

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121198

(Zeile 121, Spalte 198)

### 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		7,2	240,0	9,2	306,7	10,4	346,7	12,0	400,0	14,3	476,7	16,6	553,3	18,2	606,7	20,2	673,3	23,1	770,0
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,5	308,3	21,5	358,3	23,5	391,7	26,1	435,0	29,9	498,3
15		10,6	117,8	13,5	150,0	15,3	170,0	17,6	195,6	21,0	233,3	24,4	271,1	26,7	296,7	29,7	330,0	33,9	376,7
20		11,6	96,7	14,7	122,5	16,6	138,3	19,1	159,2	22,8	190,0	26,5	220,8	29,0	241,7	32,2	268,3	36,8	306,7
30		12,9	71,7	16,4	91,1	18,5	102,8	21,3	118,3	25,4	141,1	29,6	164,4	32,3	179,4	35,9	199,4	41,1	228,3
45		14,3	53,0	18,1	67,0	20,5	75,9	23,6	87,4	28,1	104,1	32,8	121,5	35,8	132,6	39,8	147,4	45,5	168,5
60	1	15,3	42,5	19,4	53,9	22,0	61,1	25,3	70,3	30,2	83,9	35,2	97,8	38,4	106,7	42,7	118,6	48,8	135,6
90	1,5	16,8	31,1	21,4	39,6	24,2	44,8	27,9	51,7	33,2	61,5	38,7	71,7	42,3	78,3	47,0	87,0	53,7	99,4
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,8	35,8	29,8	41,4	35,5	49,3	41,3	57,4	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,7	18,2	25,0	23,1	28,3	26,2	32,7	30,3	38,9	36,0	45,3	41,9	49,5	45,8	55,0	50,9	62,9	58,2
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,2	21,0	34,8	24,2	41,5	28,8	48,3	33,5	52,8	36,7	58,7	40,8	67,1	46,6
360	6	23,0	10,6	29,2	13,5	33,1	15,3	38,1	17,6	45,4	21,0	52,9	24,5	57,8	26,8	64,2	29,7	73,5	34,0
540	9	25,2	7,8	32,0	9,9	36,2	11,2	41,7	12,9	49,6	15,3	57,8	17,8	63,2	19,5	70,3	21,7	80,3	24,8
720	12	26,8	6,2	34,1	7,9	38,5	8,9	44,4	10,3	52,9	12,2	61,6	14,3	67,3	15,6	74,8	17,3	85,6	19,8
1080	18	29,3	4,5	37,2	5,7	42,1	6,5	48,5	7,5	57,8	8,9	67,4	10,4	73,6	11,4	81,8	12,6	93,5	14,4
1440	24	31,2	3,6	39,6	4,6	44,9	5,2	51,7	6,0	61,6	7,1	71,7	8,3	78,4	9,1	87,1	10,1	99,6	11,5
2880	48	36,3	2,1	46,1	2,7	52,2	3,0	60,2	3,5	71,6	4,1	83,5	4,8	91,2	5,3	101,4	5,9	115,9	6,7
4320	72	39,7	1,5	50,4	1,9	57,0	2,2	65,7	2,5	78,3	3,0	91,2	3,5	99,6	3,8	110,7	4,3	126,6	4,9
5760	96	42,3	1,2	53,7	1,6	60,7	1,8	70,0	2,0	83,3	2,4	97,1	2,8	106,1	3,1	117,9	3,4	134,8	3,9
7200	120	44,4	1,0	56,3	1,3	63,7	1,5	73,5	1,7	87,5	2,0	101,9	2,4	111,4	2,6	123,8	2,9	141,5	3,3
8640	144	46,2	0,9	58,6	1,1	66,3	1,3	76,4	1,5	91,0	1,8	106,1	2,0	115,9	2,2	128,8	2,5	147,3	2,8
10080	168	47,8	0,8	60,6	1,0	68,6	1,1	79,1	1,3	94,1	1,6	109,7	1,8	119,9	2,0	133,2	2,2	152,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121198

(Zeile 121, Spalte 198)

### 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	11	12	13	13	14	14	14
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	19	20	21	21	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		17	19	20	22	23	24	25	25	26
45		17	20	21	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	20	21	23	24	25	26	26	27
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	26
180	3	16	19	20	21	23	24	24	25	26
240	4	16	18	20	21	22	23	24	24	25
360	6	15	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	20	21	21	22	22
1080	18	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	14	15	16	17	18	18	19	19	20
4320	72	15	16	16	17	17	18	18	19	19
5760	96	16	16	16	17	17	18	18	19	19
7200	120	16	16	17	17	18	18	18	19	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	17	17	17	18	18	18	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,66000118

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

5,86319361

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

-0,1

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

0,02848037

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

0,78222364

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

