

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100131

(Zeile 100, Spalte 131)

### 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,4	546,7	18,5	616,7
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,0	316,7	20,9	348,3	23,6	393,3
15		10,1	112,2	12,1	134,4	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	19,9	221,1	21,5	238,9	23,6	262,2	26,7	296,7
20		11,0	91,7	13,2	110,0	14,6	121,7	16,4	136,7	19,0	158,3	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,3	68,3	14,8	82,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,6	87,4	27,0	100,0	29,1	107,8	32,0	118,5	36,1	133,7
60	1	14,7	40,8	17,7	49,2	19,5	54,2	22,0	61,1	25,4	70,6	29,0	80,6	31,4	87,2	34,5	95,8	38,9	108,1
90	1,5	16,3	30,2	19,6	36,3	21,7	40,2	24,4	45,2	28,2	52,2	32,2	59,6	34,8	64,4	38,2	70,7	43,1	79,8
120	2	17,6	24,4	21,1	29,3	23,3	32,4	26,2	36,4	30,3	42,1	34,6	48,1	37,4	51,9	41,1	57,1	46,4	64,4
180	3	19,4	18,0	23,4	21,7	25,8	23,9	29,0	26,9	33,6	31,1	38,3	35,5	41,4	38,3	45,5	42,1	51,3	47,5
240	4	20,9	14,5	25,1	17,4	27,7	19,2	31,1	21,6	36,0	25,0	41,1	28,5	44,5	30,9	48,8	33,9	55,1	38,3
360	6	23,1	10,7	27,7	12,8	30,6	14,2	34,4	15,9	39,8	18,4	45,5	21,1	49,1	22,7	54,0	25,0	60,9	28,2
540	9	25,5	7,9	30,6	9,4	33,8	10,4	38,0	11,7	44,0	13,6	50,2	15,5	54,3	16,8	59,6	18,4	67,3	20,8
720	12	27,3	6,3	32,9	7,6	36,3	8,4	40,8	9,4	47,2	10,9	53,9	12,5	58,3	13,5	64,0	14,8	72,2	16,7
1080	18	30,2	4,7	36,3	5,6	40,1	6,2	45,0	6,9	52,2	8,1	59,5	9,2	64,3	9,9	70,7	10,9	79,7	12,3
1440	24	32,4	3,8	38,9	4,5	43,0	5,0	48,3	5,6	56,0	6,5	63,9	7,4	69,0	8,0	75,8	8,8	85,5	9,9
2880	48	38,4	2,2	46,1	2,7	50,9	2,9	57,2	3,3	66,3	3,8	75,6	4,4	81,8	4,7	89,8	5,2	101,3	5,9
4320	72	42,4	1,6	50,9	2,0	56,2	2,2	63,2	2,4	73,2	2,8	83,5	3,2	90,3	3,5	99,1	3,8	111,8	4,3
5760	96	45,5	1,3	54,6	1,6	60,3	1,7	67,8	2,0	78,5	2,3	89,6	2,6	96,9	2,8	106,4	3,1	120,0	3,5
7200	120	48,0	1,1	57,7	1,3	63,7	1,5	71,6	1,7	82,9	1,9	94,6	2,2	102,3	2,4	112,3	2,6	126,7	2,9
8640	144	50,2	1,0	60,3	1,2	66,6	1,3	74,8	1,4	86,7	1,7	98,9	1,9	106,9	2,1	117,4	2,3	132,5	2,6
10080	168	52,1	0,9	62,6	1,0	69,1	1,1	77,7	1,3	90,0	1,5	102,7	1,7	111,0	1,8	121,9	2,0	137,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 100131

(Zeile 100, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,94187073

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

4,18968906

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

-0,1

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

0,01795625

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

0,75607534

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

