

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138193

(Zeile 138, Spalte 193)

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)
5		7,1	236,7	9,1	303,3	10,4	346,7	12,0	400,0	14,3	476,7	16,7	556,7	18,3	610,0	20,4	680,0	23,3	776,7
10		9,4	156,7	12,0	200,0	13,6	226,7	15,8	263,3	18,8	313,3	22,0	366,7	24,1	401,7	26,8	446,7	30,7	511,7
15		10,8	120,0	13,8	153,3	15,7	174,4	18,1	201,1	21,6	240,0	25,3	281,1	27,7	307,8	30,8	342,2	35,3	392,2
20		11,8	98,3	15,1	125,8	17,2	143,3	19,8	165,0	23,7	197,5	27,7	230,8	30,3	252,5	33,7	280,8	38,6	321,7
30		13,3	73,9	17,1	95,0	19,4	107,8	22,4	124,4	26,8	148,9	31,3	173,9	34,2	190,0	38,1	211,7	43,6	242,2
45		15,0	55,6	19,1	70,7	21,7	80,4	25,1	93,0	30,0	111,1	35,1	130,0	38,4	142,2	42,7	158,1	48,9	181,1
60	1	16,2	45,0	20,7	57,5	23,5	65,3	27,2	75,6	32,5	90,3	38,0	105,6	41,5	115,3	46,2	128,3	52,9	146,9
90	1,5	18,0	33,3	23,1	42,8	26,2	48,5	30,3	56,1	36,2	67,0	42,3	78,3	46,3	85,7	51,5	95,4	59,0	109,3
120	2	19,4	26,9	24,9	34,6	28,2	39,2	32,7	45,4	39,0	54,2	45,6	63,3	49,9	69,3	55,5	77,1	63,6	88,3
180	3	21,6	20,0	27,6	25,6	31,4	29,1	36,3	33,6	43,4	40,2	50,7	46,9	55,4	51,3	61,7	57,1	70,7	65,5
240	4	23,2	16,1	29,7	20,6	33,8	23,5	39,1	27,2	46,7	32,4	54,5	37,8	59,7	41,5	66,4	46,1	76,1	52,8
360	6	25,8	11,9	33,0	15,3	37,4	17,3	43,3	20,0	51,7	23,9	60,5	28,0	66,2	30,6	73,6	34,1	84,3	39,0
540	9	28,6	8,8	36,5	11,3	41,5	12,8	48,0	14,8	57,3	17,7	67,0	20,7	73,3	22,6	81,6	25,2	93,4	28,8
720	12	30,7	7,1	39,3	9,1	44,6	10,3	51,6	11,9	61,7	14,3	72,0	16,7	78,8	18,2	87,7	20,3	100,5	23,3
1080	18	34,0	5,2	43,5	6,7	49,4	7,6	57,1	8,8	68,3	10,5	79,8	12,3	87,3	13,5	97,1	15,0	111,3	17,2
1440	24	36,5	4,2	46,8	5,4	53,1	6,1	61,4	7,1	73,4	8,5	85,7	9,9	93,8	10,9	104,4	12,1	119,6	13,8
2880	48	43,5	2,5	55,7	3,2	63,2	3,7	73,1	4,2	87,3	5,1	102,0	5,9	111,6	6,5	124,3	7,2	142,3	8,2
4320	72	48,1	1,9	61,6	2,4	69,9	2,7	80,9	3,1	96,7	3,7	112,9	4,4	123,6	4,8	137,5	5,3	157,5	6,1
5760	96	51,7	1,5	66,2	1,9	75,2	2,2	86,9	2,5	103,9	3,0	121,4	3,5	132,8	3,8	147,8	4,3	169,3	4,9
7200	120	54,7	1,3	70,0	1,6	79,5	1,8	91,9	2,1	109,9	2,5	128,3	3,0	140,4	3,3	156,3	3,6	179,0	4,1
8640	144	57,3	1,1	73,3	1,4	83,2	1,6	96,2	1,9	115,0	2,2	134,3	2,6	147,0	2,8	163,6	3,2	187,4	3,6
10080	168	59,5	1,0	76,2	1,3	86,5	1,4	100,0	1,7	119,5	2,0	139,6	2,3	152,8	2,5	170,0	2,8	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 138193

(Zeile 138, Spalte 193)

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		13	13	14	14	15	16	16	17	17
10		15	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		18	20	21	22	24	25	25	26	26
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	22	23	24	25	26	27	28	28
60	1	19	22	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	24	25	26	26	27	28
120	2	18	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	25	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	15	16	17	19	19	20	20	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	19	20	20
2880	48	14	15	16	16	17	18	18	19	19
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	19	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	18	17	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	18	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,53166231

Skalenparameter α (Alpha)

6,42415185

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02809923

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74981267

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 138193

(Zeile 138, Spalte 193)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 138193, M 1 : 100 000

