

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104140

(Zeile 104, Spalte 140)

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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,3	410,0	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,1	636,7
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,7	152,2	15,5	172,2	18,1	201,1	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,0	311,1
20		11,0	91,7	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,5	254,2
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,2	104,4	30,5	113,0	33,6	124,4	38,1	141,1
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	41,0	113,9
90	1,5	16,4	30,4	19,9	36,9	22,2	41,1	25,1	46,5	29,3	54,3	33,6	62,2	36,4	67,4	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,6	24,4	21,4	29,7	23,8	33,1	26,9	37,4	31,4	43,6	36,1	50,1	39,1	54,3	43,1	59,9	48,8	67,8
180	3	19,4	18,0	23,7	21,9	26,3	24,4	29,7	27,5	34,7	32,1	39,9	36,9	43,2	40,0	47,6	44,1	53,9	49,9
240	4	20,8	14,4	25,4	17,6	28,2	19,6	31,9	22,2	37,2	25,8	42,7	29,7	46,3	32,2	51,1	35,5	57,8	40,1
360	6	23,0	10,6	28,0	13,0	31,1	14,4	35,2	16,3	41,1	19,0	47,1	21,8	51,1	23,7	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,3	7,8	30,8	9,5	34,3	10,6	38,8	12,0	45,3	14,0	52,0	16,0	56,3	17,4	62,1	19,2	70,3	21,7
720	12	27,1	6,3	33,0	7,6	36,7	8,5	41,5	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,5	15,4	75,3	17,4
1080	18	29,9	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	45,8	7,1	53,4	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,3	11,3	83,0	12,8
1440	24	32,0	3,7	39,0	4,5	43,3	5,0	49,0	5,7	57,2	6,6	65,7	7,6	71,2	8,2	78,5	9,1	88,9	10,3
2880	48	37,7	2,2	46,0	2,7	51,1	3,0	57,8	3,3	67,5	3,9	77,5	4,5	84,0	4,9	92,6	5,4	104,9	6,1
4320	72	41,6	1,6	50,7	2,0	56,3	2,2	63,7	2,5	74,4	2,9	85,4	3,3	92,5	3,6	102,0	3,9	115,5	4,5
5760	96	44,5	1,3	54,3	1,6	60,3	1,7	68,2	2,0	79,6	2,3	91,4	2,6	99,1	2,9	109,2	3,2	123,7	3,6
7200	120	46,9	1,1	57,2	1,3	63,6	1,5	71,9	1,7	84,0	1,9	96,4	2,2	104,5	2,4	115,2	2,7	130,4	3,0
8640	144	49,0	0,9	59,8	1,2	66,4	1,3	75,1	1,4	87,7	1,7	100,7	1,9	109,1	2,1	120,3	2,3	136,2	2,6
10080	168	50,9	0,8	62,0	1,0	68,9	1,1	77,9	1,3	91,0	1,5	104,4	1,7	113,2	1,9	124,8	2,1	141,3	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 104140

(Zeile 104, Spalte 140)

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	15	16	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	23	24	24
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	24	24	25
120	2	15	17	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	15	17	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	16	16	17
2880	48	12	12	13	13	14	14	15	15	16
4320	72	14	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	16
8640	144	17	16	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,04614117

Skalenparameter α (Alpha)

4,57700832

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02368341

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76218489

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 104140

(Zeile 104, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 104140, M 1 : 100 000

