

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136092

(Zeile 136, Spalte 92)

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		5,8	193,3	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,2	473,3	16,0	533,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,2	286,7	19,0	316,7	21,5	358,3
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,0	177,8	18,4	204,4	19,9	221,1	21,9	243,3	24,8	275,6
20		9,9	82,5	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,2	168,3	21,9	182,5	24,2	201,7	27,4	228,3
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,4	152,2	31,1	172,8
45		12,6	46,7	15,4	57,0	17,1	63,3	19,4	71,9	22,6	83,7	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,7	38,1	16,7	46,4	18,6	51,7	21,0	58,3	24,5	68,1	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,4	28,5	18,7	34,6	20,8	38,5	23,5	43,5	27,5	50,9	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,6	78,9
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,5	31,3	25,5	35,4	29,7	41,3	34,1	47,4	37,0	51,4	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,6	17,2	22,6	20,9	25,1	23,2	28,4	26,3	33,2	30,7	38,0	35,2	41,3	38,2	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	20,1	14,0	24,4	16,9	27,1	18,8	30,7	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,6	38,6
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	38,0	11,7	44,4	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,9	21,3
720	12	26,8	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,0	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,6	15,2	74,3	17,2
1080	18	29,8	4,6	36,3	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,1	9,4	66,2	10,2	72,9	11,3	82,6	12,7
1440	24	32,1	3,7	39,1	4,5	43,5	5,0	49,2	5,7	57,4	6,6	65,8	7,6	71,4	8,3	78,6	9,1	89,0	10,3
2880	48	38,5	2,2	46,9	2,7	52,1	3,0	58,9	3,4	68,7	4,0	78,9	4,6	85,5	4,9	94,2	5,5	106,7	6,2
4320	72	42,8	1,7	52,1	2,0	57,9	2,2	65,5	2,5	76,4	2,9	87,7	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,6	4,6
5760	96	46,1	1,3	56,2	1,6	62,4	1,8	70,6	2,0	82,3	2,4	94,5	2,7	102,4	3,0	112,9	3,3	127,8	3,7
7200	120	48,9	1,1	59,5	1,4	66,1	1,5	74,8	1,7	87,3	2,0	100,1	2,3	108,6	2,5	119,6	2,8	135,4	3,1
8640	144	51,3	1,0	62,4	1,2	69,3	1,3	78,4	1,5	91,5	1,8	105,0	2,0	113,9	2,2	125,4	2,4	142,0	2,7
10080	168	53,4	0,9	65,0	1,1	72,2	1,2	81,6	1,3	95,3	1,6	109,3	1,8	118,5	2,0	130,6	2,2	147,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136092

(Zeile 136, Spalte 92)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,070964

Skalenparameter α (Alpha)

4,26279565

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03210209

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73974108

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 136092

(Zeile 136, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136092, M 1 : 100 000

