

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154096

(Zeile 154, Spalte 96)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,0	400,0	13,9	463,3	15,0	500,0	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	17,9	298,3	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,6	228,9	22,3	247,8	24,7	274,4	28,0	311,1
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	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,5	87,5	34,3	95,3	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,9	57,2	35,5	65,7	38,6	71,5	42,6	78,9	48,3	89,4
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	52,6	73,1
180	3	20,7	19,2	25,4	23,5	28,3	26,2	32,2	29,8	37,7	34,9	43,4	40,2	47,2	43,7	52,1	48,2	59,1	54,7
240	4	22,5	15,6	27,6	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	41,0	28,5	47,2	32,8	51,2	35,6	56,5	39,2	64,2	44,6
360	6	25,2	11,7	31,0	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	46,0	21,3	53,0	24,5	57,5	26,6	63,5	29,4	72,1	33,4
540	9	28,3	8,7	34,8	10,7	38,8	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,5	18,4	64,6	19,9	71,3	22,0	80,9	25,0
720	12	30,7	7,1	37,8	8,8	42,1	9,7	47,8	11,1	56,0	13,0	64,5	14,9	70,1	16,2	77,4	17,9	87,8	20,3
1080	18	34,5	5,3	42,4	6,5	47,3	7,3	53,7	8,3	62,9	9,7	72,4	11,2	78,7	12,1	86,8	13,4	98,6	15,2
1440	24	37,4	4,3	46,0	5,3	51,3	5,9	58,2	6,7	68,3	7,9	78,6	9,1	85,4	9,9	94,2	10,9	107,0	12,4
2880	48	45,6	2,6	56,0	3,2	62,4	3,6	70,9	4,1	83,1	4,8	95,7	5,5	104,0	6,0	114,8	6,6	130,2	7,5
4320	72	51,1	2,0	62,8	2,4	70,1	2,7	79,6	3,1	93,3	3,6	107,4	4,1	116,6	4,5	128,8	5,0	146,1	5,6
5760	96	55,5	1,6	68,2	2,0	76,0	2,2	86,3	2,5	101,2	2,9	116,5	3,4	126,6	3,7	139,7	4,0	158,6	4,6
7200	120	59,1	1,4	72,6	1,7	81,0	1,9	92,0	2,1	107,8	2,5	124,2	2,9	134,9	3,1	148,9	3,4	168,9	3,9
8640	144	62,3	1,2	76,5	1,5	85,3	1,6	96,9	1,9	113,6	2,2	130,8	2,5	142,0	2,7	156,8	3,0	177,9	3,4
10080	168	65,0	1,1	79,9	1,3	89,1	1,5	101,2	1,7	118,6	2,0	136,6	2,3	148,4	2,5	163,8	2,7	185,9	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 154096

(Zeile 154, Spalte 96)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,2059684

Skalenparameter α (Alpha)

4,8307398

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01649851

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71620198

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 154096

(Zeile 154, Spalte 96)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 154096, M 1 : 100 000

