

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91198

(Zeile 91, Spalte 198)

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		6,8	226,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,5	450,0	15,8	526,7	17,3	576,7	19,2	640,0	22,0	733,3
10		8,8	146,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,6	243,3	17,4	290,0	20,4	340,0	22,3	371,7	24,7	411,7	28,3	471,7
15		10,0	111,1	12,7	141,1	14,4	160,0	16,6	184,4	19,8	220,0	23,1	256,7	25,3	281,1	28,1	312,2	32,1	356,7
20		10,9	90,8	13,8	115,0	15,7	130,8	18,1	150,8	21,5	179,2	25,1	209,2	27,5	229,2	30,5	254,2	34,9	290,8
30		12,1	67,2	15,4	85,6	17,5	97,2	20,2	112,2	24,1	133,9	28,1	156,1	30,7	170,6	34,1	189,4	39,1	217,2
45		13,5	50,0	17,2	63,7	19,4	71,9	22,4	83,0	26,7	98,9	31,2	115,6	34,1	126,3	37,9	140,4	43,4	160,7
60	1	14,5	40,3	18,4	51,1	20,9	58,1	24,1	66,9	28,7	79,7	33,5	93,1	36,7	101,9	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,0	29,6	20,4	37,8	23,1	42,8	26,6	49,3	31,7	58,7	37,0	68,5	40,5	75,0	45,0	83,3	51,5	95,4
120	2	17,1	23,8	21,8	30,3	24,7	34,3	28,5	39,6	34,0	47,2	39,7	55,1	43,4	60,3	48,2	66,9	55,2	76,7
180	3	18,9	17,5	24,0	22,2	27,2	25,2	31,4	29,1	37,5	34,7	43,7	40,5	47,8	44,3	53,1	49,2	60,8	56,3
240	4	20,2	14,0	25,7	17,8	29,1	20,2	33,6	23,3	40,1	27,8	46,7	32,4	51,1	35,5	56,8	39,4	65,0	45,1
360	6	22,2	10,3	28,3	13,1	32,0	14,8	36,9	17,1	44,0	20,4	51,4	23,8	56,2	26,0	62,4	28,9	71,4	33,1
540	9	24,4	7,5	31,1	9,6	35,2	10,9	40,6	12,5	48,4	14,9	56,4	17,4	61,7	19,0	68,6	21,2	78,5	24,2
720	12	26,1	6,0	33,2	7,7	37,6	8,7	43,4	10,0	51,7	12,0	60,3	14,0	65,9	15,3	73,3	17,0	83,9	19,4
1080	18	28,6	4,4	36,4	5,6	41,3	6,4	47,6	7,3	56,8	8,8	66,2	10,2	72,4	11,2	80,5	12,4	92,1	14,2
1440	24	30,6	3,5	38,9	4,5	44,1	5,1	50,9	5,9	60,7	7,0	70,8	8,2	77,4	9,0	86,0	10,0	98,4	11,4
2880	48	35,9	2,1	45,7	2,6	51,7	3,0	59,7	3,5	71,2	4,1	83,0	4,8	90,7	5,2	100,9	5,8	115,4	6,7
4320	72	39,4	1,5	50,1	1,9	56,8	2,2	65,5	2,5	78,1	3,0	91,1	3,5	99,6	3,8	110,7	4,3	126,7	4,9
5760	96	42,1	1,2	53,5	1,5	60,6	1,8	70,0	2,0	83,4	2,4	97,3	2,8	106,4	3,1	118,3	3,4	135,3	3,9
7200	120	44,3	1,0	56,4	1,3	63,8	1,5	73,7	1,7	87,8	2,0	102,4	2,4	112,0	2,6	124,5	2,9	142,5	3,3
8640	144	46,2	0,9	58,8	1,1	66,6	1,3	76,8	1,5	91,6	1,8	106,8	2,1	116,8	2,3	129,8	2,5	148,5	2,9
10080	168	47,8	0,8	60,9	1,0	69,0	1,1	79,6	1,3	94,9	1,6	110,6	1,8	121,0	2,0	134,5	2,2	153,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 91198

(Zeile 91, Spalte 198)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78142745

Skalenparameter α (Alpha)

5,6060268

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02489125

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7706671

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 91198

(Zeile 91, Spalte 198)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91198, M 1 : 100 000

