

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102143

(Zeile 102, Spalte 143)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,4	580,0	19,7	656,7
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,0	416,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,8	256,7
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,0	55,6	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,6	115,6
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,3	41,3	25,3	46,9	29,6	54,8	34,0	63,0	37,0	68,5	40,8	75,6	46,3	85,7
120	2	17,5	24,3	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,9	44,3	36,7	51,0	39,8	55,3	43,9	61,0	49,8	69,2
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,6	24,6	30,2	28,0	35,3	32,7	40,7	37,7	44,2	40,9	48,7	45,1	55,3	51,2
240	4	20,9	14,5	25,7	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,0	26,4	43,8	30,4	47,5	33,0	52,4	36,4	59,5	41,3
360	6	23,2	10,7	28,5	13,2	31,7	14,7	36,0	16,7	42,1	19,5	48,5	22,5	52,7	24,4	58,1	26,9	65,9	30,5
540	9	25,7	7,9	31,5	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,7	14,4	53,7	16,6	58,3	18,0	64,4	19,9	73,0	22,5
720	12	27,6	6,4	33,9	7,8	37,8	8,8	42,9	9,9	50,2	11,6	57,8	13,4	62,7	14,5	69,2	16,0	78,5	18,2
1080	18	30,6	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,5	7,3	55,6	8,6	64,0	9,9	69,4	10,7	76,6	11,8	86,9	13,4
1440	24	32,9	3,8	40,3	4,7	44,9	5,2	51,0	5,9	59,7	6,9	68,7	8,0	74,6	8,6	82,4	9,5	93,4	10,8
2880	48	39,1	2,3	48,0	2,8	53,5	3,1	60,7	3,5	71,1	4,1	81,8	4,7	88,8	5,1	98,0	5,7	111,2	6,4
4320	72	43,3	1,7	53,1	2,0	59,2	2,3	67,2	2,6	78,7	3,0	90,6	3,5	98,3	3,8	108,5	4,2	123,1	4,7
5760	96	46,6	1,3	57,1	1,7	63,6	1,8	72,2	2,1	84,6	2,4	97,3	2,8	105,7	3,1	116,6	3,4	132,3	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,4	1,4	67,3	1,6	76,4	1,8	89,5	2,1	103,0	2,4	111,8	2,6	123,4	2,9	139,9	3,2
8640	144	51,5	1,0	63,2	1,2	70,5	1,4	80,0	1,5	93,6	1,8	107,8	2,1	117,0	2,3	129,1	2,5	146,5	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,7	1,1	73,2	1,2	83,1	1,4	97,3	1,6	112,0	1,9	121,6	2,0	134,2	2,2	152,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102143

(Zeile 102, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,84462673

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

4,67590889

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

-0,1

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

0,01695467

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

0,74937377

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

