

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99170

(Zeile 99, Spalte 170)

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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,2	273,3	9,4	313,3	11,2	373,3	12,9	430,0	14,1	470,0	15,6	520,0	17,8	593,3
10		8,0	133,3	9,9	165,0	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,5	291,7	19,1	318,3	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,2	102,2	11,5	127,8	13,0	144,4	14,8	164,4	17,5	194,4	20,3	225,6	22,1	245,6	24,5	272,2	28,0	311,1
20		10,1	84,2	12,7	105,8	14,2	118,3	16,3	135,8	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	27,0	225,0	30,7	255,8
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,1	89,4	18,4	102,2	21,8	121,1	25,2	140,0	27,5	152,8	30,5	169,4	34,7	192,8
45		12,8	47,4	16,0	59,3	18,0	66,7	20,6	76,3	24,4	90,4	28,3	104,8	30,8	114,1	34,1	126,3	38,9	144,1
60	1	13,8	38,3	17,3	48,1	19,4	53,9	22,2	61,7	26,3	73,1	30,5	84,7	33,2	92,2	36,8	102,2	41,9	116,4
90	1,5	15,3	28,3	19,2	35,6	21,5	39,8	24,6	45,6	29,1	53,9	33,8	62,6	36,8	68,1	40,8	75,6	46,5	86,1
120	2	16,4	22,8	20,6	28,6	23,1	32,1	26,4	36,7	31,3	43,5	36,2	50,3	39,5	54,9	43,8	60,8	49,9	69,3
180	3	18,1	16,8	22,6	20,9	25,5	23,6	29,1	26,9	34,5	31,9	39,9	36,9	43,5	40,3	48,2	44,6	54,9	50,8
240	4	19,4	13,5	24,2	16,8	27,2	18,9	31,2	21,7	36,9	25,6	42,7	29,7	46,6	32,4	51,6	35,8	58,8	40,8
360	6	21,3	9,9	26,6	12,3	29,9	13,8	34,3	15,9	40,5	18,8	46,9	21,7	51,2	23,7	56,7	26,3	64,6	29,9
540	9	23,4	7,2	29,2	9,0	32,9	10,2	37,6	11,6	44,5	13,7	51,5	15,9	56,2	17,3	62,2	19,2	70,9	21,9
720	12	25,0	5,8	31,2	7,2	35,1	8,1	40,2	9,3	47,5	11,0	55,0	12,7	60,0	13,9	66,5	15,4	75,7	17,5
1080	18	27,4	4,2	34,2	5,3	38,5	5,9	44,1	6,8	52,1	8,0	60,4	9,3	65,8	10,2	72,9	11,3	83,1	12,8
1440	24	29,2	3,4	36,6	4,2	41,1	4,8	47,0	5,4	55,6	6,4	64,4	7,5	70,2	8,1	77,8	9,0	88,7	10,3
2880	48	34,2	2,0	42,8	2,5	48,1	2,8	55,0	3,2	65,1	3,8	75,4	4,4	82,2	4,8	91,0	5,3	103,8	6,0
4320	72	37,5	1,4	46,9	1,8	52,7	2,0	60,3	2,3	71,3	2,8	82,6	3,2	90,1	3,5	99,8	3,9	113,7	4,4
5760	96	40,0	1,2	50,0	1,4	56,2	1,6	64,4	1,9	76,1	2,2	88,2	2,6	96,1	2,8	106,5	3,1	121,3	3,5
7200	120	42,1	1,0	52,6	1,2	59,1	1,4	67,7	1,6	80,0	1,9	92,7	2,1	101,1	2,3	112,0	2,6	127,6	3,0
8640	144	43,8	0,8	54,8	1,1	61,6	1,2	70,5	1,4	83,4	1,6	96,6	1,9	105,3	2,0	116,7	2,3	133,0	2,6
10080	168	45,4	0,8	56,8	0,9	63,8	1,1	73,0	1,2	86,3	1,4	100,1	1,7	109,0	1,8	120,8	2,0	137,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99170

(Zeile 99, Spalte 170)

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		14	13	12	13	13	13	13	13	14
10		10	12	13	14	15	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	20
20		13	15	16	17	18	19	20	20	21
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	20	21	22	22	23	24
60	1	15	17	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	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	19	19	20
1080	18	12	14	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	14	14	15	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	16	16	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	18	18	18	18
10080	168	18	17	17	17	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,31473694

Skalenparameter α (Alpha)

4,97580404

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04433374

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77455004

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 99170

(Zeile 99, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99170, M 1 : 100 000

