

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67146

(Zeile 67, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,3	271,7	17,6	293,3	19,4	323,3	22,0	366,7
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,0	222,2	22,1	245,6	25,0	277,8
20		9,8	81,7	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,5	145,8	20,2	168,3	21,9	182,5	24,1	200,8	27,3	227,5
30		11,0	61,1	13,5	75,0	15,0	83,3	17,0	94,4	19,8	110,0	22,8	126,7	24,7	137,2	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,7	113,7	34,8	128,9
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,2	28,1	18,6	34,4	20,7	38,3	23,4	43,3	27,4	50,7	31,5	58,3	34,1	63,1	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,5	22,9	20,2	28,1	22,5	31,3	25,5	35,4	29,8	41,4	34,2	47,5	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,6	17,2	22,7	21,0	25,3	23,4	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,8	38,7	46,0	42,6	52,2	48,3
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,1	21,6	36,4	25,3	41,8	29,0	45,4	31,5	50,0	34,7	56,7	39,4
360	6	22,7	10,5	27,8	12,9	30,9	14,3	35,0	16,2	40,9	18,9	47,0	21,8	51,0	23,6	56,2	26,0	63,7	29,5
540	9	25,6	7,9	31,2	9,6	34,7	10,7	39,4	12,2	46,0	14,2	52,9	16,3	57,3	17,7	63,2	19,5	71,6	22,1
720	12	27,8	6,4	33,9	7,8	37,7	8,7	42,8	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,3	14,4	68,7	15,9	77,8	18,0
1080	18	31,2	4,8	38,1	5,9	42,4	6,5	48,0	7,4	56,2	8,7	64,5	10,0	70,0	10,8	77,2	11,9	87,5	13,5
1440	24	33,9	3,9	41,4	4,8	46,1	5,3	52,2	6,0	61,0	7,1	70,1	8,1	76,1	8,8	83,8	9,7	95,0	11,0
2880	48	41,4	2,4	50,6	2,9	56,2	3,3	63,7	3,7	74,5	4,3	85,6	5,0	92,8	5,4	102,4	5,9	116,0	6,7
4320	72	46,5	1,8	56,8	2,2	63,2	2,4	71,6	2,8	83,7	3,2	96,2	3,7	104,3	4,0	115,0	4,4	130,3	5,0
5760	96	50,5	1,5	61,7	1,8	68,7	2,0	77,8	2,3	90,9	2,6	104,5	3,0	113,3	3,3	124,9	3,6	141,6	4,1
7200	120	53,9	1,2	65,8	1,5	73,2	1,7	82,9	1,9	96,9	2,2	111,4	2,6	120,8	2,8	133,2	3,1	151,0	3,5
8640	144	56,8	1,1	69,4	1,3	77,2	1,5	87,4	1,7	102,2	2,0	117,4	2,3	127,3	2,5	140,4	2,7	159,1	3,1
10080	168	59,3	1,0	72,5	1,2	80,6	1,3	91,4	1,5	106,8	1,8	122,7	2,0	133,1	2,2	146,8	2,4	166,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 67146

(Zeile 67, 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		15	16	17	17	19	19	20	20	21
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	22	23	24	25	25
20		17	19	20	21	23	24	24	25	26
30		16	19	20	21	22	24	24	25	25
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	14	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	13	16	17	18	19	21	21	22	23
120	2	12	15	16	17	18	20	20	21	22
180	3	11	13	14	16	17	18	19	19	20
240	4	10	12	13	15	16	17	18	18	19
360	6	10	11	12	13	15	16	16	17	17
540	9	9	11	11	12	14	14	15	15	16
720	12	10	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	11	11	11	12	12	13	14	14	15
1440	24	12	11	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	15	14	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	17	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	20	18	18	17	17	17	17	17	17
8640	144	21	19	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	21	20	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

13,60568624

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

4,19579066

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

-0,1

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

0,00787355

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

0,71245977

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 67146

(Zeile 67, Spalte 146)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 67146, M 1 : 100 000

