

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57184

(Zeile 57, Spalte 184)

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		4,8	160,0	5,9	196,7	6,6	220,0	7,6	253,3	8,9	296,7	10,3	343,3	11,2	373,3	12,4	413,3	14,1	470,0
10		6,9	115,0	8,5	141,7	9,6	160,0	10,9	181,7	12,9	215,0	14,9	248,3	16,2	270,0	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,2	91,1	10,2	113,3	11,4	126,7	13,0	144,4	15,3	170,0	17,7	196,7	19,3	214,4	21,3	236,7	24,3	270,0
20		9,2	76,7	11,4	95,0	12,7	105,8	14,5	120,8	17,1	142,5	19,8	165,0	21,5	179,2	23,8	198,3	27,1	225,8
30		10,6	58,9	13,1	72,8	14,7	81,7	16,7	92,8	19,7	109,4	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,2	173,3
45		12,0	44,4	14,9	55,2	16,7	61,9	19,0	70,4	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,0	36,1	16,2	45,0	18,1	50,3	20,7	57,5	24,4	67,8	28,2	78,3	30,6	85,0	33,9	94,2	38,6	107,2
90	1,5	14,6	27,0	18,1	33,5	20,3	37,6	23,1	42,8	27,2	50,4	31,5	58,3	34,3	63,5	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	15,7	21,8	19,5	27,1	21,9	30,4	24,9	34,6	29,4	40,8	34,0	47,2	37,0	51,4	40,9	56,8	46,5	64,6
180	3	17,4	16,1	21,6	20,0	24,2	22,4	27,7	25,6	32,6	30,2	37,7	34,9	41,0	38,0	45,4	42,0	51,6	47,8
240	4	18,7	13,0	23,2	16,1	26,0	18,1	29,7	20,6	35,0	24,3	40,5	28,1	44,0	30,6	48,7	33,8	55,4	38,5
360	6	20,7	9,6	25,7	11,9	28,8	13,3	32,8	15,2	38,6	17,9	44,7	20,7	48,6	22,5	53,8	24,9	61,2	28,3
540	9	22,8	7,0	28,3	8,7	31,7	9,8	36,2	11,2	42,6	13,1	49,2	15,2	53,6	16,5	59,3	18,3	67,5	20,8
720	12	24,4	5,6	30,3	7,0	33,9	7,8	38,7	9,0	45,6	10,6	52,7	12,2	57,4	13,3	63,5	14,7	72,2	16,7
1080	18	26,9	4,2	33,3	5,1	37,4	5,8	42,6	6,6	50,2	7,7	58,1	9,0	63,2	9,8	69,9	10,8	79,5	12,3
1440	24	28,8	3,3	35,7	4,1	40,0	4,6	45,6	5,3	53,7	6,2	62,1	7,2	67,6	7,8	74,8	8,7	85,1	9,8
2880	48	33,8	2,0	42,0	2,4	47,0	2,7	53,7	3,1	63,2	3,7	73,1	4,2	79,5	4,6	88,0	5,1	100,1	5,8
4320	72	37,2	1,4	46,2	1,8	51,7	2,0	59,0	2,3	69,5	2,7	80,4	3,1	87,5	3,4	96,7	3,7	110,1	4,2
5760	96	39,8	1,2	49,4	1,4	55,3	1,6	63,1	1,8	74,3	2,1	85,9	2,5	93,5	2,7	103,5	3,0	117,7	3,4
7200	120	41,9	1,0	52,0	1,2	58,3	1,3	66,5	1,5	78,3	1,8	90,5	2,1	98,5	2,3	109,0	2,5	124,0	2,9
8640	144	43,7	0,8	54,3	1,0	60,8	1,2	69,4	1,3	81,7	1,6	94,5	1,8	102,8	2,0	113,7	2,2	129,4	2,5
10080	168	45,3	0,7	56,3	0,9	63,0	1,0	71,9	1,2	84,7	1,4	97,9	1,6	106,6	1,8	117,9	1,9	134,1	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 57184

(Zeile 57, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,75867907

Skalenparameter α (Alpha)

4,61137406

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07210201

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76714153

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 57184

(Zeile 57, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 57184, M 1 : 100 000

