

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59183

(Zeile 59, Spalte 183)

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		5,0	166,7	6,3	210,0	7,0	233,3	8,0	266,7	9,4	313,3	10,9	363,3	11,9	396,7	13,1	436,7	14,9	496,7
10		7,1	118,3	8,8	146,7	9,9	165,0	11,3	188,3	13,3	221,7	15,4	256,7	16,8	280,0	18,5	308,3	21,1	351,7
15		8,4	93,3	10,5	116,7	11,7	130,0	13,4	148,9	15,7	174,4	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,4	203,3	27,7	230,8
30		10,7	59,4	13,3	73,9	14,9	82,8	17,0	94,4	20,0	111,1	23,2	128,9	25,2	140,0	27,9	155,0	31,7	176,1
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,9	62,6	19,2	71,1	22,7	84,1	26,2	97,0	28,5	105,6	31,5	116,7	35,9	133,0
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	14,7	27,2	18,2	33,7	20,4	37,8	23,3	43,1	27,4	50,7	31,7	58,7	34,5	63,9	38,2	70,7	43,4	80,4
120	2	15,8	21,9	19,6	27,2	22,0	30,6	25,1	34,9	29,5	41,0	34,1	47,4	37,1	51,5	41,1	57,1	46,8	65,0
180	3	17,5	16,2	21,7	20,1	24,3	22,5	27,8	25,7	32,7	30,3	37,8	35,0	41,1	38,1	45,5	42,1	51,8	48,0
240	4	18,8	13,1	23,3	16,2	26,1	18,1	29,8	20,7	35,1	24,4	40,6	28,2	44,1	30,6	48,8	33,9	55,5	38,5
360	6	20,7	9,6	25,7	11,9	28,8	13,3	32,8	15,2	38,7	17,9	44,7	20,7	48,7	22,5	53,8	24,9	61,3	28,4
540	9	22,8	7,0	28,3	8,7	31,7	9,8	36,2	11,2	42,6	13,1	49,3	15,2	53,6	16,5	59,3	18,3	67,5	20,8
720	12	24,4	5,6	30,3	7,0	33,9	7,8	38,7	9,0	45,6	10,6	52,7	12,2	57,4	13,3	63,5	14,7	72,2	16,7
1080	18	26,8	4,1	33,3	5,1	37,3	5,8	42,6	6,6	50,2	7,7	58,0	9,0	63,1	9,7	69,8	10,8	79,4	12,3
1440	24	28,7	3,3	35,6	4,1	39,9	4,6	45,6	5,3	53,7	6,2	62,0	7,2	67,5	7,8	74,7	8,6	85,0	9,8
2880	48	33,8	2,0	41,9	2,4	46,9	2,7	53,5	3,1	63,1	3,7	72,9	4,2	79,3	4,6	87,8	5,1	99,8	5,8
4320	72	37,1	1,4	46,0	1,8	51,6	2,0	58,8	2,3	69,3	2,7	80,1	3,1	87,2	3,4	96,4	3,7	109,7	4,2
5760	96	39,7	1,1	49,2	1,4	55,1	1,6	62,9	1,8	74,1	2,1	85,6	2,5	93,2	2,7	103,1	3,0	117,3	3,4
7200	120	41,8	1,0	51,8	1,2	58,0	1,3	66,2	1,5	78,0	1,8	90,2	2,1	98,1	2,3	108,6	2,5	123,5	2,9
8640	144	43,6	0,8	54,1	1,0	60,6	1,2	69,1	1,3	81,4	1,6	94,1	1,8	102,4	2,0	113,3	2,2	128,9	2,5
10080	168	45,1	0,7	56,0	0,9	62,8	1,0	71,6	1,2	84,4	1,4	97,5	1,6	106,1	1,8	117,4	1,9	133,6	2,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 59183

(Zeile 59, Spalte 183)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,79226185

Skalenparameter α (Alpha)

4,61885058

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0623085

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76837746

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 59183

(Zeile 59, Spalte 183)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59183, M 1 : 100 000

