

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118093

(Zeile 118, Spalte 93)

### 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	9,9	330,0	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,0	316,7	21,6	360,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		10,0	83,3	12,3	102,5	13,6	113,3	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	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,2	53,3	21,7	60,3	25,4	70,6	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,7	110,3
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,4	39,6	24,3	45,0	28,4	52,6	32,7	60,6	35,4	65,6	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	16,9	23,5	20,7	28,8	23,1	32,1	26,2	36,4	30,6	42,5	35,2	48,9	38,2	53,1	42,2	58,6	47,8	66,4
180	3	18,8	17,4	23,0	21,3	25,6	23,7	29,1	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,4	39,3	46,8	43,3	53,1	49,2
240	4	20,2	14,0	24,8	17,2	27,6	19,2	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	27,4	12,7	30,5	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,4	23,3	55,6	25,7	63,1	29,2
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,4	19,0	69,7	21,5
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,9	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,2	4,5	35,8	5,5	39,8	6,1	45,2	7,0	52,8	8,1	60,7	9,4	65,9	10,2	72,7	11,2	82,4	12,7
1440	24	31,3	3,6	38,3	4,4	42,7	4,9	48,4	5,6	56,6	6,6	65,1	7,5	70,7	8,2	77,9	9,0	88,4	10,2
2880	48	37,0	2,1	45,3	2,6	50,4	2,9	57,2	3,3	66,9	3,9	76,9	4,5	83,5	4,8	92,1	5,3	104,4	6,0
4320	72	40,8	1,6	49,9	1,9	55,6	2,1	63,0	2,4	73,7	2,8	84,8	3,3	92,0	3,5	101,5	3,9	115,1	4,4
5760	96	43,7	1,3	53,5	1,5	59,6	1,7	67,5	2,0	79,0	2,3	90,9	2,6	98,6	2,9	108,8	3,1	123,3	3,6
7200	120	46,1	1,1	56,4	1,3	62,8	1,5	71,2	1,6	83,4	1,9	95,8	2,2	104,0	2,4	114,7	2,7	130,1	3,0
8640	144	48,2	0,9	59,0	1,1	65,7	1,3	74,4	1,4	87,1	1,7	100,1	1,9	108,7	2,1	119,9	2,3	135,9	2,6
10080	168	50,0	0,8	61,2	1,0	68,1	1,1	77,2	1,3	90,4	1,5	103,9	1,7	112,8	1,9	124,4	2,1	141,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118093

(Zeile 118, Spalte 93)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,67368158

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,5702018

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,05626932

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,76061761

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

