

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154097

(Zeile 154, Spalte 97)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,4	256,7	17,7	295,0	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,3	123,9	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	34,9	193,9
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,6	117,0	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,6	87,8	34,4	95,6	37,9	105,3	43,0	119,4
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,9	57,2	35,6	65,9	38,6	71,5	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,6	53,6	41,9	58,2	46,3	64,3	52,5	72,9
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,2	26,1	32,1	29,7	37,6	34,8	43,3	40,1	47,0	43,5	51,9	48,1	58,9	54,5
240	4	22,3	15,5	27,4	19,0	30,6	21,3	34,7	24,1	40,7	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,2	39,0	63,8	44,3
360	6	25,0	11,6	30,7	14,2	34,2	15,8	38,9	18,0	45,6	21,1	52,5	24,3	57,0	26,4	63,0	29,2	71,5	33,1
540	9	27,9	8,6	34,3	10,6	38,3	11,8	43,5	13,4	51,0	15,7	58,7	18,1	63,8	19,7	70,4	21,7	79,9	24,7
720	12	30,2	7,0	37,2	8,6	41,5	9,6	47,1	10,9	55,2	12,8	63,6	14,7	69,1	16,0	76,3	17,7	86,6	20,0
1080	18	33,8	5,2	41,6	6,4	46,4	7,2	52,7	8,1	61,7	9,5	71,1	11,0	77,2	11,9	85,3	13,2	96,8	14,9
1440	24	36,6	4,2	45,0	5,2	50,2	5,8	57,0	6,6	66,8	7,7	77,0	8,9	83,6	9,7	92,3	10,7	104,8	12,1
2880	48	44,3	2,6	54,4	3,1	60,7	3,5	69,0	4,0	80,9	4,7	93,1	5,4	101,2	5,9	111,7	6,5	126,7	7,3
4320	72	49,5	1,9	60,8	2,3	67,9	2,6	77,1	3,0	90,4	3,5	104,1	4,0	113,1	4,4	124,8	4,8	141,7	5,5
5760	96	53,6	1,6	65,8	1,9	73,4	2,1	83,4	2,4	97,8	2,8	112,6	3,3	122,4	3,5	135,1	3,9	153,3	4,4
7200	120	57,0	1,3	70,0	1,6	78,1	1,8	88,7	2,1	104,0	2,4	119,8	2,8	130,1	3,0	143,6	3,3	163,0	3,8
8640	144	59,9	1,2	73,6	1,4	82,1	1,6	93,2	1,8	109,3	2,1	125,9	2,4	136,8	2,6	151,0	2,9	171,3	3,3
10080	168	62,5	1,0	76,8	1,3	85,6	1,4	97,3	1,6	114,0	1,9	131,3	2,2	142,7	2,4	157,5	2,6	178,7	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154097

(Zeile 154, Spalte 97)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33691439

Skalenparameter α (Alpha)

4,88240013

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0261493

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72575785

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 154097

(Zeile 154, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154097, M 1 : 100 000

