

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82144

(Zeile 82, 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,0	216,7	15,0	250,0	16,2	270,0	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,3	125,6	12,8	142,2	15,0	166,7	17,2	191,1	18,6	206,7	20,5	227,8	23,3	258,9
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,5	104,2	14,1	117,5	16,5	137,5	18,9	157,5	20,5	170,8	22,6	188,3	25,6	213,3
30		10,5	58,3	12,7	70,6	14,2	78,9	16,0	88,9	18,7	103,9	21,5	119,4	23,3	129,4	25,7	142,8	29,1	161,7
45		11,8	43,7	14,4	53,3	16,1	59,6	18,2	67,4	21,2	78,5	24,4	90,4	26,4	97,8	29,1	107,8	33,0	122,2
60	1	12,9	35,8	15,8	43,9	17,5	48,6	19,8	55,0	23,1	64,2	26,6	73,9	28,8	80,0	31,8	88,3	36,0	100,0
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	26,1	48,3	30,0	55,6	32,5	60,2	35,9	66,5	40,6	75,2
120	2	15,9	22,1	19,4	26,9	21,5	29,9	24,4	33,9	28,5	39,6	32,7	45,4	35,4	49,2	39,1	54,3	44,2	61,4
180	3	17,9	16,6	21,9	20,3	24,3	22,5	27,5	25,5	32,1	29,7	36,8	34,1	39,9	36,9	44,0	40,7	49,9	46,2
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	47,9	33,3	54,3	37,7
360	6	22,0	10,2	26,8	12,4	29,8	13,8	33,7	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,9	25,0	61,1	28,3
540	9	24,7	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	50,8	15,7	55,1	17,0	60,7	18,7	68,8	21,2
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,3	4,7	36,9	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,2	13,0
1440	24	32,9	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	58,9	6,8	67,6	7,8	73,3	8,5	80,8	9,4	91,5	10,6
2880	48	40,3	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,7	3,6	72,1	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,9	5,7	112,0	6,5
4320	72	45,3	1,7	55,2	2,1	61,4	2,4	69,5	2,7	81,1	3,1	93,1	3,6	100,9	3,9	111,2	4,3	126,0	4,9
5760	96	49,2	1,4	60,0	1,7	66,7	1,9	75,5	2,2	88,2	2,6	101,2	2,9	109,7	3,2	120,9	3,5	137,0	4,0
7200	120	52,5	1,2	64,1	1,5	71,2	1,6	80,6	1,9	94,1	2,2	108,0	2,5	117,1	2,7	129,0	3,0	146,2	3,4
8640	144	55,4	1,1	67,6	1,3	75,1	1,4	85,0	1,6	99,2	1,9	113,9	2,2	123,5	2,4	136,1	2,6	154,1	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,7	1,2	78,5	1,3	88,8	1,5	103,7	1,7	119,1	2,0	129,1	2,1	142,3	2,4	161,2	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 82144

(Zeile 82, 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		10	11	12	13	13	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	15	16	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	19	20	21	22	22
30		14	16	17	18	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	19	21	21	22	22
60	1	13	15	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	14	15	17	18	19	20	20	21
120	2	11	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	11	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	10	11	12	14	15	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	7	9	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	7	8	8	9	10	11	12	12	13
1440	24	7	8	8	9	10	10	11	11	12
2880	48	9	8	8	8	9	9	9	10	10
4320	72	10	9	9	8	9	9	9	9	10
5760	96	11	10	9	9	9	9	9	9	10
7200	120	12	10	10	9	9	9	9	9	10
8640	144	13	11	10	10	10	9	10	10	10
10080	168	13	12	11	10	10	10	10	10	10

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,0837504

Skalenparameter α (Alpha)

3,98580703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0158312

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70942365

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 82144

(Zeile 82, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82144, M 1 : 100 000

