

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167112

(Zeile 167, Spalte 112)

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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	19,9	663,3	22,6	753,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,4	223,3	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		10,9	121,1	13,4	148,9	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,8	98,3	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,7	98,3	20,1	111,7	23,6	131,1	27,2	151,1	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,2	52,6	17,5	64,8	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	15,2	42,2	18,6	51,7	20,8	57,8	23,6	65,6	27,6	76,7	31,8	88,3	34,5	95,8	38,1	105,8	43,2	120,0
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,7	42,0	25,7	47,6	30,2	55,9	34,7	64,3	37,7	69,8	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,1	44,6	36,9	51,3	40,1	55,7	44,3	61,5	50,2	69,7
180	3	19,2	17,8	23,6	21,9	26,3	24,4	29,8	27,6	35,0	32,4	40,3	37,3	43,7	40,5	48,3	44,7	54,8	50,7
240	4	20,4	14,2	25,1	17,4	27,9	19,4	31,7	22,0	37,2	25,8	42,8	29,7	46,5	32,3	51,3	35,6	58,2	40,4
360	6	22,2	10,3	27,3	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,5	18,8	46,6	21,6	50,6	23,4	55,8	25,8	63,4	29,4
540	9	24,2	7,5	29,7	9,2	33,1	10,2	37,6	11,6	44,0	13,6	50,7	15,6	55,1	17,0	60,8	18,8	69,0	21,3
720	12	25,7	5,9	31,5	7,3	35,1	8,1	39,9	9,2	46,8	10,8	53,8	12,5	58,5	13,5	64,5	14,9	73,2	16,9
1080	18	27,9	4,3	34,3	5,3	38,2	5,9	43,4	6,7	50,9	7,9	58,6	9,0	63,6	9,8	70,2	10,8	79,7	12,3
1440	24	29,7	3,4	36,4	4,2	40,6	4,7	46,1	5,3	54,0	6,3	62,2	7,2	67,5	7,8	74,5	8,6	84,6	9,8
2880	48	34,2	2,0	42,0	2,4	46,9	2,7	53,2	3,1	62,4	3,6	71,8	4,2	78,0	4,5	86,1	5,0	97,7	5,7
4320	72	37,2	1,4	45,7	1,8	51,0	2,0	57,9	2,2	67,8	2,6	78,1	3,0	84,8	3,3	93,6	3,6	106,2	4,1
5760	96	39,5	1,1	48,5	1,4	54,1	1,6	61,5	1,8	72,0	2,1	82,9	2,4	90,0	2,6	99,4	2,9	112,8	3,3
7200	120	41,4	1,0	50,8	1,2	56,7	1,3	64,4	1,5	75,4	1,7	86,8	2,0	94,3	2,2	104,1	2,4	118,1	2,7
8640	144	43,0	0,8	52,8	1,0	58,9	1,1	66,8	1,3	78,3	1,5	90,2	1,7	97,9	1,9	108,1	2,1	122,6	2,4
10080	168	44,4	0,7	54,5	0,9	60,8	1,0	69,0	1,1	80,9	1,3	93,1	1,5	101,1	1,7	111,6	1,8	126,6	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 167112

(Zeile 167, Spalte 112)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,37313401

Skalenparameter α (Alpha)

4,86845255

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0169051

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79285676

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 167112

(Zeile 167, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167112, M 1 : 100 000

