

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151120

(Zeile 151, Spalte 120)

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		7,3	243,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,8	493,3	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		9,2	153,3	11,2	186,7	12,4	206,7	14,1	235,0	16,4	273,3	18,8	313,3	20,4	340,0	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,4	115,6	12,7	141,1	14,1	156,7	15,9	176,7	18,6	206,7	21,3	236,7	23,1	256,7	25,4	282,2	28,8	320,0
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,3	127,5	17,3	144,2	20,2	168,3	23,2	193,3	25,1	209,2	27,7	230,8	31,3	260,8
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,2	95,6	19,4	107,8	22,6	125,6	26,0	144,4	28,1	156,1	31,0	172,2	35,1	195,0
45		14,2	52,6	17,3	64,1	19,2	71,1	21,7	80,4	25,3	93,7	29,0	107,4	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,7	57,5	23,4	65,0	27,3	75,8	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,3	117,5
90	1,5	17,1	31,7	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,9	64,6	37,8	70,0	41,6	77,0	47,1	87,2
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,8	34,4	28,1	39,0	32,8	45,6	37,6	52,2	40,7	56,5	44,9	62,4	50,8	70,6
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,6	25,6	31,2	28,9	36,4	33,7	41,7	38,6	45,2	41,9	49,8	46,1	56,4	52,2
240	4	22,0	15,3	26,8	18,6	29,7	20,6	33,6	23,3	39,2	27,2	45,0	31,3	48,7	33,8	53,7	37,3	60,7	42,2
360	6	24,4	11,3	29,7	13,8	33,0	15,3	37,3	17,3	43,5	20,1	49,9	23,1	54,1	25,0	59,6	27,6	67,4	31,2
540	9	27,1	8,4	33,0	10,2	36,6	11,3	41,4	12,8	48,2	14,9	55,3	17,1	60,0	18,5	66,1	20,4	74,8	23,1
720	12	29,2	6,8	35,5	8,2	39,4	9,1	44,5	10,3	51,9	12,0	59,6	13,8	64,6	15,0	71,1	16,5	80,5	18,6
1080	18	32,3	5,0	39,3	6,1	43,7	6,7	49,4	7,6	57,6	8,9	66,1	10,2	71,6	11,0	78,9	12,2	89,3	13,8
1440	24	34,8	4,0	42,3	4,9	47,0	5,4	53,1	6,1	62,0	7,2	71,1	8,2	77,0	8,9	84,9	9,8	96,1	11,1
2880	48	41,5	2,4	50,5	2,9	56,1	3,2	63,4	3,7	73,9	4,3	84,8	4,9	91,9	5,3	101,3	5,9	114,6	6,6
4320	72	46,0	1,8	56,0	2,2	62,2	2,4	70,3	2,7	82,0	3,2	94,0	3,6	101,9	3,9	112,3	4,3	127,1	4,9
5760	96	49,5	1,4	60,3	1,7	66,9	1,9	75,6	2,2	88,2	2,6	101,2	2,9	109,7	3,2	120,8	3,5	136,7	4,0
7200	120	52,4	1,2	63,8	1,5	70,8	1,6	80,1	1,9	93,4	2,2	107,1	2,5	116,1	2,7	127,9	3,0	144,7	3,3
8640	144	54,9	1,1	66,8	1,3	74,2	1,4	83,9	1,6	97,8	1,9	112,2	2,2	121,6	2,3	133,9	2,6	151,6	2,9
10080	168	57,1	0,9	69,5	1,1	77,2	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,7	1,9	126,5	2,1	139,3	2,3	157,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 151120

(Zeile 151, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,52068095

Skalenparameter α (Alpha)

4,67263087

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01541754

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74555787

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 151120

(Zeile 151, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151120, M 1 : 100 000

