

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142102

(Zeile 142, Spalte 102)

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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,3	610,0
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,2	113,3	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,8	275,6	28,1	312,2
20		11,2	93,3	13,6	113,3	15,1	125,8	17,1	142,5	19,9	165,8	22,8	190,0	24,7	205,8	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,7	70,6	15,4	85,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,5	125,0	25,8	143,3	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,6	80,0	25,2	93,3	28,9	107,0	31,3	115,9	34,4	127,4	39,0	144,4
60	1	15,4	42,8	18,7	51,9	20,7	57,5	23,4	65,0	27,2	75,6	31,2	86,7	33,8	93,9	37,2	103,3	42,1	116,9
90	1,5	17,1	31,7	20,7	38,3	23,0	42,6	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,8	86,7
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,8	34,4	28,0	38,9	32,6	45,3	37,3	51,8	40,4	56,1	44,5	61,8	50,4	70,0
180	3	20,4	18,9	24,7	22,9	27,4	25,4	31,0	28,7	36,1	33,4	41,3	38,2	44,8	41,5	49,3	45,6	55,7	51,6
240	4	21,9	15,2	26,5	18,4	29,4	20,4	33,2	23,1	38,7	26,9	44,4	30,8	48,1	33,4	52,9	36,7	59,9	41,6
360	6	24,1	11,2	29,3	13,6	32,5	15,0	36,7	17,0	42,8	19,8	49,0	22,7	53,1	24,6	58,4	27,0	66,1	30,6
540	9	26,6	8,2	32,3	10,0	35,9	11,1	40,5	12,5	47,2	14,6	54,1	16,7	58,6	18,1	64,5	19,9	73,0	22,5
720	12	28,6	6,6	34,7	8,0	38,5	8,9	43,4	10,0	50,6	11,7	58,0	13,4	62,8	14,5	69,2	16,0	78,3	18,1
1080	18	31,5	4,9	38,3	5,9	42,4	6,5	47,9	7,4	55,8	8,6	64,0	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,8	3,9	41,0	4,7	45,5	5,3	51,4	5,9	59,8	6,9	68,6	7,9	74,3	8,6	81,8	9,5	92,5	10,7
2880	48	39,9	2,3	48,4	2,8	53,7	3,1	60,7	3,5	70,7	4,1	81,0	4,7	87,8	5,1	96,6	5,6	109,3	6,3
4320	72	44,0	1,7	53,4	2,1	59,2	2,3	66,9	2,6	77,9	3,0	89,3	3,4	96,7	3,7	106,5	4,1	120,5	4,6
5760	96	47,1	1,4	57,2	1,7	63,5	1,8	71,7	2,1	83,5	2,4	95,7	2,8	103,7	3,0	114,1	3,3	129,1	3,7
7200	120	49,7	1,2	60,4	1,4	67,0	1,6	75,6	1,8	88,1	2,0	100,9	2,3	109,4	2,5	120,4	2,8	136,2	3,2
8640	144	52,0	1,0	63,1	1,2	70,0	1,4	79,0	1,5	92,0	1,8	105,5	2,0	114,3	2,2	125,8	2,4	142,3	2,7
10080	168	53,9	0,9	65,5	1,1	72,6	1,2	82,0	1,4	95,5	1,6	109,4	1,8	118,6	2,0	130,5	2,2	147,7	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142102

(Zeile 142, Spalte 102)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,78804611

Skalenparameter α (Alpha)

4,69517932

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03486019

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76015066

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 142102

(Zeile 142, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142102, M 1 : 100 000

