

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104136

(Zeile 104, Spalte 136)

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	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,6	260,0	17,9	298,3	19,4	323,3	21,4	356,7	24,2	403,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,5	150,0	15,3	170,0	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,6	306,7
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,7	122,5	16,7	139,2	19,4	161,7	22,3	185,8	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,8	121,1	25,0	138,9	27,1	150,6	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,0	46,3	29,2	54,1	33,5	62,0	36,3	67,2	39,9	73,9	45,2	83,7
120	2	17,7	24,6	21,5	29,9	23,9	33,2	26,9	37,4	31,4	43,6	36,0	50,0	39,0	54,2	43,0	59,7	48,6	67,5
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,4	24,4	29,8	27,6	34,8	32,2	39,9	36,9	43,2	40,0	47,6	44,1	53,8	49,8
240	4	21,0	14,6	25,6	17,8	28,4	19,7	32,1	22,3	37,4	26,0	42,8	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	57,8	40,1
360	6	23,3	10,8	28,3	13,1	31,4	14,5	35,4	16,4	41,3	19,1	47,4	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	63,9	29,6
540	9	25,7	7,9	31,2	9,6	34,6	10,7	39,1	12,1	45,6	14,1	52,3	16,1	56,7	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8
720	12	27,6	6,4	33,5	7,8	37,2	8,6	42,0	9,7	49,0	11,3	56,1	13,0	60,8	14,1	67,0	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,4	4,7	37,0	5,7	41,1	6,3	46,4	7,2	54,1	8,3	62,0	9,6	67,2	10,4	74,0	11,4	83,7	12,9
1440	24	32,7	3,8	39,7	4,6	44,1	5,1	49,8	5,8	58,0	6,7	66,5	7,7	72,1	8,3	79,4	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,7	2,2	47,0	2,7	52,2	3,0	59,0	3,4	68,7	4,0	78,8	4,6	85,4	4,9	94,0	5,4	106,4	6,2
4320	72	42,7	1,6	51,9	2,0	57,6	2,2	65,1	2,5	75,9	2,9	87,0	3,4	94,3	3,6	103,8	4,0	117,4	4,5
5760	96	45,8	1,3	55,7	1,6	61,8	1,8	69,8	2,0	81,4	2,4	93,3	2,7	101,1	2,9	111,3	3,2	126,0	3,6
7200	120	48,4	1,1	58,8	1,4	65,2	1,5	73,7	1,7	85,9	2,0	98,5	2,3	106,7	2,5	117,5	2,7	133,0	3,1
8640	144	50,6	1,0	61,5	1,2	68,2	1,3	77,1	1,5	89,8	1,7	103,0	2,0	111,6	2,2	122,9	2,4	139,1	2,7
10080	168	52,5	0,9	63,8	1,1	70,8	1,2	80,0	1,3	93,3	1,5	106,9	1,8	115,9	1,9	127,6	2,1	144,4	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104136

(Zeile 104, Spalte 136)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,08478413

Skalenparameter α (Alpha)

4,5149579

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02439175

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75644394

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 104136

(Zeile 104, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104136, M 1 : 100 000

