

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110136

(Zeile 110, Spalte 136)

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	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,6	410,0
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,8	231,1	22,6	251,1	25,0	277,8	28,3	314,4
20		10,9	90,8	13,4	111,7	14,9	124,2	16,9	140,8	19,8	165,0	22,8	190,0	24,8	206,7	27,4	228,3	31,1	259,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,9	93,9	19,1	106,1	22,4	124,4	25,8	143,3	28,0	155,6	30,9	171,7	35,1	195,0
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,2	93,3	29,0	107,4	31,5	116,7	34,7	128,5	39,4	145,9
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,3	64,7	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,9	42,4	26,0	48,1	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,6	88,1
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,7	34,3	28,0	38,9	32,8	45,6	37,8	52,5	41,0	56,9	45,3	62,9	51,3	71,3
180	3	20,0	18,5	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,5	33,8	42,0	38,9	45,6	42,2	50,3	46,6	57,1	52,9
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,5	20,5	33,5	23,3	39,3	27,3	45,2	31,4	49,1	34,1	54,2	37,6	61,5	42,7
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,2	23,2	54,5	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,6	8,2	32,6	10,1	36,3	11,2	41,3	12,7	48,3	14,9	55,6	17,2	60,4	18,6	66,7	20,6	75,6	23,3
720	12	28,6	6,6	35,1	8,1	39,1	9,1	44,4	10,3	52,0	12,0	59,9	13,9	65,0	15,0	71,7	16,6	81,4	18,8
1080	18	31,7	4,9	38,9	6,0	43,3	6,7	49,2	7,6	57,6	8,9	66,3	10,2	72,0	11,1	79,5	12,3	90,2	13,9
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	62,0	7,2	71,4	8,3	77,5	9,0	85,5	9,9	97,0	11,2
2880	48	40,6	2,3	49,8	2,9	55,5	3,2	63,1	3,7	73,9	4,3	85,0	4,9	92,3	5,3	101,9	5,9	115,6	6,7
4320	72	45,0	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,9	2,7	81,8	3,2	94,2	3,6	102,3	3,9	112,9	4,4	128,1	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,3	2,9	110,0	3,2	121,4	3,5	137,7	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,8	1,5	70,0	1,6	79,5	1,8	93,1	2,2	107,2	2,5	116,4	2,7	128,4	3,0	145,7	3,4
8640	144	53,6	1,0	65,8	1,3	73,3	1,4	83,2	1,6	97,5	1,9	112,2	2,2	121,8	2,3	134,5	2,6	152,6	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,4	1,1	76,2	1,3	86,5	1,4	101,3	1,7	116,6	1,9	126,7	2,1	139,8	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 110136

(Zeile 110, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,31034329

Skalenparameter α (Alpha)

4,83745252

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02841249

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74779174

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 110136

(Zeile 110, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110136, M 1 : 100 000

