

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149143

(Zeile 149, Spalte 143)

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	7,8	260,0	8,8	293,3	10,0	333,3	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,5	225,0	15,9	265,0	18,4	306,7	20,1	335,0	22,2	370,0	25,3	421,7
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,2	324,4
20		10,8	90,0	13,4	111,7	15,0	125,0	17,2	143,3	20,2	168,3	23,4	195,0	25,5	212,5	28,2	235,0	32,2	268,3
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,0	94,4	19,4	107,8	22,9	127,2	26,5	147,2	28,9	160,6	32,0	177,8	36,4	202,2
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,8	95,6	29,8	110,4	32,5	120,4	35,9	133,0	40,9	151,5
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,6	65,6	27,9	77,5	32,3	89,7	35,1	97,5	38,9	108,1	44,3	123,1
90	1,5	16,5	30,6	20,5	38,0	23,0	42,6	26,3	48,7	31,1	57,6	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,8	24,7	22,1	30,7	24,8	34,4	28,4	39,4	33,5	46,5	38,7	53,8	42,2	58,6	46,7	64,9	53,1	73,8
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,5	25,5	31,5	29,2	37,1	34,4	42,9	39,7	46,8	43,3	51,8	48,0	58,9	54,5
240	4	21,2	14,7	26,4	18,3	29,6	20,6	33,8	23,5	39,9	27,7	46,2	32,1	50,3	34,9	55,6	38,6	63,3	44,0
360	6	23,5	10,9	29,2	13,5	32,7	15,1	37,4	17,3	44,1	20,4	51,1	23,7	55,6	25,7	61,6	28,5	70,1	32,5
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,2	11,2	41,4	12,8	48,8	15,1	56,5	17,4	61,5	19,0	68,1	21,0	77,5	23,9
720	12	27,8	6,4	34,6	8,0	38,9	9,0	44,4	10,3	52,4	12,1	60,6	14,0	66,0	15,3	73,1	16,9	83,2	19,3
1080	18	30,8	4,8	38,3	5,9	42,9	6,6	49,1	7,6	57,9	8,9	67,0	10,3	72,9	11,3	80,7	12,5	91,9	14,2
1440	24	33,0	3,8	41,1	4,8	46,1	5,3	52,6	6,1	62,1	7,2	71,9	8,3	78,3	9,1	86,6	10,0	98,6	11,4
2880	48	39,1	2,3	48,7	2,8	54,6	3,2	62,4	3,6	73,6	4,3	85,1	4,9	92,7	5,4	102,6	5,9	116,8	6,8
4320	72	43,2	1,7	53,7	2,1	60,3	2,3	68,9	2,7	81,2	3,1	94,0	3,6	102,4	4,0	113,3	4,4	129,0	5,0
5760	96	46,3	1,3	57,6	1,7	64,7	1,9	73,9	2,1	87,2	2,5	100,9	2,9	109,8	3,2	121,6	3,5	138,4	4,0
7200	120	48,9	1,1	60,9	1,4	68,3	1,6	78,0	1,8	92,0	2,1	106,5	2,5	116,0	2,7	128,4	3,0	146,1	3,4
8640	144	51,1	1,0	63,6	1,2	71,4	1,4	81,6	1,6	96,2	1,9	111,3	2,1	121,2	2,3	134,2	2,6	152,8	2,9
10080	168	53,1	0,9	66,1	1,1	74,1	1,2	84,7	1,4	99,9	1,7	115,6	1,9	125,9	2,1	139,4	2,3	158,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149143

(Zeile 149, Spalte 143)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,23454666

Skalenparameter α (Alpha)

5,18082186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0368629

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75618848

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 149143

(Zeile 149, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149143, M 1 : 100 000

