

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109142

(Zeile 109, Spalte 142)

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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,5	316,7
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,2	260,0
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,2	106,7	22,5	125,0	25,9	143,9	28,2	156,7	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,3	93,7	29,1	107,8	31,6	117,0	34,9	129,3	39,7	147,0
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,4	76,1	31,5	87,5	34,3	95,3	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,5	56,5	35,2	65,2	38,2	70,7	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,7	34,3	28,1	39,0	32,9	45,7	38,0	52,8	41,3	57,4	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,5	25,5	31,2	28,9	36,6	33,9	42,2	39,1	45,9	42,5	50,7	46,9	57,5	53,2
240	4	21,5	14,9	26,5	18,4	29,6	20,6	33,6	23,3	39,5	27,4	45,5	31,6	49,4	34,3	54,6	37,9	62,0	43,1
360	6	23,9	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,3	17,3	43,8	20,3	50,5	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,6	15,0	56,0	17,3	60,9	18,8	67,2	20,7	76,3	23,5
720	12	28,5	6,6	35,1	8,1	39,2	9,1	44,6	10,3	52,3	12,1	60,3	14,0	65,5	15,2	72,4	16,8	82,2	19,0
1080	18	31,6	4,9	38,9	6,0	43,5	6,7	49,4	7,6	58,0	9,0	66,8	10,3	72,6	11,2	80,2	12,4	91,1	14,1
1440	24	34,0	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,2	6,2	62,4	7,2	71,9	8,3	78,1	9,0	86,3	10,0	98,0	11,3
2880	48	40,6	2,3	49,9	2,9	55,8	3,2	63,4	3,7	74,4	4,3	85,7	5,0	93,2	5,4	102,9	6,0	116,8	6,8
4320	72	44,9	1,7	55,3	2,1	61,8	2,4	70,3	2,7	82,4	3,2	95,0	3,7	103,2	4,0	114,0	4,4	129,5	5,0
5760	96	48,3	1,4	59,5	1,7	66,5	1,9	75,6	2,2	88,7	2,6	102,2	3,0	111,0	3,2	122,6	3,5	139,3	4,0
7200	120	51,2	1,2	63,0	1,5	70,3	1,6	80,0	1,9	93,8	2,2	108,1	2,5	117,5	2,7	129,8	3,0	147,4	3,4
8640	144	53,6	1,0	66,0	1,3	73,6	1,4	83,7	1,6	98,3	1,9	113,2	2,2	123,1	2,4	135,9	2,6	154,3	3,0
10080	168	55,7	0,9	68,6	1,1	76,6	1,3	87,1	1,4	102,2	1,7	117,8	1,9	128,0	2,1	141,3	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 109142

(Zeile 109, Spalte 142)

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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		17	19	20	21	23	23	24	25	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	16	18	20	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	11	13	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	11	13	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	16	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	15	15	15	15	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	16	16
8640	144	16	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	15	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24561908

Skalenparameter α (Alpha)

4,90466795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02909569

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74697722

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 109142

(Zeile 109, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 109142, M 1 : 100 000

