

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108176

(Zeile 108, Spalte 176)

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	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)	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	5,4	180,0	6,9	230,0	7,8	260,0	9,1	303,3	10,8	360,0	12,6	420,0	13,8	460,0	15,4	513,3	17,6	586,7	
10	7,7	128,3	9,8	163,3	11,1	185,0	12,9	215,0	15,4	256,7	18,0	300,0	19,7	328,3	21,9	365,0	25,1	418,3	
15	9,1	101,1	11,6	128,9	13,2	146,7	15,2	168,9	18,2	202,2	21,3	236,7	23,3	258,9	25,9	287,8	29,6	328,9	
20	10,1	84,2	12,9	107,5	14,7	122,5	16,9	140,8	20,2	168,3	23,6	196,7	25,9	215,8	28,8	240,0	32,9	274,2	
30	11,6	64,4	14,8	82,2	16,7	92,8	19,4	107,8	23,1	128,3	27,0	150,0	29,5	163,9	32,9	182,8	37,6	208,9	
45	13,0	48,1	16,6	61,5	18,9	70,0	21,8	80,7	26,0	96,3	30,4	112,6	33,3	123,3	37,0	137,0	42,4	157,0	
60	1	14,1	39,2	18,0	50,0	20,4	56,7	23,6	65,6	28,2	78,3	32,9	91,4	36,0	100,0	40,0	111,1	45,8	127,2
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,6	41,9	26,1	48,3	31,2	57,8	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,8	94,1
120	2	16,7	23,2	21,4	29,7	24,3	33,8	28,0	38,9	33,5	46,5	39,1	54,3	42,8	59,4	47,6	66,1	54,5	75,7
180	3	18,4	17,0	23,5	21,8	26,7	24,7	30,8	28,5	36,8	34,1	43,0	39,8	47,0	43,5	52,3	48,4	59,9	55,5
240	4	19,6	13,6	25,1	17,4	28,5	19,8	32,9	22,8	39,3	27,3	45,9	31,9	50,2	34,9	55,9	38,8	64,0	44,4
360	6	21,5	10,0	27,5	12,7	31,2	14,4	36,0	16,7	43,0	19,9	50,2	23,2	54,9	25,4	61,1	28,3	70,0	32,4
540	9	23,5	7,3	30,0	9,3	34,0	10,5	39,4	12,2	47,0	14,5	54,9	16,9	60,0	18,5	66,8	20,6	76,5	23,6
720	12	25,0	5,8	31,9	7,4	36,2	8,4	41,9	9,7	50,0	11,6	58,4	13,5	63,9	14,8	71,1	16,5	81,4	18,8
1080	18	27,3	4,2	34,9	5,4	39,5	6,1	45,7	7,1	54,6	8,4	63,7	9,8	69,7	10,8	77,6	12,0	88,9	13,7
1440	24	29,0	3,4	37,1	4,3	42,1	4,9	48,6	5,6	58,1	6,7	67,8	7,8	74,2	8,6	82,5	9,5	94,5	10,9
2880	48	33,6	1,9	43,0	2,5	48,7	2,8	56,3	3,3	67,3	3,9	78,6	4,5	86,0	5,0	95,7	5,5	109,5	6,3
4320	72	36,6	1,4	46,8	1,8	53,1	2,0	61,4	2,4	73,3	2,8	85,7	3,3	93,7	3,6	104,3	4,0	119,4	4,6
5760	96	39,0	1,1	49,8	1,4	56,5	1,6	65,3	1,9	78,0	2,3	91,0	2,6	99,6	2,9	110,8	3,2	126,9	3,7
7200	120	40,8	0,9	52,2	1,2	59,2	1,4	68,4	1,6	81,7	1,9	95,5	2,2	104,4	2,4	116,2	2,7	133,1	3,1
8640	144	42,4	0,8	54,2	1,0	61,5	1,2	71,1	1,4	85,0	1,6	99,2	1,9	108,5	2,1	120,8	2,3	138,3	2,7
10080	168	43,9	0,7	56,0	0,9	63,6	1,1	73,5	1,2	87,8	1,5	102,5	1,7	112,1	1,9	124,8	2,1	142,9	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 108176

(Zeile 108, Spalte 176)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85927656

Skalenparameter α (Alpha)

5,73774188

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,07077018

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78855687

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 108176

(Zeile 108, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108176, M 1 : 100 000

