

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93138

(Zeile 93, 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,7	423,3	13,8	460,0	15,1	503,3	17,1	570,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,2	370,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,5	183,3	18,9	210,0	20,4	226,7	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,3	85,8	12,4	103,3	13,8	115,0	15,5	129,2	18,0	150,0	20,7	172,5	22,4	186,7	24,6	205,0	27,8	231,7
30		11,6	64,4	14,0	77,8	15,5	86,1	17,5	97,2	20,3	112,8	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,4	174,4
45		13,0	48,1	15,7	58,1	17,4	64,4	19,6	72,6	22,8	84,4	26,1	96,7	28,3	104,8	31,1	115,2	35,2	130,4
60	1	14,1	39,2	17,0	47,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,7	68,6	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,1	105,8
90	1,5	15,7	29,1	19,0	35,2	21,0	38,9	23,7	43,9	27,6	51,1	31,6	58,5	34,2	63,3	37,6	69,6	42,5	78,7
120	2	17,0	23,6	20,5	28,5	22,7	31,5	25,6	35,6	29,8	41,4	34,1	47,4	37,0	51,4	40,7	56,5	46,0	63,9
180	3	18,9	17,5	22,9	21,2	25,3	23,4	28,5	26,4	33,2	30,7	38,0	35,2	41,1	38,1	45,3	41,9	51,2	47,4
240	4	20,4	14,2	24,6	17,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,8	24,9	41,0	28,5	44,4	30,8	48,8	33,9	55,2	38,3
360	6	22,6	10,5	27,4	12,7	30,4	14,1	34,2	15,8	39,8	18,4	45,6	21,1	49,3	22,8	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,2	7,8	30,5	9,4	33,7	10,4	38,0	11,7	44,3	13,7	50,7	15,6	54,8	16,9	60,3	18,6	68,2	21,0
720	12	27,1	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,0	9,5	47,7	11,0	54,6	12,6	59,1	13,7	65,0	15,0	73,5	17,0
1080	18	30,1	4,6	36,5	5,6	40,4	6,2	45,6	7,0	53,0	8,2	60,6	9,4	65,7	10,1	72,2	11,1	81,7	12,6
1440	24	32,5	3,8	39,3	4,5	43,5	5,0	49,1	5,7	57,1	6,6	65,3	7,6	70,7	8,2	77,8	9,0	88,0	10,2
2880	48	38,8	2,2	47,0	2,7	52,1	3,0	58,7	3,4	68,3	4,0	78,2	4,5	84,7	4,9	93,1	5,4	105,3	6,1
4320	72	43,1	1,7	52,2	2,0	57,8	2,2	65,2	2,5	75,9	2,9	86,8	3,3	94,0	3,6	103,4	4,0	116,9	4,5
5760	96	46,5	1,3	56,2	1,6	62,3	1,8	70,3	2,0	81,7	2,4	93,5	2,7	101,3	2,9	111,4	3,2	125,9	3,6
7200	120	49,2	1,1	59,6	1,4	66,0	1,5	74,4	1,7	86,6	2,0	99,1	2,3	107,3	2,5	118,0	2,7	133,4	3,1
8640	144	51,6	1,0	62,5	1,2	69,2	1,3	78,0	1,5	90,7	1,7	103,9	2,0	112,5	2,2	123,7	2,4	139,8	2,7
10080	168	53,7	0,9	65,0	1,1	72,0	1,2	81,2	1,3	94,4	1,6	108,1	1,8	117,0	1,9	128,7	2,1	145,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93138

(Zeile 93, 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	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	21	21	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	22	23	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	22
120	2	12	15	16	17	18	20	20	21	21
180	3	11	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	11	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	14	14	14	14	14	15	15	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	18	17	16	16	16	16	16	16	17
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	20	19	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	21	20	19	19	18	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,29975346

Skalenparameter α (Alpha)

4,18358638

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02215772

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74165863

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 93138

(Zeile 93, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93138, M 1 : 100 000

