

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103181

(Zeile 103, Spalte 181)

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		5,6	186,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,4	313,3	11,2	373,3	13,1	436,7	14,3	476,7	15,9	530,0	18,3	610,0
10		7,9	131,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,2	220,0	15,7	261,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,3	371,7	25,6	426,7
15		9,3	103,3	11,8	131,1	13,4	148,9	15,5	172,2	18,5	205,6	21,6	240,0	23,6	262,2	26,2	291,1	30,0	333,3
20		10,2	85,0	13,1	109,2	14,8	123,3	17,1	142,5	20,4	170,0	23,9	199,2	26,1	217,5	29,0	241,7	33,2	276,7
30		11,7	65,0	14,9	82,8	16,9	93,9	19,5	108,3	23,3	129,4	27,1	150,6	29,7	165,0	33,0	183,3	37,8	210,0
45		13,1	48,5	16,7	61,9	18,9	70,0	21,9	81,1	26,1	96,7	30,5	113,0	33,3	123,3	37,1	137,4	42,5	157,4
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,5	56,9	23,6	65,6	28,2	78,3	32,9	91,4	36,0	100,0	40,1	111,4	45,9	127,5
90	1,5	15,7	29,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,2	48,5	31,3	58,0	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,8	94,1
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,5	46,5	39,1	54,3	42,8	59,4	47,6	66,1	54,5	75,7
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,7	24,7	30,9	28,6	36,9	34,2	43,0	39,8	47,1	43,6	52,3	48,4	59,9	55,5
240	4	19,7	13,7	25,2	17,5	28,6	19,9	33,0	22,9	39,4	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	64,0	44,4
360	6	21,6	10,0	27,6	12,8	31,3	14,5	36,1	16,7	43,1	20,0	50,3	23,3	55,1	25,5	61,3	28,4	70,1	32,5
540	9	23,7	7,3	30,2	9,3	34,2	10,6	39,5	12,2	47,2	14,6	55,1	17,0	60,3	18,6	67,0	20,7	76,7	23,7
720	12	25,2	5,8	32,2	7,5	36,5	8,4	42,1	9,7	50,3	11,6	58,7	13,6	64,2	14,9	71,4	16,5	81,7	18,9
1080	18	27,5	4,2	35,1	5,4	39,9	6,2	46,0	7,1	54,9	8,5	64,1	9,9	70,1	10,8	78,0	12,0	89,3	13,8
1440	24	29,3	3,4	37,4	4,3	42,4	4,9	49,0	5,7	58,5	6,8	68,3	7,9	74,7	8,6	83,1	9,6	95,1	11,0
2880	48	34,1	2,0	43,5	2,5	49,3	2,9	57,0	3,3	68,0	3,9	79,3	4,6	86,8	5,0	96,5	5,6	110,5	6,4
4320	72	37,2	1,4	47,5	1,8	53,8	2,1	62,2	2,4	74,2	2,9	86,6	3,3	94,7	3,7	105,4	4,1	120,6	4,7
5760	96	39,6	1,1	50,5	1,5	57,3	1,7	66,2	1,9	79,0	2,3	92,2	2,7	100,8	2,9	112,1	3,2	128,3	3,7
7200	120	41,5	1,0	53,0	1,2	60,1	1,4	69,4	1,6	82,9	1,9	96,7	2,2	105,8	2,4	117,7	2,7	134,7	3,1
8640	144	43,2	0,8	55,1	1,1	62,5	1,2	72,2	1,4	86,2	1,7	100,6	1,9	110,0	2,1	122,4	2,4	140,1	2,7
10080	168	44,7	0,7	57,0	0,9	64,6	1,1	74,7	1,2	89,1	1,5	104,0	1,7	113,7	1,9	126,5	2,1	144,8	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103181

(Zeile 103, Spalte 181)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,83413127

Skalenparameter α (Alpha)

5,6863752

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06126165

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78462283

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 103181

(Zeile 103, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103181, M 1 : 100 000

