

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121140

(Zeile 121, 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	8,6	286,7	9,7	323,3	11,1	370,0	13,1	436,7	15,2	506,7	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	19,9	331,7	21,7	361,7	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,3	114,4	12,9	143,3	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,9	254,4	24,9	276,7	27,6	306,7	31,5	350,0
20		11,3	94,2	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,1	209,2	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,4	135,6	28,3	157,2	30,9	171,7	34,2	190,0	39,0	216,7
45		14,4	53,3	18,0	66,7	20,3	75,2	23,2	85,9	27,5	101,9	31,8	117,8	34,7	128,5	38,5	142,6	43,9	162,6
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	22,0	61,1	25,2	70,0	29,8	82,8	34,5	95,8	37,6	104,4	41,7	115,8	47,5	131,9
90	1,5	17,4	32,2	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,2	61,5	38,5	71,3	42,0	77,8	46,6	86,3	53,1	98,3
120	2	18,8	26,1	23,6	32,8	26,5	36,8	30,4	42,2	35,9	49,9	41,6	57,8	45,4	63,1	50,3	69,9	57,4	79,7
180	3	21,0	19,4	26,2	24,3	29,5	27,3	33,8	31,3	40,0	37,0	46,4	43,0	50,6	46,9	56,0	51,9	63,9	59,2
240	4	22,6	15,7	28,3	19,7	31,8	22,1	36,5	25,3	43,2	30,0	50,0	34,7	54,6	37,9	60,5	42,0	68,9	47,8
360	6	25,2	11,7	31,5	14,6	35,4	16,4	40,6	18,8	48,0	22,2	55,7	25,8	60,7	28,1	67,2	31,1	76,6	35,5
540	9	28,0	8,6	35,0	10,8	39,4	12,2	45,1	13,9	53,3	16,5	61,9	19,1	67,4	20,8	74,7	23,1	85,2	26,3
720	12	30,1	7,0	37,7	8,7	42,4	9,8	48,6	11,3	57,5	13,3	66,7	15,4	72,7	16,8	80,5	18,6	91,8	21,3
1080	18	33,5	5,2	41,9	6,5	47,1	7,3	54,0	8,3	63,9	9,9	74,1	11,4	80,7	12,5	89,5	13,8	102,0	15,7
1440	24	36,1	4,2	45,1	5,2	50,8	5,9	58,2	6,7	68,8	8,0	79,8	9,2	87,0	10,1	96,4	11,2	109,9	12,7
2880	48	43,1	2,5	54,0	3,1	60,7	3,5	69,6	4,0	82,3	4,8	95,5	5,5	104,1	6,0	115,3	6,7	131,5	7,6
4320	72	47,9	1,8	60,0	2,3	67,5	2,6	77,3	3,0	91,4	3,5	106,0	4,1	115,6	4,5	128,1	4,9	146,0	5,6
5760	96	51,6	1,5	64,6	1,9	72,7	2,1	83,2	2,4	98,5	2,9	114,2	3,3	124,5	3,6	138,0	4,0	157,3	4,6
7200	120	54,7	1,3	68,5	1,6	77,0	1,8	88,2	2,0	104,3	2,4	121,0	2,8	131,9	3,1	146,2	3,4	166,6	3,9
8640	144	57,3	1,1	71,8	1,4	80,7	1,6	92,4	1,8	109,4	2,1	126,8	2,4	138,2	2,7	153,2	3,0	174,7	3,4
10080	168	59,6	1,0	74,7	1,2	84,0	1,4	96,2	1,6	113,8	1,9	132,0	2,2	143,9	2,4	159,4	2,6	181,8	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121140

(Zeile 121, 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		14	15	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	19	20	22	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	21	22	23	24	25	25	26	27
30		19	21	22	23	25	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	18	18	18	18	19
4320	72	19	18	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	20	20	21	21	21
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,89639777

Skalenparameter α (Alpha)

5,56630908

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02521362

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74177955

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 121140

(Zeile 121, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121140, M 1 : 100 000

