

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85144

(Zeile 85, 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		5,5	183,3	6,7	223,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,3	410,0	13,5	450,0	15,3	510,0
10		7,2	120,0	8,8	146,7	9,8	163,3	11,1	185,0	12,9	215,0	14,9	248,3	16,1	268,3	17,8	296,7	20,1	335,0
15		8,3	92,2	10,1	112,2	11,3	125,6	12,8	142,2	14,9	165,6	17,1	190,0	18,6	206,7	20,5	227,8	23,2	257,8
20		9,1	75,8	11,1	92,5	12,4	103,3	14,0	116,7	16,4	136,7	18,9	157,5	20,5	170,8	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,4	57,8	12,7	70,6	14,1	78,3	16,0	88,9	18,7	103,9	21,5	119,4	23,3	129,4	25,7	142,8	29,2	162,2
45		11,8	43,7	14,4	53,3	16,0	59,3	18,2	67,4	21,2	78,5	24,4	90,4	26,5	98,1	29,2	108,1	33,1	122,6
60	1	12,9	35,8	15,7	43,6	17,5	48,6	19,8	55,0	23,2	64,4	26,6	73,9	28,9	80,3	31,9	88,6	36,1	100,3
90	1,5	14,5	26,9	17,7	32,8	19,7	36,5	22,4	41,5	26,2	48,5	30,1	55,7	32,6	60,4	36,0	66,7	40,8	75,6
120	2	15,8	21,9	19,3	26,8	21,5	29,9	24,4	33,9	28,5	39,6	32,7	45,4	35,5	49,3	39,2	54,4	44,4	61,7
180	3	17,8	16,5	21,8	20,2	24,2	22,4	27,4	25,4	32,1	29,7	36,9	34,2	40,0	37,0	44,1	40,8	50,0	46,3
240	4	19,4	13,5	23,7	16,5	26,3	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,6	13,7	33,6	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	49,0	22,7	54,0	25,0	61,2	28,3
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,8	11,7	44,2	13,6	50,8	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,8	21,2
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,0	11,1	55,2	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,7	6,3	46,2	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,2	11,5	84,1	13,0
1440	24	32,5	3,8	39,8	4,6	44,3	5,1	50,1	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,4	10,6
2880	48	39,7	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,2	3,5	71,6	4,1	82,3	4,8	89,3	5,2	98,4	5,7	111,6	6,5
4320	72	44,7	1,7	54,6	2,1	60,7	2,3	68,8	2,7	80,5	3,1	92,5	3,6	100,3	3,9	110,6	4,3	125,4	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,3	1,7	66,0	1,9	74,8	2,2	87,4	2,5	100,5	2,9	109,0	3,2	120,2	3,5	136,2	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,2	1,5	70,4	1,6	79,7	1,8	93,2	2,2	107,1	2,5	116,2	2,7	128,2	3,0	145,3	3,4
8640	144	54,5	1,1	66,7	1,3	74,2	1,4	84,0	1,6	98,2	1,9	112,9	2,2	122,5	2,4	135,1	2,6	153,1	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,7	1,2	77,5	1,3	87,8	1,5	102,7	1,7	118,0	2,0	128,1	2,1	141,2	2,3	160,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 85144

(Zeile 85, 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		11	11	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	18	19	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	8	10	11	12	14	15	15	16	17
540	9	8	9	10	11	12	13	14	15	15
720	12	7	8	9	10	11	12	13	14	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	12	12	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	8	8	8	9	9	10	10	11
4320	72	11	10	9	9	9	9	10	10	10
5760	96	12	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	13	11	11	10	10	10	10	10	10
8640	144	14	12	11	11	10	10	10	10	11
10080	168	14	13	12	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,05167318

Skalenparameter α (Alpha)

4,03647182

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02036291

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71217819

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 85144

(Zeile 85, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85144, M 1 : 100 000

