

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140098

(Zeile 140, Spalte 98)

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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,4	240,0	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,5	87,5	12,7	105,8	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,9	88,3	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,3	49,3	16,1	59,6	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,8	99,3	29,0	107,4	31,9	118,1	36,0	133,3
60	1	14,4	40,0	17,4	48,3	19,3	53,6	21,7	60,3	25,3	70,3	28,9	80,3	31,3	86,9	34,5	95,8	39,0	108,3
90	1,5	16,0	29,6	19,4	35,9	21,5	39,8	24,2	44,8	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,3	70,9	43,3	80,2
120	2	17,3	24,0	20,9	29,0	23,1	32,1	26,1	36,3	30,3	42,1	34,7	48,2	37,5	52,1	41,3	57,4	46,7	64,9
180	3	19,1	17,7	23,1	21,4	25,6	23,7	28,9	26,8	33,5	31,0	38,4	35,6	41,6	38,5	45,7	42,3	51,7	47,9
240	4	20,5	14,2	24,8	17,2	27,5	19,1	31,0	21,5	36,0	25,0	41,2	28,6	44,6	31,0	49,1	34,1	55,5	38,5
360	6	22,7	10,5	27,4	12,7	30,4	14,1	34,2	15,8	39,8	18,4	45,5	21,1	49,3	22,8	54,2	25,1	61,3	28,4
540	9	25,0	7,7	30,3	9,4	33,5	10,3	37,8	11,7	43,9	13,5	50,3	15,5	54,4	16,8	59,9	18,5	67,7	20,9
720	12	26,8	6,2	32,4	7,5	35,9	8,3	40,5	9,4	47,1	10,9	53,9	12,5	58,3	13,5	64,2	14,9	72,5	16,8
1080	18	29,6	4,6	35,8	5,5	39,6	6,1	44,7	6,9	51,9	8,0	59,4	9,2	64,3	9,9	70,8	10,9	80,0	12,3
1440	24	31,7	3,7	38,3	4,4	42,5	4,9	47,9	5,5	55,7	6,4	63,7	7,4	69,0	8,0	75,9	8,8	85,7	9,9
2880	48	37,4	2,2	45,3	2,6	50,2	2,9	56,5	3,3	65,7	3,8	75,2	4,4	81,4	4,7	89,6	5,2	101,3	5,9
4320	72	41,3	1,6	49,9	1,9	55,3	2,1	62,3	2,4	72,5	2,8	82,9	3,2	89,8	3,5	98,7	3,8	111,6	4,3
5760	96	44,2	1,3	53,5	1,5	59,2	1,7	66,8	1,9	77,6	2,2	88,8	2,6	96,2	2,8	105,8	3,1	119,6	3,5
7200	120	46,6	1,1	56,4	1,3	62,5	1,4	70,4	1,6	81,9	1,9	93,7	2,2	101,4	2,3	111,6	2,6	126,1	2,9
8640	144	48,7	0,9	58,9	1,1	65,3	1,3	73,6	1,4	85,5	1,6	97,9	1,9	106,0	2,0	116,6	2,2	131,7	2,5
10080	168	50,5	0,8	61,1	1,0	67,7	1,1	76,3	1,3	88,8	1,5	101,6	1,7	110,0	1,8	120,9	2,0	136,7	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 140098

(Zeile 140, Spalte 98)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,847666

Skalenparameter α (Alpha)

4,328945

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04010897

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76077601

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 140098

(Zeile 140, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140098, M 1 : 100 000

