

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107138

(Zeile 107, Spalte 138)

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	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,6	143,3	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,1	401,7
15		9,9	110,0	12,1	134,4	13,5	150,0	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,2	246,7	24,5	272,2	27,7	307,8
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,5	162,5	22,4	186,7	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,3	104,8	30,7	113,7	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,1	55,8	22,8	63,3	26,6	73,9	30,6	85,0	33,2	92,2	36,6	101,7	41,5	115,3
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,6	54,8	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,1	85,4
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,1	33,5	27,3	37,9	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,7	69,0
180	3	19,7	18,2	24,0	22,2	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,6	37,6	44,1	40,8	48,6	45,0	55,1	51,0
240	4	21,1	14,7	25,8	17,9	28,7	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,7	30,3	47,4	32,9	52,3	36,3	59,2	41,1
360	6	23,4	10,8	28,6	13,2	31,8	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,3	22,4	52,4	24,3	57,8	26,8	65,5	30,3
540	9	25,9	8,0	31,6	9,8	35,1	10,8	39,8	12,3	46,5	14,4	53,5	16,5	58,0	17,9	63,9	19,7	72,5	22,4
720	12	27,8	6,4	33,9	7,8	37,7	8,7	42,7	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,3	14,4	68,7	15,9	77,8	18,0
1080	18	30,7	4,7	37,5	5,8	41,7	6,4	47,2	7,3	55,2	8,5	63,4	9,8	68,8	10,6	75,9	11,7	86,0	13,3
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,8	5,2	50,7	5,9	59,3	6,9	68,1	7,9	73,9	8,6	81,4	9,4	92,3	10,7
2880	48	39,1	2,3	47,7	2,8	53,1	3,1	60,1	3,5	70,3	4,1	80,7	4,7	87,6	5,1	96,5	5,6	109,4	6,3
4320	72	43,1	1,7	52,7	2,0	58,6	2,3	66,4	2,6	77,6	3,0	89,2	3,4	96,7	3,7	106,6	4,1	120,8	4,7
5760	96	46,3	1,3	56,6	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,3	2,4	95,7	2,8	103,8	3,0	114,4	3,3	129,7	3,8
7200	120	48,9	1,1	59,7	1,4	66,4	1,5	75,3	1,7	88,0	2,0	101,1	2,3	109,6	2,5	120,9	2,8	137,0	3,2
8640	144	51,1	1,0	62,5	1,2	69,5	1,3	78,7	1,5	92,0	1,8	105,7	2,0	114,6	2,2	126,4	2,4	143,2	2,8
10080	168	53,1	0,9	64,9	1,1	72,2	1,2	81,7	1,4	95,5	1,6	109,7	1,8	119,1	2,0	131,3	2,2	148,7	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 107138

(Zeile 107, Spalte 138)

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	12	12	13	14	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
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	23	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	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	13	14	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	13	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	13	13	14	14	15	15	15
5760	96	13	13	13	14	14	14	15	15	15
7200	120	14	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	15	14	14	14	15	15	15	15	16
10080	168	15	15	15	15	15	15	15	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,14823816

Skalenparameter α (Alpha)

4,66709011

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0298569

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75506637

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 107138

(Zeile 107, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 107138, M 1 : 100 000

