

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57137

(Zeile 57, Spalte 137)

### 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		7,4	123,3	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	21,9	365,0
15		8,5	94,4	10,6	117,8	11,8	131,1	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	25,1	278,9
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	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,6	58,9	13,2	73,3	14,8	82,2	16,8	93,3	19,8	110,0	22,9	127,2	24,9	138,3	27,5	152,8	31,3	173,9
45		12,1	44,8	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,5	83,3	26,0	96,3	28,3	104,8	31,2	115,6	35,5	131,5
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	35,0	64,8	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,3	22,6	20,2	28,1	22,6	31,4	25,8	35,8	30,4	42,2	35,1	48,8	38,2	53,1	42,2	58,6	48,0	66,7
180	3	18,5	17,1	22,9	21,2	25,6	23,7	29,2	27,0	34,4	31,9	39,7	36,8	43,2	40,0	47,8	44,3	54,3	50,3
240	4	20,2	14,0	25,0	17,4	27,9	19,4	31,9	22,2	37,5	26,0	43,3	30,1	47,1	32,7	52,1	36,2	59,3	41,2
360	6	22,8	10,6	28,2	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	49,0	22,7	53,3	24,7	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	25,8	8,0	31,9	9,8	35,7	11,0	40,7	12,6	47,9	14,8	55,3	17,1	60,2	18,6	66,6	20,6	75,7	23,4
720	12	28,1	6,5	34,8	8,1	38,9	9,0	44,4	10,3	52,3	12,1	60,4	14,0	65,7	15,2	72,6	16,8	82,6	19,1
1080	18	31,7	4,9	39,3	6,1	44,0	6,8	50,2	7,7	59,1	9,1	68,2	10,5	74,2	11,5	82,1	12,7	93,3	14,4
1440	24	34,6	4,0	42,9	5,0	48,0	5,6	54,7	6,3	64,4	7,5	74,4	8,6	80,9	9,4	89,5	10,4	101,8	11,8
2880	48	42,7	2,5	52,8	3,1	59,1	3,4	67,4	3,9	79,4	4,6	91,7	5,3	99,7	5,8	110,3	6,4	125,4	7,3
4320	72	48,2	1,9	59,7	2,3	66,8	2,6	76,2	2,9	89,7	3,5	103,6	4,0	112,7	4,3	124,6	4,8	141,7	5,5
5760	96	52,6	1,5	65,1	1,9	72,9	2,1	83,1	2,4	97,8	2,8	112,9	3,3	122,9	3,6	135,9	3,9	154,5	4,5
7200	120	56,2	1,3	69,6	1,6	77,9	1,8	88,9	2,1	104,6	2,4	120,8	2,8	131,4	3,0	145,3	3,4	165,3	3,8
8640	144	59,4	1,1	73,6	1,4	82,3	1,6	93,9	1,8	110,5	2,1	127,6	2,5	138,8	2,7	153,5	3,0	174,6	3,4
10080	168	62,2	1,0	77,1	1,3	86,2	1,4	98,3	1,6	115,7	1,9	133,7	2,2	145,4	2,4	160,8	2,7	182,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57137

(Zeile 57, Spalte 137)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,31228189

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

4,41601868

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

-0,1

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

0,01013249

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

0,69895546

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 57137

(Zeile 57, Spalte 137)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 57137, M 1 : 100 000

