

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182111

(Zeile 182, Spalte 111)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,4	413,3	14,6	486,7	16,8	560,0	18,3	610,0	20,2	673,3	23,0	766,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,3	152,5	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,9	282,5
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,8	210,0
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,4	126,1
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	37,0	68,5	40,2	74,4	44,4	82,2	50,5	93,5
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,8	35,8	29,4	40,8	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,4	75,6
180	3	20,8	19,3	25,6	23,7	28,7	26,6	32,6	30,2	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	22,4	15,6	27,6	19,2	30,9	21,5	35,2	24,4	41,4	28,8	47,7	33,1	51,9	36,0	57,4	39,9	65,2	45,3
360	6	24,9	11,5	30,7	14,2	34,3	15,9	39,1	18,1	46,0	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,8	29,5	72,5	33,6
540	9	27,6	8,5	34,1	10,5	38,2	11,8	43,5	13,4	51,1	15,8	59,0	18,2	64,1	19,8	70,9	21,9	80,5	24,8
720	12	29,8	6,9	36,8	8,5	41,1	9,5	46,8	10,8	55,1	12,8	63,5	14,7	69,1	16,0	76,4	17,7	86,8	20,1
1080	18	33,1	5,1	40,9	6,3	45,7	7,1	52,1	8,0	61,2	9,4	70,6	10,9	76,8	11,9	84,9	13,1	96,4	14,9
1440	24	35,7	4,1	44,1	5,1	49,3	5,7	56,1	6,5	65,9	7,6	76,1	8,8	82,7	9,6	91,4	10,6	103,9	12,0
2880	48	42,7	2,5	52,8	3,1	59,0	3,4	67,2	3,9	79,0	4,6	91,1	5,3	99,1	5,7	109,5	6,3	124,4	7,2
4320	72	47,4	1,8	58,6	2,3	65,5	2,5	74,6	2,9	87,7	3,4	101,2	3,9	110,1	4,2	121,7	4,7	138,3	5,3
5760	96	51,1	1,5	63,2	1,8	70,6	2,0	80,4	2,3	94,5	2,7	109,1	3,2	118,6	3,4	131,1	3,8	149,0	4,3
7200	120	54,2	1,3	66,9	1,5	74,8	1,7	85,2	2,0	100,2	2,3	115,6	2,7	125,7	2,9	138,9	3,2	157,9	3,7
8640	144	56,8	1,1	70,2	1,4	78,5	1,5	89,4	1,7	105,0	2,0	121,2	2,3	131,8	2,5	145,7	2,8	165,6	3,2
10080	168	59,1	1,0	73,0	1,2	81,7	1,4	93,0	1,5	109,3	1,8	126,2	2,1	137,2	2,3	151,6	2,5	172,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 182111

(Zeile 182, Spalte 111)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,62776882

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

5,11827503

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

-0,1

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

0,00434095

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

0,74021021

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

