

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136101

(Zeile 136, Spalte 101)

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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,2	286,7	18,5	308,3	20,4	340,0	23,0	383,3
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,0	233,3	23,1	256,7	26,0	288,9
20		10,8	90,0	12,9	107,5	14,3	119,2	16,0	133,3	18,6	155,0	21,2	176,7	22,9	190,8	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,1	67,2	14,5	80,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,8	115,6	23,8	132,2	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		13,5	50,0	16,3	60,4	17,9	66,3	20,1	74,4	23,3	86,3	26,6	98,5	28,7	106,3	31,5	116,7	35,6	131,9
60	1	14,6	40,6	17,6	48,9	19,4	53,9	21,8	60,6	25,2	70,0	28,7	79,7	31,1	86,4	34,1	94,7	38,5	106,9
90	1,5	16,3	30,2	19,6	36,3	21,6	40,0	24,3	45,0	28,1	52,0	32,0	59,3	34,6	64,1	38,0	70,4	42,9	79,4
120	2	17,6	24,4	21,1	29,3	23,3	32,4	26,2	36,4	30,3	42,1	34,6	48,1	37,4	51,9	41,0	56,9	46,2	64,2
180	3	19,6	18,1	23,5	21,8	25,9	24,0	29,1	26,9	33,7	31,2	38,4	35,6	41,6	38,5	45,6	42,2	51,4	47,6
240	4	21,1	14,7	25,3	17,6	28,0	19,4	31,4	21,8	36,3	25,2	41,5	28,8	44,8	31,1	49,2	34,2	55,5	38,5
360	6	23,5	10,9	28,2	13,1	31,1	14,4	34,9	16,2	40,4	18,7	46,1	21,3	49,8	23,1	54,6	25,3	61,6	28,5
540	9	26,1	8,1	31,3	9,7	34,5	10,6	38,8	12,0	44,9	13,9	51,2	15,8	55,3	17,1	60,7	18,7	68,5	21,1
720	12	28,1	6,5	33,7	7,8	37,2	8,6	41,8	9,7	48,3	11,2	55,1	12,8	59,6	13,8	65,4	15,1	73,8	17,1
1080	18	31,2	4,8	37,4	5,8	41,3	6,4	46,4	7,2	53,7	8,3	61,2	9,4	66,2	10,2	72,6	11,2	81,9	12,6
1440	24	33,6	3,9	40,3	4,7	44,5	5,2	50,0	5,8	57,8	6,7	66,0	7,6	71,3	8,3	78,3	9,1	88,2	10,2
2880	48	40,2	2,3	48,2	2,8	53,2	3,1	59,7	3,5	69,2	4,0	78,9	4,6	85,3	4,9	93,6	5,4	105,5	6,1
4320	72	44,6	1,7	53,5	2,1	59,1	2,3	66,3	2,6	76,8	3,0	87,6	3,4	94,7	3,7	103,9	4,0	117,2	4,5
5760	96	48,0	1,4	57,7	1,7	63,6	1,8	71,5	2,1	82,7	2,4	94,3	2,7	102,0	3,0	111,9	3,2	126,2	3,7
7200	120	50,9	1,2	61,1	1,4	67,4	1,6	75,7	1,8	87,6	2,0	99,9	2,3	108,0	2,5	118,6	2,7	133,7	3,1
8640	144	53,3	1,0	64,0	1,2	70,6	1,4	79,3	1,5	91,8	1,8	104,8	2,0	113,2	2,2	124,3	2,4	140,1	2,7
10080	168	55,5	0,9	66,6	1,1	73,5	1,2	82,6	1,4	95,6	1,6	109,0	1,8	117,8	1,9	129,3	2,1	145,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136101

(Zeile 136, Spalte 101)

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	12	12	13	13	14	14	15	15
10		14	15	16	17	18	18	19	19	20
15		15	17	18	19	19	20	21	21	22
20		16	18	18	19	20	21	21	22	22
30		17	18	19	20	21	21	22	22	23
45		16	18	19	20	21	21	22	22	23
60	1	16	18	19	19	20	21	22	22	22
90	1,5	15	17	18	19	20	20	21	21	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	20	21
180	3	13	15	16	17	18	18	19	19	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	18	19
360	6	12	13	14	15	16	16	17	17	18
540	9	10	12	13	13	14	15	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	9	10	11	12	12	13	14	14	15
1440	24	8	10	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	9	9	10	10	11	11	12	12
4320	72	8	9	9	9	10	10	11	11	11
5760	96	9	9	9	9	10	10	10	11	11
7200	120	9	9	9	9	10	10	10	11	11
8640	144	10	9	9	10	10	10	10	11	11
10080	168	10	10	10	10	10	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,81399537

Skalenparameter α (Alpha)

4,12234621

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01531543

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74205074

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 136101

(Zeile 136, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136101, M 1 : 100 000

