

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84152

(Zeile 84, Spalte 152)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,2	473,3	15,8	526,7	17,9	596,7
10		7,8	130,0	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,6	243,3	16,9	281,7	18,4	306,7	20,3	338,3	23,1	385,0
15		8,9	98,9	11,0	122,2	12,4	137,8	14,1	156,7	16,6	184,4	19,2	213,3	20,9	232,2	23,2	257,8	26,4	293,3
20		9,7	80,8	12,1	100,8	13,5	112,5	15,4	128,3	18,2	151,7	21,0	175,0	22,9	190,8	25,3	210,8	28,8	240,0
30		10,9	60,6	13,6	75,6	15,2	84,4	17,4	96,7	20,4	113,3	23,6	131,1	25,7	142,8	28,5	158,3	32,4	180,0
45		12,2	45,2	15,2	56,3	17,0	63,0	19,4	71,9	22,9	84,8	26,5	98,1	28,8	106,7	31,9	118,1	36,3	134,4
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,4	51,1	21,0	58,3	24,8	68,9	28,6	79,4	31,2	86,7	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,6	51,1	31,9	59,1	34,7	64,3	38,4	71,1	43,7	80,9
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,1	30,7	25,3	35,1	29,8	41,4	34,4	47,8	37,5	52,1	41,5	57,6	47,2	65,6
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,1	26,0	33,1	30,6	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,3	21,0	35,7	24,8	41,2	28,6	44,9	31,2	49,7	34,5	56,5	39,2
360	6	21,2	9,8	26,3	12,2	29,5	13,7	33,6	15,6	39,6	18,3	45,8	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,7	29,0
540	9	23,5	7,3	29,2	9,0	32,7	10,1	37,3	11,5	44,0	13,6	50,8	15,7	55,3	17,1	61,2	18,9	69,6	21,5
720	12	25,3	5,9	31,4	7,3	35,2	8,1	40,2	9,3	47,3	10,9	54,7	12,7	59,5	13,8	65,9	15,3	75,0	17,4
1080	18	28,1	4,3	34,8	5,4	39,0	6,0	44,6	6,9	52,5	8,1	60,7	9,4	66,1	10,2	73,1	11,3	83,2	12,8
1440	24	30,2	3,5	37,5	4,3	42,0	4,9	48,0	5,6	56,5	6,5	65,3	7,6	71,1	8,2	78,7	9,1	89,5	10,4
2880	48	36,1	2,1	44,8	2,6	50,2	2,9	57,3	3,3	67,5	3,9	78,0	4,5	84,9	4,9	93,9	5,4	106,8	6,2
4320	72	40,0	1,5	49,7	1,9	55,6	2,1	63,5	2,4	74,8	2,9	86,5	3,3	94,1	3,6	104,1	4,0	118,5	4,6
5760	96	43,0	1,2	53,4	1,5	59,9	1,7	68,3	2,0	80,5	2,3	93,1	2,7	101,3	2,9	112,1	3,2	127,5	3,7
7200	120	45,6	1,1	56,6	1,3	63,4	1,5	72,3	1,7	85,2	2,0	98,5	2,3	107,2	2,5	118,6	2,7	135,0	3,1
8640	144	47,7	0,9	59,3	1,1	66,4	1,3	75,8	1,5	89,3	1,7	103,2	2,0	112,3	2,2	124,3	2,4	141,4	2,7
10080	168	49,6	0,8	61,6	1,0	69,1	1,1	78,8	1,3	92,9	1,5	107,4	1,8	116,8	1,9	129,3	2,1	147,1	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 84152

(Zeile 84, Spalte 152)

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	13	14	14	14	15
10		12	13	14	15	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	18	20	20	21	21
20		14	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	18	19	20	21	22	23	23
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	17	18	19	20	21	22	22
120	2	12	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	11	14	15	16	18	19	19	20	21
240	4	11	13	14	15	17	18	18	19	20
360	6	10	12	13	14	16	17	17	18	19
540	9	9	11	12	13	14	16	16	17	17
720	12	9	10	11	12	14	15	15	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1440	24	8	9	10	11	12	13	14	14	15
2880	48	9	9	10	10	11	12	12	13	14
4320	72	10	10	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	11	10	10	11	11	12	12	12	13
7200	120	12	11	11	11	11	12	12	12	13
8640	144	13	11	11	11	11	12	12	12	13
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,45305906

Skalenparameter α (Alpha)

4,51554472

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0205834

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74501316

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 84152

(Zeile 84, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84152, M 1 : 100 000

