

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121172

(Zeile 121, Spalte 172)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,7	556,7	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,8	263,3	18,8	313,3	21,9	365,0	23,9	398,3	26,6	443,3	30,4	506,7
15		10,8	120,0	13,7	152,2	15,5	172,2	17,9	198,9	21,3	236,7	24,8	275,6	27,1	301,1	30,2	335,6	34,5	383,3
20		11,7	97,5	14,9	124,2	16,8	140,0	19,4	161,7	23,1	192,5	26,9	224,2	29,4	245,0	32,7	272,5	37,4	311,7
30		13,0	72,2	16,5	91,7	18,7	103,9	21,5	119,4	25,6	142,2	29,8	165,6	32,6	181,1	36,2	201,1	41,4	230,0
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	29,9	83,1	34,9	96,9	38,1	105,8	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	16,5	30,6	21,0	38,9	23,7	43,9	27,4	50,7	32,6	60,4	38,0	70,4	41,5	76,9	46,1	85,4	52,7	97,6
120	2	17,5	24,3	22,2	30,8	25,2	35,0	29,0	40,3	34,5	47,9	40,2	55,8	44,0	61,1	48,8	67,8	55,8	77,5
180	3	19,0	17,6	24,1	22,3	27,2	25,2	31,4	29,1	37,4	34,6	43,5	40,3	47,6	44,1	52,9	49,0	60,5	56,0
240	4	20,0	13,9	25,4	17,6	28,8	20,0	33,2	23,1	39,5	27,4	46,0	31,9	50,3	34,9	55,9	38,8	63,9	44,4
360	6	21,6	10,0	27,5	12,7	31,1	14,4	35,8	16,6	42,6	19,7	49,7	23,0	54,3	25,1	60,3	27,9	69,0	31,9
540	9	23,4	7,2	29,6	9,1	33,5	10,3	38,6	11,9	46,0	14,2	53,6	16,5	58,6	18,1	65,1	20,1	74,4	23,0
720	12	24,6	5,7	31,3	7,2	35,4	8,2	40,8	9,4	48,5	11,2	56,5	13,1	61,8	14,3	68,7	15,9	78,5	18,2
1080	18	26,6	4,1	33,7	5,2	38,1	5,9	43,9	6,8	52,3	8,1	60,9	9,4	66,6	10,3	74,0	11,4	84,6	13,1
1440	24	28,0	3,2	35,5	4,1	40,2	4,7	46,3	5,4	55,2	6,4	64,3	7,4	70,2	8,1	78,0	9,0	89,2	10,3
2880	48	31,8	1,8	40,4	2,3	45,7	2,6	52,6	3,0	62,7	3,6	73,0	4,2	79,8	4,6	88,6	5,1	101,4	5,9
4320	72	34,3	1,3	43,5	1,7	49,2	1,9	56,7	2,2	67,5	2,6	78,6	3,0	85,9	3,3	95,5	3,7	109,2	4,2
5760	96	36,1	1,0	45,8	1,3	51,9	1,5	59,8	1,7	71,1	2,1	82,9	2,4	90,6	2,6	100,7	2,9	115,1	3,3
7200	120	37,6	0,9	47,7	1,1	54,0	1,3	62,3	1,4	74,1	1,7	86,4	2,0	94,4	2,2	104,9	2,4	119,9	2,8
8640	144	38,9	0,8	49,4	1,0	55,9	1,1	64,4	1,2	76,6	1,5	89,3	1,7	97,6	1,9	108,4	2,1	124,0	2,4
10080	168	40,0	0,7	50,8	0,8	57,4	0,9	66,2	1,1	78,8	1,3	91,8	1,5	100,4	1,7	111,5	1,8	127,5	2,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121172

(Zeile 121, Spalte 172)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69067937

Skalenparameter α (Alpha)

5,86872627

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03855414

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,8171131

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 121172

(Zeile 121, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121172, M 1 : 100 000

