

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74191

(Zeile 74, Spalte 191)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,2	573,3	19,6	653,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	22,0	366,7	25,0	416,7
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,3	170,0	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,5	187,5	24,4	203,3	27,0	225,0	30,7	255,8
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,7	102,6	30,2	111,9	33,3	123,3	37,9	140,4
60	1	14,0	38,9	17,3	48,1	19,3	53,6	22,0	61,1	25,8	71,7	29,8	82,8	32,4	90,0	35,8	99,4	40,6	112,8
90	1,5	15,4	28,5	19,1	35,4	21,3	39,4	24,2	44,8	28,4	52,6	32,8	60,7	35,7	66,1	39,4	73,0	44,8	83,0
120	2	16,5	22,9	20,4	28,3	22,8	31,7	25,9	36,0	30,4	42,2	35,1	48,8	38,2	53,1	42,2	58,6	47,9	66,5
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,5	26,4	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,6	48,7
240	4	19,4	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,4	21,1	35,7	24,8	41,2	28,6	44,8	31,1	49,5	34,4	56,3	39,1
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,3	13,6	33,4	15,5	39,2	18,1	45,2	20,9	49,2	22,8	54,3	25,1	61,7	28,6
540	9	23,4	7,2	28,8	8,9	32,2	9,9	36,6	11,3	43,0	13,3	49,6	15,3	53,9	16,6	59,6	18,4	67,7	20,9
720	12	24,9	5,8	30,8	7,1	34,4	8,0	39,1	9,1	45,9	10,6	53,0	12,3	57,6	13,3	63,6	14,7	72,3	16,7
1080	18	27,3	4,2	33,7	5,2	37,7	5,8	42,9	6,6	50,4	7,8	58,1	9,0	63,1	9,7	69,7	10,8	79,2	12,2
1440	24	29,2	3,4	36,0	4,2	40,2	4,7	45,8	5,3	53,7	6,2	62,0	7,2	67,4	7,8	74,4	8,6	84,6	9,8
2880	48	34,1	2,0	42,1	2,4	47,0	2,7	53,5	3,1	62,9	3,6	72,5	4,2	78,8	4,6	87,1	5,0	98,9	5,7
4320	72	37,4	1,4	46,1	1,8	51,5	2,0	58,6	2,3	68,9	2,7	79,4	3,1	86,3	3,3	95,4	3,7	108,4	4,2
5760	96	39,9	1,2	49,2	1,4	55,0	1,6	62,6	1,8	73,5	2,1	84,8	2,5	92,1	2,7	101,8	2,9	115,7	3,3
7200	120	42,0	1,0	51,8	1,2	57,8	1,3	65,8	1,5	77,3	1,8	89,1	2,1	96,9	2,2	107,1	2,5	121,6	2,8
8640	144	43,7	0,8	53,9	1,0	60,3	1,2	68,6	1,3	80,5	1,6	92,9	1,8	101,0	1,9	111,6	2,2	126,7	2,4
10080	168	45,3	0,7	55,8	0,9	62,4	1,0	71,0	1,2	83,4	1,4	96,2	1,6	104,5	1,7	115,5	1,9	131,2	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 74191

(Zeile 74, Spalte 191)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,26813493

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

4,63382707

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

-0,1

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

0,02275602

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

0,77453223

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

