

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142109

(Zeile 142, Spalte 109)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,9	430,0	13,9	463,3	15,3	510,0	17,2	573,3
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,5	375,0
15		10,0	111,1	11,9	132,2	13,2	146,7	14,8	164,4	17,1	190,0	19,5	216,7	21,0	233,3	23,1	256,7	26,0	288,9
20		11,0	91,7	13,2	110,0	14,5	120,8	16,3	135,8	18,8	156,7	21,4	178,3	23,2	193,3	25,4	211,7	28,7	239,2
30		12,5	69,4	15,0	83,3	16,6	92,2	18,6	103,3	21,5	119,4	24,5	136,1	26,5	147,2	29,1	161,7	32,8	182,2
45		14,3	53,0	17,1	63,3	18,9	70,0	21,2	78,5	24,5	90,7	27,9	103,3	30,2	111,9	33,1	122,6	37,3	138,1
60	1	15,6	43,3	18,7	51,9	20,7	57,5	23,2	64,4	26,8	74,4	30,6	85,0	33,0	91,7	36,2	100,6	40,8	113,3
90	1,5	17,8	33,0	21,3	39,4	23,5	43,5	26,3	48,7	30,4	56,3	34,7	64,3	37,5	69,4	41,1	76,1	46,4	85,9
120	2	19,4	26,9	23,3	32,4	25,6	35,6	28,8	40,0	33,3	46,3	37,9	52,6	41,0	56,9	45,0	62,5	50,7	70,4
180	3	22,0	20,4	26,3	24,4	29,0	26,9	32,6	30,2	37,7	34,9	43,0	39,8	46,4	43,0	50,9	47,1	57,4	53,1
240	4	24,0	16,7	28,8	20,0	31,7	22,0	35,6	24,7	41,2	28,6	46,9	32,6	50,7	35,2	55,6	38,6	62,7	43,5
360	6	27,2	12,6	32,6	15,1	35,9	16,6	40,3	18,7	46,6	21,6	53,1	24,6	57,4	26,6	63,0	29,2	71,0	32,9
540	9	30,8	9,5	36,9	11,4	40,6	12,5	45,6	14,1	52,7	16,3	60,1	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,3	24,8
720	12	33,6	7,8	40,2	9,3	44,3	10,3	49,8	11,5	57,6	13,3	65,6	15,2	70,9	16,4	77,8	18,0	87,7	20,3
1080	18	38,0	5,9	45,5	7,0	50,2	7,7	56,3	8,7	65,1	10,0	74,2	11,5	80,2	12,4	88,0	13,6	99,2	15,3
1440	24	41,4	4,8	49,7	5,8	54,8	6,3	61,4	7,1	71,1	8,2	81,0	9,4	87,5	10,1	96,0	11,1	108,2	12,5
2880	48	51,2	3,0	61,3	3,5	67,6	3,9	75,8	4,4	87,7	5,1	100,0	5,8	108,0	6,3	118,5	6,9	133,6	7,7
4320	72	57,9	2,2	69,3	2,7	76,4	2,9	85,8	3,3	99,2	3,8	113,1	4,4	122,2	4,7	134,1	5,2	151,1	5,8
5760	96	63,1	1,8	75,7	2,2	83,4	2,4	93,6	2,7	108,3	3,1	123,4	3,6	133,3	3,9	146,3	4,2	164,9	4,8
7200	120	67,6	1,6	81,0	1,9	89,3	2,1	100,2	2,3	115,8	2,7	132,0	3,1	142,6	3,3	156,5	3,6	176,4	4,1
8640	144	71,4	1,4	85,6	1,7	94,3	1,8	105,8	2,0	122,4	2,4	139,6	2,7	150,8	2,9	165,4	3,2	186,5	3,6
10080	168	74,8	1,2	89,7	1,5	98,8	1,6	110,9	1,8	128,3	2,1	146,2	2,4	158,0	2,6	173,4	2,9	195,4	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142109

(Zeile 142, Spalte 109)

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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	21	21	22	23	24	24	25	25
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	23	24	24	25	26	26	27
30		20	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	18	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	15	16	16	17
540	9	10	11	12	13	13	14	14	15	15
720	12	10	11	11	12	13	13	14	14	14
1080	18	11	11	11	12	12	13	13	13	13
1440	24	11	11	11	12	12	12	13	13	13
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	13	13
4320	72	16	15	15	15	14	14	14	14	14
5760	96	18	17	16	16	16	15	15	15	15
7200	120	19	18	17	17	17	16	16	16	16
8640	144	20	19	18	18	17	17	17	17	17
10080	168	21	20	19	19	18	18	18	18	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81768637

Skalenparameter α (Alpha)

4,36056007

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01550465

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69660273

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 142109

(Zeile 142, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142109, M 1 : 100 000

