

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74151

(Zeile 74, Spalte 151)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,8	81,7	12,1	100,8	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,2	128,9	25,1	139,4	27,7	153,9	31,5	175,0
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,0	63,0	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,3	104,8	31,2	115,6	35,4	131,1
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,5	51,4	21,0	58,3	24,6	68,3	28,2	78,3	30,7	85,3	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,5	43,5	27,5	50,9	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,2	51,7	41,0	56,9	46,5	64,6
180	3	18,4	17,0	22,5	20,8	25,1	23,2	28,4	26,3	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	19,9	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	45,0	31,3	49,6	34,4	56,3	39,1
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,2	18,6	46,3	21,4	50,2	23,2	55,4	25,6	62,8	29,1
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,9	13,9	51,6	15,9	56,1	17,3	61,9	19,1	70,1	21,6
720	12	26,8	6,2	32,8	7,6	36,5	8,4	41,5	9,6	48,5	11,2	55,8	12,9	60,6	14,0	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,3	9,6	67,6	10,4	74,6	11,5	84,6	13,1
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,5	6,8	67,3	7,8	73,1	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	38,9	2,3	47,7	2,8	53,2	3,1	60,3	3,5	70,6	4,1	81,2	4,7	88,2	5,1	97,3	5,6	110,3	6,4
4320	72	43,4	1,7	53,3	2,1	59,3	2,3	67,3	2,6	78,8	3,0	90,6	3,5	98,4	3,8	108,6	4,2	123,1	4,7
5760	96	47,0	1,4	57,6	1,7	64,1	1,9	72,7	2,1	85,1	2,5	98,0	2,8	106,3	3,1	117,3	3,4	133,1	3,9
7200	120	49,9	1,2	61,1	1,4	68,1	1,6	77,3	1,8	90,4	2,1	104,0	2,4	112,9	2,6	124,6	2,9	141,3	3,3
8640	144	52,4	1,0	64,2	1,2	71,5	1,4	81,2	1,6	95,0	1,8	109,3	2,1	118,6	2,3	130,9	2,5	148,5	2,9
10080	168	54,6	0,9	66,9	1,1	74,6	1,2	84,6	1,4	99,0	1,6	113,9	1,9	123,7	2,0	136,5	2,3	154,8	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 74151

(Zeile 74, Spalte 151)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,70692734

Skalenparameter α (Alpha)

4,29848197

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01605453

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7300466

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 74151

(Zeile 74, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 74151, M 1 : 100 000

