

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93144

(Zeile 93, Spalte 144)

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		6,6	220,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,3	188,3	12,9	215,0	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,8	142,2	14,6	162,2	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,6	295,6
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,2	193,3	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	24,0	133,3	26,0	144,4	28,7	159,4	32,5	180,6
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,0	52,8	21,5	59,7	25,2	70,0	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,4	109,4
90	1,5	15,5	28,7	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,7	71,7	43,9	81,3
120	2	16,8	23,3	20,5	28,5	22,9	31,8	25,9	36,0	30,4	42,2	34,9	48,5	37,9	52,6	41,8	58,1	47,4	65,8
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,5	23,6	28,9	26,8	33,8	31,3	38,9	36,0	42,2	39,1	46,6	43,1	52,8	48,9
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,5	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,4	10,4	27,5	12,7	30,6	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,7	21,6	50,7	23,5	55,9	25,9	63,4	29,4
540	9	24,9	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,2	14,0	52,0	16,0	56,4	17,4	62,2	19,2	70,6	21,8
720	12	26,9	6,2	33,0	7,6	36,7	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	56,0	13,0	60,8	14,1	67,1	15,5	76,1	17,6
1080	18	29,9	4,6	36,7	5,7	40,8	6,3	46,3	7,1	54,2	8,4	62,3	9,6	67,7	10,4	74,6	11,5	84,7	13,1
1440	24	32,3	3,7	39,5	4,6	44,0	5,1	49,9	5,8	58,4	6,8	67,2	7,8	73,0	8,4	80,5	9,3	91,3	10,6
2880	48	38,7	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,9	3,5	70,1	4,1	80,6	4,7	87,5	5,1	96,5	5,6	109,4	6,3
4320	72	43,0	1,7	52,7	2,0	58,7	2,3	66,6	2,6	77,9	3,0	89,6	3,5	97,3	3,8	107,3	4,1	121,7	4,7
5760	96	46,4	1,3	56,8	1,6	63,3	1,8	71,8	2,1	84,0	2,4	96,6	2,8	104,9	3,0	115,7	3,3	131,2	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,2	1,4	67,1	1,6	76,1	1,8	89,1	2,1	102,4	2,4	111,2	2,6	122,7	2,8	139,1	3,2
8640	144	51,6	1,0	63,2	1,2	70,4	1,4	79,8	1,5	93,4	1,8	107,4	2,1	116,6	2,2	128,7	2,5	145,9	2,8
10080	168	53,7	0,9	65,8	1,1	73,3	1,2	83,1	1,4	97,3	1,6	111,9	1,9	121,4	2,0	134,0	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 93144

(Zeile 93, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,0661788

Skalenparameter α (Alpha)

4,40013364

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01348405

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73842725

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 93144

(Zeile 93, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93144, M 1 : 100 000

