57,4	8,9	66,6	10,3	72,6	11,2	80,5	12,4	91,8	14,2
1440	24	31,9	3,7	40,0	4,6	45,0	5,2	51,6	6,0	61,1	7,1	70,9	8,2	77,3	8,9	85,7	9,9	97,8	11,3
2880	48	37,1	2,1	46,5	2,7	52,4	3,0	60,1	3,5	71,1	4,1	82,5	4,8	90,0	5,2	99,8	5,8	113,8	6,6
4320	72	40,5	1,6	50,8	2,0	57,2	2,2	65,6	2,5	77,7	3,0	90,2	3,5	98,4	3,8	109,1	4,2	124,4	4,8
5760	96	43,1	1,2	54,1	1,6	60,9	1,8	69,9	2,0	82,8	2,4	96,0	2,8	104,7	3,0	116,1	3,4	132,5	3,8
7200	120	45,3	1,0	56,8	1,3	64,0	1,5	73,4	1,7	86,9	2,0	100,8	2,3	110,0	2,5	121,9	2,8	139,1	3,2
8640	144	47,1	0,9	59,1	1,1	66,6	1,3	76,3	1,5	90,4	1,7	104,9	2,0	114,4	2,2	126,9	2,4	144,7	2,8
10080	168	48,7	0,8	61,2	1,0	68,9	1,1	79,0	1,3	93,5	1,5	108,5	1,8	118,3	2,0	131,2	2,2	149,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141151

(Zeile 141, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,95590603

Skalenparameter α (Alpha)

5,64965899

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0372085

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78186681

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 141151

(Zeile 141, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141151, M 1 : 100 000

