

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121146

(Zeile 121, Spalte 146)

### 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		6,8	226,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,6	162,2	16,7	185,6	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,7	352,2
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,0	133,3	18,4	153,3	21,8	181,7	25,2	210,0	27,5	229,2	30,5	254,2	34,8	290,0
30		12,9	71,7	16,2	90,0	18,2	101,1	20,8	115,6	24,7	137,2	28,6	158,9	31,2	173,3	34,6	192,2	39,4	218,9
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,5	87,0	27,8	103,0	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,8	43,9	19,8	55,0	22,2	61,7	25,5	70,8	30,2	83,9	35,0	97,2	38,2	106,1	42,3	117,5	48,2	133,9
90	1,5	17,7	32,8	22,1	40,9	24,9	46,1	28,6	53,0	33,8	62,6	39,2	72,6	42,7	79,1	47,4	87,8	54,0	100,0
120	2	19,1	26,5	24,0	33,3	27,0	37,5	30,9	42,9	36,6	50,8	42,4	58,9	46,3	64,3	51,3	71,3	58,5	81,3
180	3	21,4	19,8	26,8	24,8	30,1	27,9	34,5	31,9	40,9	37,9	47,4	43,9	51,7	47,9	57,3	53,1	65,3	60,5
240	4	23,1	16,0	28,9	20,1	32,6	22,6	37,3	25,9	44,2	30,7	51,2	35,6	55,9	38,8	61,9	43,0	70,6	49,0
360	6	25,8	11,9	32,3	15,0	36,3	16,8	41,6	19,3	49,3	22,8	57,1	26,4	62,3	28,8	69,0	31,9	78,7	36,4
540	9	28,7	8,9	36,0	11,1	40,5	12,5	46,4	14,3	54,9	16,9	63,7	19,7	69,4	21,4	77,0	23,8	87,7	27,1
720	12	31,0	7,2	38,8	9,0	43,7	10,1	50,1	11,6	59,3	13,7	68,8	15,9	75,0	17,4	83,1	19,2	94,7	21,9
1080	18	34,5	5,3	43,3	6,7	48,7	7,5	55,8	8,6	66,0	10,2	76,6	11,8	83,5	12,9	92,6	14,3	105,5	16,3
1440	24	37,3	4,3	46,7	5,4	52,6	6,1	60,2	7,0	71,3	8,3	82,7	9,6	90,1	10,4	99,9	11,6	113,9	13,2
2880	48	44,8	2,6	56,2	3,3	63,2	3,7	72,4	4,2	85,7	5,0	99,4	5,8	108,4	6,3	120,1	7,0	137,0	7,9
4320	72	49,9	1,9	62,5	2,4	70,3	2,7	80,6	3,1	95,4	3,7	110,7	4,3	120,7	4,7	133,7	5,2	152,5	5,9
5760	96	53,9	1,6	67,5	2,0	75,9	2,2	87,0	2,5	103,0	3,0	119,4	3,5	130,2	3,8	144,4	4,2	164,6	4,8
7200	120	57,1	1,3	71,6	1,7	80,6	1,9	92,3	2,1	109,3	2,5	126,7	2,9	138,2	3,2	153,1	3,5	174,6	4,0
8640	144	60,0	1,2	75,1	1,4	84,5	1,6	96,9	1,9	114,7	2,2	133,0	2,6	145,0	2,8	160,7	3,1	183,3	3,5
10080	168	62,5	1,0	78,3	1,3	88,1	1,5	100,9	1,7	119,4	2,0	138,5	2,3	151,1	2,5	167,4	2,8	190,9	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121146

(Zeile 121, Spalte 146)

### 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	15	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		18	20	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	24	25	26	26	27	27
30		19	22	23	24	25	26	27	27	28
45		19	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	25	25	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	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	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	16	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	17	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	20	20
8640	144	21	21	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

16,08579922

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

5,65590816

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

-0,1

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

0,02550946

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

0,73503381

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 121146

(Zeile 121, Spalte 146)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 121146, M 1 : 100 000

