

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 56136

(Zeile 56, Spalte 136)

### 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,8	360,0	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,1	570,0
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,3	171,7	11,8	196,7	13,8	230,0	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,6	95,6	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,8	175,6	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,0	277,8
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,8	126,7	24,8	137,8	27,4	152,2	31,2	173,3
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,7	61,9	19,1	70,7	22,4	83,0	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,4	131,1
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,0	94,4	38,7	107,5
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,7	51,3	32,0	59,3	34,8	64,4	38,5	71,3	43,8	81,1
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,7	35,7	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	42,0	58,3	47,8	66,4
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,6	23,7	29,1	26,9	34,2	31,7	39,5	36,6	43,0	39,8	47,5	44,0	54,0	50,0
240	4	20,2	14,0	24,9	17,3	27,9	19,4	31,8	22,1	37,3	25,9	43,1	29,9	46,9	32,6	51,8	36,0	58,9	40,9
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,5	14,6	35,9	16,6	42,2	19,5	48,7	22,5	53,0	24,5	58,6	27,1	66,6	30,8
540	9	25,7	7,9	31,8	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,7	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,2	20,4	75,2	23,2
720	12	28,1	6,5	34,7	8,0	38,8	9,0	44,2	10,2	52,0	12,0	60,0	13,9	65,3	15,1	72,2	16,7	82,0	19,0
1080	18	31,7	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,9	7,7	58,7	9,1	67,8	10,5	73,7	11,4	81,5	12,6	92,7	14,3
1440	24	34,6	4,0	42,7	4,9	47,8	5,5	54,5	6,3	64,0	7,4	73,9	8,6	80,4	9,3	88,9	10,3	101,0	11,7
2880	48	42,6	2,5	52,6	3,0	58,9	3,4	67,1	3,9	78,9	4,6	91,0	5,3	99,0	5,7	109,4	6,3	124,4	7,2
4320	72	48,1	1,9	59,5	2,3	66,5	2,6	75,8	2,9	89,1	3,4	102,8	4,0	111,8	4,3	123,6	4,8	140,5	5,4
5760	96	52,4	1,5	64,8	1,9	72,5	2,1	82,6	2,4	97,1	2,8	112,1	3,2	121,9	3,5	134,8	3,9	153,2	4,4
7200	120	56,1	1,3	69,3	1,6	77,5	1,8	88,3	2,0	103,9	2,4	119,9	2,8	130,4	3,0	144,1	3,3	163,8	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,2	1,4	81,9	1,6	93,3	1,8	109,7	2,1	126,6	2,4	137,7	2,7	152,2	2,9	173,0	3,3
10080	168	62,0	1,0	76,7	1,3	85,8	1,4	97,7	1,6	114,9	1,9	132,6	2,2	144,2	2,4	159,5	2,6	181,2	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 56136

(Zeile 56, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,32478666

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

4,38071761

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

-0,1

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

0,00969412

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

0,69972536

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

