

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190112

(Zeile 190, Spalte 112)

### 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		9,2	306,7	11,3	376,7	12,5	416,7	14,2	473,3	16,6	553,3	19,1	636,7	20,7	690,0	22,8	760,0	25,8	860,0
10		11,2	186,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,3	288,3	20,2	336,7	23,2	386,7	25,2	420,0	27,8	463,3	31,5	525,0
15		12,5	138,9	15,3	170,0	17,0	188,9	19,3	214,4	22,6	251,1	25,9	287,8	28,1	312,2	31,0	344,4	35,1	390,0
20		13,5	112,5	16,5	137,5	18,3	152,5	20,8	173,3	24,3	202,5	27,9	232,5	30,3	252,5	33,4	278,3	37,9	315,8
30		15,0	83,3	18,3	101,7	20,3	112,8	23,0	127,8	26,9	149,4	31,0	172,2	33,6	186,7	37,0	205,6	42,0	233,3
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,5	83,3	25,5	94,4	29,8	110,4	34,3	127,0	37,2	137,8	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,2	67,2	27,4	76,1	32,0	88,9	36,8	102,2	39,9	110,8	44,0	122,2	49,9	138,6
90	1,5	19,6	36,3	24,0	44,4	26,7	49,4	30,2	55,9	35,4	65,6	40,6	75,2	44,1	81,7	48,6	90,0	55,1	102,0
120	2	21,1	29,3	25,7	35,7	28,6	39,7	32,4	45,0	37,9	52,6	43,6	60,6	47,3	65,7	52,1	72,4	59,1	82,1
180	3	23,2	21,5	28,4	26,3	31,6	29,3	35,8	33,1	41,9	38,8	48,1	44,5	52,2	48,3	57,5	53,2	65,2	60,4
240	4	24,9	17,3	30,5	21,2	33,9	23,5	38,4	26,7	44,9	31,2	51,6	35,8	56,0	38,9	61,7	42,8	69,9	48,5
360	6	27,5	12,7	33,6	15,6	37,4	17,3	42,4	19,6	49,5	22,9	56,9	26,3	61,7	28,6	68,0	31,5	77,1	35,7
540	9	30,3	9,4	37,1	11,5	41,2	12,7	46,7	14,4	54,6	16,9	62,7	19,4	68,1	21,0	75,1	23,2	85,1	26,3
720	12	32,5	7,5	39,7	9,2	44,2	10,2	50,1	11,6	58,5	13,5	67,3	15,6	73,0	16,9	80,4	18,6	91,2	21,1
1080	18	35,8	5,5	43,8	6,8	48,7	7,5	55,2	8,5	64,5	10,0	74,2	11,5	80,5	12,4	88,7	13,7	100,5	15,5
1440	24	38,4	4,4	47,0	5,4	52,2	6,0	59,2	6,9	69,2	8,0	79,5	9,2	86,2	10,0	95,1	11,0	107,8	12,5
2880	48	45,4	2,6	55,5	3,2	61,7	3,6	69,9	4,0	81,7	4,7	93,9	5,4	101,9	5,9	112,4	6,5	127,3	7,4
4320	72	50,1	1,9	61,2	2,4	68,1	2,6	77,1	3,0	90,1	3,5	103,6	4,0	112,4	4,3	123,9	4,8	140,4	5,4
5760	96	53,7	1,6	65,6	1,9	72,9	2,1	82,6	2,4	96,6	2,8	111,0	3,2	120,4	3,5	132,8	3,8	150,5	4,4
7200	120	56,6	1,3	69,2	1,6	77,0	1,8	87,2	2,0	101,9	2,4	117,1	2,7	127,1	2,9	140,1	3,2	158,8	3,7
8640	144	59,2	1,1	72,3	1,4	80,4	1,6	91,1	1,8	106,5	2,1	122,4	2,4	132,8	2,6	146,4	2,8	165,9	3,2
10080	168	61,4	1,0	75,0	1,2	83,5	1,4	94,6	1,6	110,5	1,8	127,0	2,1	137,8	2,3	151,9	2,5	172,2	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190112

(Zeile 190, Spalte 112)

### 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		16	17	18	18	19	19	20	20	21
10		19	20	21	22	23	24	24	24	25
15		20	22	23	24	25	25	26	26	27
20		21	23	24	25	26	26	27	27	28
30		21	23	24	25	26	27	27	28	28
45		21	23	24	25	26	27	27	28	28
60	1	21	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	20	21	22	23	23	24
360	6	16	18	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	17	17	18	19	20	20	21	21
720	12	15	16	17	18	18	19	20	20	20
1080	18	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	19
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	21	21	21	21	20	20	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,89013825

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

5,52192715

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

-0,1

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

0,00737314

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

0,75920759

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

