

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99184

(Zeile 99, 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		6,4	213,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,7	423,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,0	600,0	20,6	686,7
10		8,4	140,0	10,8	180,0	12,2	203,3	14,1	235,0	16,8	280,0	19,6	326,7	21,5	358,3	23,9	398,3	27,3	455,0
15		9,7	107,8	12,4	137,8	14,0	155,6	16,2	180,0	19,3	214,4	22,5	250,0	24,6	273,3	27,4	304,4	31,4	348,9
20		10,6	88,3	13,5	112,5	15,3	127,5	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,9	224,2	29,9	249,2	34,3	285,8
30		11,9	66,1	15,2	84,4	17,2	95,6	19,9	110,6	23,7	131,7	27,6	153,3	30,2	167,8	33,6	186,7	38,5	213,9
45		13,3	49,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,1	81,9	26,4	97,8	30,8	114,1	33,7	124,8	37,5	138,9	42,9	158,9
60	1	14,3	39,7	18,2	50,6	20,6	57,2	23,8	66,1	28,4	78,9	33,1	91,9	36,2	100,6	40,3	111,9	46,1	128,1
90	1,5	15,8	29,3	20,1	37,2	22,8	42,2	26,3	48,7	31,4	58,1	36,6	67,8	40,0	74,1	44,5	82,4	51,0	94,4
120	2	16,9	23,5	21,5	29,9	24,4	33,9	28,2	39,2	33,6	46,7	39,2	54,4	42,9	59,6	47,7	66,3	54,6	75,8
180	3	18,6	17,2	23,7	21,9	26,8	24,8	31,0	28,7	37,0	34,3	43,2	40,0	47,2	43,7	52,5	48,6	60,1	55,6
240	4	19,9	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,1	23,0	39,5	27,4	46,1	32,0	50,4	35,0	56,1	39,0	64,2	44,6
360	6	21,8	10,1	27,8	12,9	31,5	14,6	36,4	16,9	43,4	20,1	50,6	23,4	55,4	25,6	61,6	28,5	70,5	32,6
540	9	23,9	7,4	30,5	9,4	34,5	10,6	39,9	12,3	47,6	14,7	55,5	17,1	60,7	18,7	67,5	20,8	77,3	23,9
720	12	25,5	5,9	32,5	7,5	36,9	8,5	42,6	9,9	50,8	11,8	59,3	13,7	64,8	15,0	72,1	16,7	82,5	19,1
1080	18	28,0	4,3	35,6	5,5	40,4	6,2	46,7	7,2	55,7	8,6	65,0	10,0	71,0	11,0	79,0	12,2	90,4	14,0
1440	24	29,8	3,4	38,0	4,4	43,1	5,0	49,8	5,8	59,4	6,9	69,3	8,0	75,8	8,8	84,3	9,8	96,5	11,2
2880	48	34,9	2,0	44,5	2,6	50,4	2,9	58,2	3,4	69,4	4,0	81,0	4,7	88,6	5,1	98,5	5,7	112,8	6,5
4320	72	38,2	1,5	48,7	1,9	55,2	2,1	63,7	2,5	76,0	2,9	88,7	3,4	97,0	3,7	107,9	4,2	123,5	4,8
5760	96	40,7	1,2	51,9	1,5	58,9	1,7	68,0	2,0	81,1	2,3	94,6	2,7	103,5	3,0	115,1	3,3	131,8	3,8
7200	120	42,8	1,0	54,6	1,3	61,9	1,4	71,5	1,7	85,3	2,0	99,5	2,3	108,8	2,5	121,0	2,8	138,5	3,2
8640	144	44,6	0,9	56,9	1,1	64,5	1,2	74,5	1,4	88,8	1,7	103,6	2,0	113,4	2,2	126,1	2,4	144,3	2,8
10080	168	46,2	0,8	58,9	1,0	66,7	1,1	77,1	1,3	91,9	1,5	107,3	1,8	117,3	1,9	130,5	2,2	149,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 99184

(Zeile 99, 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		12	11	11	11	11	11	11	12	12
10		10	12	13	14	15	15	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	21	22	22	23	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	24
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	21	21	22	23	23
360	6	13	16	17	18	20	21	21	22	22
540	9	13	15	16	17	19	20	20	21	21
720	12	12	14	15	17	18	19	19	20	20
1080	18	12	13	14	16	17	18	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	11	12	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	11	12	13	13	14	15	15	16	16
5760	96	11	12	12	13	14	15	15	16	16
7200	120	12	12	12	13	14	14	15	15	16
8640	144	12	12	12	13	14	14	15	15	16
10080	168	12	12	13	13	14	14	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,6651724

Skalenparameter α (Alpha)

5,60301244

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03532195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77592958

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 99184

(Zeile 99, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99184, M 1 : 100 000

