

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146111

(Zeile 146, Spalte 111)

### 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		6,2	206,7	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,2	136,7	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	22,0	366,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,6	228,9	22,7	252,2	25,6	284,4
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,3	235,8
30		12,2	67,8	14,7	81,7	16,2	90,0	18,3	101,7	21,2	117,8	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,9	51,5	16,8	62,2	18,5	68,5	20,8	77,0	24,2	89,6	27,6	102,2	29,9	110,7	32,9	121,9	37,1	137,4
60	1	15,2	42,2	18,4	51,1	20,3	56,4	22,9	63,6	26,5	73,6	30,3	84,2	32,8	91,1	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	17,3	32,0	20,9	38,7	23,1	42,8	26,0	48,1	30,1	55,7	34,4	63,7	37,2	68,9	40,9	75,7	46,2	85,6
120	2	18,9	26,3	22,8	31,7	25,2	35,0	28,4	39,4	32,9	45,7	37,6	52,2	40,7	56,5	44,7	62,1	50,5	70,1
180	3	21,4	19,8	25,8	23,9	28,6	26,5	32,1	29,7	37,3	34,5	42,6	39,4	46,1	42,7	50,7	46,9	57,2	53,0
240	4	23,4	16,3	28,2	19,6	31,2	21,7	35,1	24,4	40,7	28,3	46,5	32,3	50,3	34,9	55,3	38,4	62,5	43,4
360	6	26,5	12,3	31,9	14,8	35,3	16,3	39,7	18,4	46,1	21,3	52,7	24,4	57,0	26,4	62,6	29,0	70,7	32,7
540	9	29,9	9,2	36,1	11,1	39,9	12,3	44,9	13,9	52,1	16,1	59,5	18,4	64,4	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	32,7	7,6	39,4	9,1	43,5	10,1	49,0	11,3	56,8	13,1	64,9	15,0	70,3	16,3	77,2	17,9	87,2	20,2
1080	18	36,9	5,7	44,5	6,9	49,2	7,6	55,4	8,5	64,2	9,9	73,4	11,3	79,4	12,3	87,3	13,5	98,5	15,2
1440	24	40,3	4,7	48,5	5,6	53,7	6,2	60,4	7,0	70,1	8,1	80,1	9,3	86,6	10,0	95,2	11,0	107,5	12,4
2880	48	49,6	2,9	59,8	3,5	66,1	3,8	74,4	4,3	86,3	5,0	98,6	5,7	106,7	6,2	117,3	6,8	132,4	7,7
4320	72	56,1	2,2	67,6	2,6	74,7	2,9	84,1	3,2	97,5	3,8	111,5	4,3	120,6	4,7	132,5	5,1	149,6	5,8
5760	96	61,1	1,8	73,7	2,1	81,5	2,4	91,7	2,7	106,4	3,1	121,5	3,5	131,5	3,8	144,5	4,2	163,1	4,7
7200	120	65,4	1,5	78,8	1,8	87,1	2,0	98,0	2,3	113,8	2,6	130,0	3,0	140,6	3,3	154,5	3,6	174,5	4,0
8640	144	69,1	1,3	83,2	1,6	92,0	1,8	103,6	2,0	120,2	2,3	137,3	2,6	148,5	2,9	163,2	3,1	184,3	3,6
10080	168	72,3	1,2	87,2	1,4	96,4	1,6	108,5	1,8	125,9	2,1	143,8	2,4	155,6	2,6	171,0	2,8	193,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146111

(Zeile 146, Spalte 111)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,49915549

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

4,42378445

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

-0,1

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

0,02341857

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

0,69920184

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 146111

(Zeile 146, Spalte 111)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 146111, M 1 : 100 000

