

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80151

(Zeile 80, 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,2	573,3
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,6	80,0	11,9	99,2	13,2	110,0	15,0	125,0	17,6	146,7	20,3	169,2	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		10,9	60,6	13,4	74,4	14,9	82,8	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,3	173,9
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,3	36,9	16,3	45,3	18,2	50,6	20,7	57,5	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	14,8	27,4	18,2	33,7	20,4	37,8	23,1	42,8	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,6	78,9
120	2	16,0	22,2	19,7	27,4	22,0	30,6	25,0	34,7	29,4	40,8	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,1	64,0
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,6	18,5	30,2	21,0	35,5	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	49,0	34,0	55,7	38,7
360	6	21,6	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,7	15,6	39,5	18,3	45,6	21,1	49,5	22,9	54,7	25,3	62,1	28,8
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,1	10,2	37,6	11,6	44,1	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,2	21,4
720	12	26,0	6,0	32,0	7,4	35,7	8,3	40,6	9,4	47,6	11,0	54,9	12,7	59,6	13,8	65,8	15,2	74,7	17,3
1080	18	29,0	4,5	35,6	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	53,0	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,3	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,3	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	48,8	5,6	57,3	6,6	66,0	7,6	71,7	8,3	79,2	9,2	89,9	10,4
2880	48	37,6	2,2	46,3	2,7	51,7	3,0	58,7	3,4	68,9	4,0	79,4	4,6	86,3	5,0	95,3	5,5	108,1	6,3
4320	72	41,9	1,6	51,6	2,0	57,6	2,2	65,4	2,5	76,8	3,0	88,4	3,4	96,1	3,7	106,1	4,1	120,5	4,6
5760	96	45,3	1,3	55,7	1,6	62,2	1,8	70,6	2,0	82,9	2,4	95,5	2,8	103,7	3,0	114,6	3,3	130,1	3,8
7200	120	48,0	1,1	59,1	1,4	66,0	1,5	75,0	1,7	87,9	2,0	101,3	2,3	110,1	2,5	121,6	2,8	138,0	3,2
8640	144	50,4	1,0	62,0	1,2	69,2	1,3	78,7	1,5	92,3	1,8	106,4	2,1	115,6	2,2	127,6	2,5	144,9	2,8
10080	168	52,5	0,9	64,6	1,1	72,1	1,2	82,0	1,4	96,2	1,6	110,8	1,8	120,4	2,0	133,0	2,2	151,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80151

(Zeile 80, 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		11	11	11	12	13	13	14	14	15
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	21
20		14	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	14	16	17	18	20	21	21	22	23
90	1,5	13	15	16	18	19	20	21	21	22
120	2	12	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	11	13	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	17
720	12	9	10	11	12	13	14	15	15	16
1080	18	9	10	10	11	12	13	14	14	15
1440	24	9	9	10	11	12	13	13	13	14
2880	48	10	10	10	10	11	12	12	12	13
4320	72	11	10	10	11	11	11	12	12	12
5760	96	12	11	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	13	12	11	11	11	12	12	12	12
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44343804

Skalenparameter α (Alpha)

4,30950191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01870987

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73389781

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 80151

(Zeile 80, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80151, M 1 : 100 000

