

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150125

(Zeile 150, Spalte 125)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,9	563,3	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,5	83,3	26,4	97,8	30,4	112,6	33,0	122,2	36,5	135,2	41,5	153,7
60	1	15,4	42,8	19,0	52,8	21,2	58,9	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,4	98,3	39,1	108,6	44,4	123,3
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,3	43,1	26,4	48,9	31,0	57,4	35,8	66,3	38,9	72,0	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,2	39,2	33,1	46,0	38,2	53,1	41,5	57,6	45,9	63,8	52,1	72,4
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,2	25,2	30,9	28,6	36,3	33,6	41,8	38,7	45,5	42,1	50,2	46,5	57,0	52,8
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	29,0	20,1	32,9	22,8	38,7	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,5	37,2	60,8	42,2
360	6	23,0	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,2	19,5	48,7	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,1	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	39,3	12,1	46,1	14,2	53,2	16,4	57,8	17,8	63,8	19,7	72,5	22,4
720	12	26,7	6,2	32,9	7,6	36,8	8,5	41,8	9,7	49,1	11,4	56,6	13,1	61,5	14,2	67,9	15,7	77,2	17,9
1080	18	29,2	4,5	35,9	5,5	40,1	6,2	45,6	7,0	53,6	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,2	11,5	84,2	13,0
1440	24	31,0	3,6	38,2	4,4	42,7	4,9	48,6	5,6	57,0	6,6	65,7	7,6	71,4	8,3	78,9	9,1	89,6	10,4
2880	48	36,0	2,1	44,4	2,6	49,5	2,9	56,3	3,3	66,1	3,8	76,3	4,4	82,9	4,8	91,5	5,3	104,0	6,0
4320	72	39,3	1,5	48,4	1,9	54,0	2,1	61,5	2,4	72,2	2,8	83,2	3,2	90,4	3,5	99,9	3,9	113,4	4,4
5760	96	41,8	1,2	51,5	1,5	57,5	1,7	65,4	1,9	76,7	2,2	88,5	2,6	96,2	2,8	106,2	3,1	120,6	3,5
7200	120	43,8	1,0	54,0	1,3	60,3	1,4	68,6	1,6	80,5	1,9	92,8	2,1	100,9	2,3	111,4	2,6	126,5	2,9
8640	144	45,6	0,9	56,1	1,1	62,7	1,2	71,3	1,4	83,7	1,6	96,5	1,9	104,9	2,0	115,9	2,2	131,6	2,5
10080	168	47,1	0,8	58,0	1,0	64,8	1,1	73,7	1,2	86,5	1,4	99,8	1,7	108,4	1,8	119,7	2,0	136,0	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 150125

(Zeile 150, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,73470925

Skalenparameter α (Alpha)

5,08128225

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02862154

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78590654

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 150125

(Zeile 150, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150125, M 1 : 100 000

