

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81156

(Zeile 81, Spalte 156)

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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,4	380,0	13,2	440,0	14,3	476,7	15,9	530,0	18,1	603,3
10		7,9	131,7	9,8	163,3	11,0	183,3	12,6	210,0	14,9	248,3	17,2	286,7	18,8	313,3	20,8	346,7	23,7	395,0
15		9,0	100,0	11,2	124,4	12,6	140,0	14,4	160,0	17,0	188,9	19,7	218,9	21,5	238,9	23,8	264,4	27,1	301,1
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,8	115,0	15,8	131,7	18,6	155,0	21,5	179,2	23,5	195,8	26,0	216,7	29,6	246,7
30		11,1	61,7	13,8	76,7	15,5	86,1	17,7	98,3	20,9	116,1	24,2	134,4	26,4	146,7	29,2	162,2	33,3	185,0
45		12,4	45,9	15,5	57,4	17,3	64,1	19,8	73,3	23,4	86,7	27,1	100,4	29,5	109,3	32,7	121,1	37,2	137,8
60	1	13,4	37,2	16,7	46,4	18,7	51,9	21,4	59,4	25,3	70,3	29,3	81,4	31,9	88,6	35,3	98,1	40,2	111,7
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,8	38,5	23,8	44,1	28,1	52,0	32,5	60,2	35,4	65,6	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,0	22,2	19,9	27,6	22,4	31,1	25,6	35,6	30,2	41,9	35,0	48,6	38,1	52,9	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	17,7	16,4	22,1	20,5	24,8	23,0	28,3	26,2	33,4	30,9	38,7	35,8	42,2	39,1	46,7	43,2	53,2	49,3
240	4	19,0	13,2	23,7	16,5	26,6	18,5	30,4	21,1	35,9	24,9	41,6	28,9	45,3	31,5	50,2	34,9	57,1	39,7
360	6	21,0	9,7	26,2	12,1	29,4	13,6	33,6	15,6	39,7	18,4	46,0	21,3	50,1	23,2	55,4	25,6	63,1	29,2
540	9	23,2	7,2	29,0	9,0	32,5	10,0	37,1	11,5	43,9	13,5	50,8	15,7	55,3	17,1	61,2	18,9	69,7	21,5
720	12	24,9	5,8	31,1	7,2	34,9	8,1	39,9	9,2	47,0	10,9	54,5	12,6	59,3	13,7	65,7	15,2	74,8	17,3
1080	18	27,5	4,2	34,3	5,3	38,5	5,9	44,0	6,8	51,9	8,0	60,1	9,3	65,5	10,1	72,5	11,2	82,6	12,7
1440	24	29,5	3,4	36,8	4,3	41,3	4,8	47,2	5,5	55,7	6,4	64,5	7,5	70,2	8,1	77,8	9,0	88,6	10,3
2880	48	34,9	2,0	43,5	2,5	48,9	2,8	55,9	3,2	65,9	3,8	76,3	4,4	83,1	4,8	92,1	5,3	104,8	6,1
4320	72	38,5	1,5	48,0	1,9	53,9	2,1	61,6	2,4	72,8	2,8	84,2	3,2	91,7	3,5	101,6	3,9	115,7	4,5
5760	96	41,3	1,2	51,5	1,5	57,8	1,7	66,1	1,9	78,0	2,3	90,3	2,6	98,4	2,8	108,9	3,2	124,1	3,6
7200	120	43,6	1,0	54,4	1,3	61,0	1,4	69,8	1,6	82,4	1,9	95,4	2,2	103,9	2,4	115,0	2,7	131,0	3,0
8640	144	45,6	0,9	56,8	1,1	63,8	1,2	72,9	1,4	86,1	1,7	99,7	1,9	108,6	2,1	120,2	2,3	136,9	2,6
10080	168	47,3	0,8	59,0	1,0	66,2	1,1	75,7	1,3	89,4	1,5	103,5	1,7	112,7	1,9	124,8	2,1	142,1	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81156

(Zeile 81, Spalte 156)

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	12	12	13	13	14	14	14	15
10		12	13	14	16	17	18	18	19	19
15		13	15	16	17	19	20	20	21	22
20		14	16	17	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	23	23	24	25
60	1	14	17	18	20	21	22	23	24	25
90	1,5	14	16	18	19	21	22	22	23	24
120	2	13	16	17	18	20	21	22	23	23
180	3	12	15	16	17	19	20	21	22	22
240	4	12	14	15	17	18	19	20	21	21
360	6	11	13	14	16	17	18	19	19	20
540	9	11	12	13	15	16	17	18	18	19
720	12	10	12	13	14	15	16	17	18	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	16	17	17
1440	24	11	11	12	13	14	15	15	16	17
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	14	13	13	13	13	14	14	15	15
5760	96	15	14	13	13	14	14	14	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	14	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6755716

Skalenparameter α (Alpha)

4,68182926

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02760893

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75749394

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 81156

(Zeile 81, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81156, M 1 : 100 000

