

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120100

(Zeile 120, Spalte 100)

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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	16,0	533,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,6	228,9	22,7	252,2	25,7	285,6
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,9	99,4	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,8	160,0	32,6	181,1
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,9	66,3	20,3	75,2	23,7	87,8	27,3	101,1	29,6	109,6	32,7	121,1	37,1	137,4
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,9	46,1	29,1	53,9	33,5	62,0	36,4	67,4	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,3	50,4	39,5	54,9	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,2	28,0	35,4	32,8	40,7	37,7	44,2	40,9	48,8	45,2	55,3	51,2
240	4	21,2	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,7	22,7	38,3	26,6	44,1	30,6	47,9	33,3	52,8	36,7	59,9	41,6
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,6	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,5	24,8	59,0	27,3	66,9	31,0
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,9	20,3	74,7	23,1
720	12	28,5	6,6	35,0	8,1	38,9	9,0	44,2	10,2	51,7	12,0	59,5	13,8	64,6	15,0	71,2	16,5	80,8	18,7
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,5	6,7	49,3	7,6	57,7	8,9	66,4	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,1	13,9
1440	24	34,4	4,0	42,2	4,9	47,0	5,4	53,3	6,2	62,3	7,2	71,7	8,3	77,8	9,0	85,9	9,9	97,4	11,3
2880	48	41,5	2,4	50,8	2,9	56,6	3,3	64,2	3,7	75,1	4,3	86,4	5,0	93,8	5,4	103,5	6,0	117,4	6,8
4320	72	46,2	1,8	56,7	2,2	63,1	2,4	71,6	2,8	83,8	3,2	96,4	3,7	104,6	4,0	115,4	4,5	130,9	5,1
5760	96	49,9	1,4	61,2	1,8	68,2	2,0	77,3	2,2	90,5	2,6	104,1	3,0	113,0	3,3	124,7	3,6	141,4	4,1
7200	120	53,0	1,2	65,0	1,5	72,4	1,7	82,1	1,9	96,1	2,2	110,5	2,6	120,0	2,8	132,4	3,1	150,1	3,5
8640	144	55,7	1,1	68,2	1,3	76,0	1,5	86,2	1,7	100,9	1,9	116,1	2,2	126,0	2,4	139,0	2,7	157,6	3,0
10080	168	58,0	1,0	71,1	1,2	79,2	1,3	89,8	1,5	105,2	1,7	121,0	2,0	131,3	2,2	144,9	2,4	164,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120100

(Zeile 120, Spalte 100)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,70185778

Skalenparameter α (Alpha)

4,60286328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03997733

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73183661

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 120100

(Zeile 120, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120100, M 1 : 100 000

