

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200161

(Zeile 200, Spalte 161)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,5	175,0	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,5	341,7	22,1	368,3	24,2	403,3	27,3	455,0
15		12,0	133,3	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,5	227,8	23,4	260,0	25,3	281,1	27,7	307,8	31,2	346,7
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,2	130,4	38,6	143,0	43,5	161,1
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	42,0	116,7	47,3	131,4
90	1,5	20,3	37,6	24,3	45,0	26,8	49,6	30,1	55,7	34,8	64,4	39,7	73,5	42,9	79,4	47,1	87,2	53,0	98,1
120	2	22,0	30,6	26,4	36,7	29,1	40,4	32,6	45,3	37,8	52,5	43,0	59,7	46,5	64,6	51,0	70,8	57,5	79,9
180	3	24,6	22,8	29,5	27,3	32,6	30,2	36,5	33,8	42,2	39,1	48,2	44,6	52,0	48,1	57,1	52,9	64,3	59,5
240	4	26,7	18,5	32,0	22,2	35,2	24,4	39,5	27,4	45,7	31,7	52,1	36,2	56,3	39,1	61,8	42,9	69,7	48,4
360	6	29,8	13,8	35,7	16,5	39,4	18,2	44,2	20,5	51,1	23,7	58,3	27,0	63,0	29,2	69,1	32,0	77,9	36,1
540	9	33,3	10,3	39,9	12,3	44,0	13,6	49,4	15,2	57,1	17,6	65,1	20,1	70,4	21,7	77,2	23,8	87,0	26,9
720	12	36,1	8,4	43,2	10,0	47,6	11,0	53,4	12,4	61,8	14,3	70,5	16,3	76,1	17,6	83,5	19,3	94,1	21,8
1080	18	40,3	6,2	48,3	7,5	53,2	8,2	59,7	9,2	69,1	10,7	78,7	12,1	85,0	13,1	93,3	14,4	105,2	16,2
1440	24	43,6	5,0	52,2	6,0	57,6	6,7	64,6	7,5	74,7	8,6	85,1	9,8	92,0	10,6	100,9	11,7	113,8	13,2
2880	48	52,6	3,0	63,1	3,7	69,5	4,0	78,0	4,5	90,3	5,2	102,9	6,0	111,1	6,4	121,9	7,1	137,4	8,0
4320	72	58,8	2,3	70,5	2,7	77,7	3,0	87,1	3,4	100,8	3,9	114,9	4,4	124,1	4,8	136,2	5,3	153,5	5,9
5760	96	63,6	1,8	76,2	2,2	84,0	2,4	94,3	2,7	109,0	3,2	124,3	3,6	134,2	3,9	147,3	4,3	166,0	4,8
7200	120	67,6	1,6	81,0	1,9	89,3	2,1	100,2	2,3	115,9	2,7	132,0	3,1	142,6	3,3	156,5	3,6	176,4	4,1
8640	144	71,0	1,4	85,1	1,6	93,8	1,8	105,3	2,0	121,8	2,3	138,8	2,7	149,9	2,9	164,5	3,2	185,4	3,6
10080	168	74,1	1,2	88,7	1,5	97,8	1,6	109,8	1,8	127,0	2,1	144,7	2,4	156,3	2,6	171,5	2,8	193,4	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 200161

(Zeile 200, Spalte 161)

### 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		19	20	20	20	21	22	22	22	22
10		22	23	23	24	25	25	26	26	26
15		23	24	25	26	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	27	28	28	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	25	26	27	27	27	28	28
60	1	23	24	25	25	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	24	24	25	25	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	17
5760	96	17	17	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	18	18	17	17	17	18	18	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	19	19	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,3603541

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

5,05782133

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

-0,1

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

0,01767819

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

0,72766254

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

