

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123095

(Zeile 123, Spalte 95)

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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,8	260,0	8,8	293,3	10,2	340,0	11,8	393,3	12,8	426,7	14,1	470,0	15,9	530,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,1	268,3	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,2	85,9	26,7	98,9	28,9	107,0	31,9	118,1	36,1	133,7
60	1	14,0	38,9	17,1	47,5	19,0	52,8	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,1	108,6
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,2	59,6	35,0	64,8	38,5	71,3	43,7	80,9
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,3	42,1	34,8	48,3	37,7	52,4	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,4	23,5	28,7	26,6	33,6	31,1	38,5	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,3	10,3	27,1	12,5	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,1	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,6	21,2
720	12	26,4	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,6	17,0
1080	18	29,1	4,5	35,5	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,2	8,1	60,0	9,3	65,0	10,0	71,7	11,1	81,2	12,5
1440	24	31,2	3,6	38,1	4,4	42,4	4,9	47,9	5,5	56,0	6,5	64,3	7,4	69,7	8,1	76,9	8,9	87,1	10,1
2880	48	36,9	2,1	45,1	2,6	50,1	2,9	56,7	3,3	66,2	3,8	76,1	4,4	82,5	4,8	90,9	5,3	103,0	6,0
4320	72	40,7	1,6	49,7	1,9	55,3	2,1	62,6	2,4	73,1	2,8	83,9	3,2	91,0	3,5	100,3	3,9	113,6	4,4
5760	96	43,7	1,3	53,3	1,5	59,2	1,7	67,1	1,9	78,3	2,3	89,9	2,6	97,6	2,8	107,5	3,1	121,8	3,5
7200	120	46,1	1,1	56,2	1,3	62,5	1,4	70,8	1,6	82,7	1,9	94,9	2,2	103,0	2,4	113,5	2,6	128,5	3,0
8640	144	48,2	0,9	58,8	1,1	65,3	1,3	74,0	1,4	86,4	1,7	99,2	1,9	107,6	2,1	118,6	2,3	134,3	2,6
10080	168	50,0	0,8	61,0	1,0	67,8	1,1	76,8	1,3	89,7	1,5	103,0	1,7	111,7	1,8	123,1	2,0	139,4	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 123095

(Zeile 123, Spalte 95)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,53371884

Skalenparameter α (Alpha)

4,44628592

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04594996

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7587049

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 123095

(Zeile 123, Spalte 95)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123095, M 1 : 100 000

