

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121136

(Zeile 121, 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,6	320,0	11,0	366,7	12,8	426,7	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,5	275,0	19,0	316,7	20,7	345,0	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,1	156,7	16,1	178,9	18,8	208,9	21,7	241,1	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,4	128,3	17,5	145,8	20,5	170,8	23,6	196,7	25,7	214,2	28,3	235,8	32,2	268,3
30		12,7	70,6	15,6	86,7	17,4	96,7	19,7	109,4	23,1	128,3	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,2	201,1
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,8	110,4	32,4	120,0	35,7	132,2	40,5	150,0
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,0	58,3	23,9	66,4	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,5	43,5	26,6	49,3	31,2	57,8	35,9	66,5	39,0	72,2	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,8	53,9	42,1	58,5	46,4	64,4	52,7	73,2
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,9	29,5	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,6	47,8	58,6	54,3
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,4	23,9	40,3	28,0	46,4	32,2	50,4	35,0	55,7	38,7	63,2	43,9
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,4	11,5	42,5	13,1	49,7	15,3	57,3	17,7	62,2	19,2	68,6	21,2	77,9	24,0
720	12	29,4	6,8	36,1	8,4	40,3	9,3	45,7	10,6	53,6	12,4	61,7	14,3	67,0	15,5	73,9	17,1	83,9	19,4
1080	18	32,6	5,0	40,1	6,2	44,7	6,9	50,7	7,8	59,4	9,2	68,4	10,6	74,3	11,5	82,0	12,7	93,1	14,4
1440	24	35,2	4,1	43,2	5,0	48,1	5,6	54,6	6,3	64,0	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,2	11,6
2880	48	42,0	2,4	51,5	3,0	57,5	3,3	65,2	3,8	76,4	4,4	88,0	5,1	95,6	5,5	105,5	6,1	119,7	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,2	2,2	63,8	2,5	72,4	2,8	84,8	3,3	97,6	3,8	106,0	4,1	117,0	4,5	132,8	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,6	1,8	68,6	2,0	77,9	2,3	91,3	2,6	105,1	3,0	114,1	3,3	126,0	3,6	142,9	4,1
7200	120	53,1	1,2	65,2	1,5	72,7	1,7	82,5	1,9	96,7	2,2	111,3	2,6	120,8	2,8	133,4	3,1	151,3	3,5
8640	144	55,6	1,1	68,3	1,3	76,1	1,5	86,4	1,7	101,3	2,0	116,6	2,2	126,6	2,4	139,7	2,7	158,5	3,1
10080	168	57,9	1,0	71,0	1,2	79,2	1,3	89,9	1,5	105,3	1,7	121,3	2,0	131,7	2,2	145,4	2,4	164,9	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121136

(Zeile 121, 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		15	16	17	18	19	19	20	20	21
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	25	26	26	27	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	19	19	20	20	20
8640	144	22	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

15,60852947

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

4,93967709

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

-0,1

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

0,01978261

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

0,74414876

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 121136

(Zeile 121, Spalte 136)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 121136, M 1 : 100 000

