

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149104

(Zeile 149, Spalte 104)

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		5,4	180,0	6,6	220,0	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,2	406,7	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,5	325,0	22,1	368,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,4	215,6	21,1	234,4	23,2	257,8	26,4	293,3
20		10,4	86,7	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,8	156,7	21,7	180,8	23,6	196,7	26,0	216,7	29,5	245,8
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,3	90,6	18,6	103,3	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,2	56,1	23,0	63,9	26,9	74,7	31,0	86,1	33,6	93,3	37,1	103,1	42,1	116,9
90	1,5	16,6	30,7	20,3	37,6	22,7	42,0	25,7	47,6	30,1	55,7	34,7	64,3	37,7	69,8	41,6	77,0	47,2	87,4
120	2	17,9	24,9	22,0	30,6	24,5	34,0	27,8	38,6	32,5	45,1	37,5	52,1	40,7	56,5	44,9	62,4	50,9	70,7
180	3	19,9	18,4	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,1	33,4	41,6	38,5	45,2	41,9	49,8	46,1	56,5	52,3
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,7	31,0	48,6	33,8	53,6	37,2	60,8	42,2
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,4	22,9	53,7	24,9	59,2	27,4	67,2	31,1
540	9	26,1	8,1	32,0	9,9	35,7	11,0	40,5	12,5	47,4	14,6	54,6	16,9	59,3	18,3	65,4	20,2	74,2	22,9
720	12	28,0	6,5	34,3	7,9	38,2	8,8	43,4	10,0	50,8	11,8	58,5	13,5	63,5	14,7	70,1	16,2	79,5	18,4
1080	18	30,8	4,8	37,8	5,8	42,2	6,5	47,8	7,4	56,0	8,6	64,5	10,0	70,0	10,8	77,3	11,9	87,7	13,5
1440	24	33,0	3,8	40,5	4,7	45,2	5,2	51,2	5,9	60,0	6,9	69,1	8,0	75,0	8,7	82,8	9,6	93,9	10,9
2880	48	38,9	2,3	47,8	2,8	53,2	3,1	60,4	3,5	70,8	4,1	81,5	4,7	88,5	5,1	97,6	5,6	110,8	6,4
4320	72	42,9	1,7	52,6	2,0	58,6	2,3	66,5	2,6	77,9	3,0	89,7	3,5	97,4	3,8	107,5	4,1	121,9	4,7
5760	96	45,9	1,3	56,3	1,6	62,8	1,8	71,2	2,1	83,4	2,4	96,0	2,8	104,3	3,0	115,1	3,3	130,5	3,8
7200	120	48,4	1,1	59,4	1,4	66,2	1,5	75,1	1,7	88,0	2,0	101,2	2,3	109,9	2,5	121,3	2,8	137,6	3,2
8640	144	50,5	1,0	62,0	1,2	69,1	1,3	78,4	1,5	91,8	1,8	105,7	2,0	114,8	2,2	126,7	2,4	143,7	2,8
10080	168	52,4	0,9	64,3	1,1	71,7	1,2	81,3	1,3	95,3	1,6	109,6	1,8	119,0	2,0	131,4	2,2	149,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149104

(Zeile 149, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,62716125

Skalenparameter α (Alpha)

4,92928929

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07241643

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7636938

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 149104

(Zeile 149, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149104, M 1 : 100 000

