

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151095

(Zeile 151, Spalte 95)

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		6,3	210,0	7,9	263,3	8,8	293,3	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	15,0	500,0	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	19,9	331,7	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,6	151,1	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,1	256,7	25,5	283,3	29,1	323,3
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,1	142,5	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	32,0	266,7
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,5	108,3	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,8	51,1	17,2	63,7	19,3	71,5	22,0	81,5	25,9	95,9	30,0	111,1	32,6	120,7	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	20,9	58,1	23,9	66,4	28,2	78,3	32,6	90,6	35,5	98,6	39,3	109,2	44,7	124,2
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,8	49,6	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,1	81,7	50,2	93,0
120	2	18,3	25,4	22,7	31,5	25,5	35,4	29,1	40,4	34,3	47,6	39,7	55,1	43,2	60,0	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,5	19,0	25,4	23,5	28,5	26,4	32,5	30,1	38,4	35,6	44,4	41,1	48,3	44,7	53,5	49,5	60,9	56,4
240	4	22,1	15,3	27,5	19,1	30,8	21,4	35,2	24,4	41,5	28,8	48,0	33,3	52,3	36,3	57,9	40,2	65,8	45,7
360	6	24,7	11,4	30,7	14,2	34,4	15,9	39,3	18,2	46,4	21,5	53,6	24,8	58,4	27,0	64,6	29,9	73,5	34,0
540	9	27,6	8,5	34,3	10,6	38,4	11,9	43,9	13,5	51,8	16,0	59,9	18,5	65,2	20,1	72,1	22,3	82,1	25,3
720	12	29,8	6,9	37,1	8,6	41,5	9,6	47,4	11,0	55,9	12,9	64,7	15,0	70,4	16,3	77,9	18,0	88,7	20,5
1080	18	33,3	5,1	41,3	6,4	46,3	7,1	52,9	8,2	62,4	9,6	72,2	11,1	78,6	12,1	86,9	13,4	98,9	15,3
1440	24	35,9	4,2	44,7	5,2	50,1	5,8	57,2	6,6	67,4	7,8	78,0	9,0	84,9	9,8	93,9	10,9	106,9	12,4
2880	48	43,3	2,5	53,8	3,1	60,3	3,5	68,9	4,0	81,2	4,7	93,9	5,4	102,2	5,9	113,1	6,5	128,8	7,5
4320	72	48,3	1,9	60,0	2,3	67,2	2,6	76,8	3,0	90,5	3,5	104,7	4,0	114,0	4,4	126,2	4,9	143,6	5,5
5760	96	52,1	1,5	64,8	1,9	72,6	2,1	83,0	2,4	97,8	2,8	113,1	3,3	123,1	3,6	136,3	3,9	155,1	4,5
7200	120	55,3	1,3	68,8	1,6	77,1	1,8	88,1	2,0	103,8	2,4	120,1	2,8	130,7	3,0	144,7	3,3	164,7	3,8
8640	144	58,1	1,1	72,2	1,4	81,0	1,6	92,5	1,8	109,0	2,1	126,1	2,4	137,3	2,6	151,9	2,9	172,9	3,3
10080	168	60,6	1,0	75,3	1,2	84,4	1,4	96,4	1,6	113,6	1,9	131,4	2,2	143,1	2,4	158,3	2,6	180,2	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151095

(Zeile 151, Spalte 95)

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		9	10	10	11	12	12	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	21	22
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	23	23	24
90	1,5	15	17	18	20	21	22	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	8	9	10	11	11	12	13	13	14
4320	72	8	9	9	10	11	11	12	12	13
5760	96	8	9	9	10	10	11	11	12	12
7200	120	8	9	9	9	10	11	11	11	12
8640	144	9	9	9	9	10	10	11	11	12
10080	168	9	9	9	9	10	10	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,35629406

Skalenparameter α (Alpha)

5,18797918

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02907882

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73203676

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 151095

(Zeile 151, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151095, M 1 : 100 000

