

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122140

(Zeile 122, 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	21,0	700,0
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	27,4	456,7
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,7	218,9	22,9	254,4	24,9	276,7	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,4	95,0	14,2	118,3	16,0	133,3	18,3	152,5	21,6	180,0	25,0	208,3	27,3	227,5	30,2	251,7	34,4	286,7
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,4	135,6	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,9	216,1
45		14,4	53,3	18,0	66,7	20,3	75,2	23,2	85,9	27,4	101,5	31,8	117,8	34,6	128,1	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	15,6	43,3	19,5	54,2	22,0	61,1	25,1	69,7	29,7	82,5	34,4	95,6	37,5	104,2	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,5	32,4	21,8	40,4	24,5	45,4	28,1	52,0	33,2	61,5	38,5	71,3	41,9	77,6	46,4	85,9	52,9	98,0
120	2	18,9	26,3	23,6	32,8	26,5	36,8	30,3	42,1	35,9	49,9	41,6	57,8	45,3	62,9	50,2	69,7	57,2	79,4
180	3	21,0	19,4	26,3	24,4	29,5	27,3	33,8	31,3	39,9	36,9	46,3	42,9	50,4	46,7	55,9	51,8	63,7	59,0
240	4	22,7	15,8	28,3	19,7	31,8	22,1	36,5	25,3	43,1	29,9	49,9	34,7	54,4	37,8	60,3	41,9	68,7	47,7
360	6	25,2	11,7	31,5	14,6	35,4	16,4	40,5	18,8	47,9	22,2	55,5	25,7	60,5	28,0	67,1	31,1	76,4	35,4
540	9	28,0	8,6	35,0	10,8	39,4	12,2	45,1	13,9	53,3	16,5	61,8	19,1	67,3	20,8	74,6	23,0	85,0	26,2
720	12	30,2	7,0	37,8	8,8	42,4	9,8	48,6	11,3	57,4	13,3	66,6	15,4	72,5	16,8	80,4	18,6	91,6	21,2
1080	18	33,6	5,2	42,0	6,5	47,2	7,3	54,0	8,3	63,8	9,8	73,9	11,4	80,6	12,4	89,3	13,8	101,7	15,7
1440	24	36,2	4,2	45,2	5,2	50,8	5,9	58,2	6,7	68,8	8,0	79,7	9,2	86,8	10,0	96,2	11,1	109,6	12,7
2880	48	43,3	2,5	54,1	3,1	60,8	3,5	69,6	4,0	82,3	4,8	95,4	5,5	103,9	6,0	115,1	6,7	131,2	7,6
4320	72	48,1	1,9	60,1	2,3	67,5	2,6	77,3	3,0	91,4	3,5	105,9	4,1	115,4	4,5	127,9	4,9	145,7	5,6
5760	96	51,8	1,5	64,8	1,9	72,8	2,1	83,3	2,4	98,5	2,9	114,1	3,3	124,4	3,6	137,8	4,0	157,0	4,5
7200	120	54,9	1,3	68,6	1,6	77,1	1,8	88,3	2,0	104,3	2,4	120,9	2,8	131,7	3,0	146,0	3,4	166,3	3,8
8640	144	57,5	1,1	71,9	1,4	80,8	1,6	92,5	1,8	109,4	2,1	126,7	2,4	138,1	2,7	153,0	3,0	174,4	3,4
10080	168	59,9	1,0	74,8	1,2	84,1	1,4	96,3	1,6	113,8	1,9	131,9	2,2	143,7	2,4	159,2	2,6	181,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122140

(Zeile 122, 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	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		18	20	21	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	21	22	23	24	24	25	25
120	2	16	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	18	17	17	17	18	18	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,92639094

Skalenparameter α (Alpha)

5,53017018

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02450108

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74136229

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 122140

(Zeile 122, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122140, M 1 : 100 000

