

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93147

(Zeile 93, Spalte 147)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	12,9	430,0	14,9	496,7	16,1	536,7	17,8	593,3	20,2	673,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	29,9	249,2
30		11,7	65,0	14,3	79,4	16,0	88,9	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,6	147,8	29,3	162,8	33,3	185,0
45		12,9	47,8	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,6	87,4	27,1	100,4	29,5	109,3	32,5	120,4	36,9	136,7
60	1	13,9	38,6	17,1	47,5	19,1	53,1	21,6	60,0	25,4	70,6	29,2	81,1	31,7	88,1	35,0	97,2	39,7	110,3
90	1,5	15,4	28,5	18,9	35,0	21,1	39,1	24,0	44,4	28,1	52,0	32,3	59,8	35,1	65,0	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	16,6	23,1	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,2	41,9	34,7	48,2	37,7	52,4	41,7	57,9	47,3	65,7
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,5	26,4	33,4	30,9	38,4	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,9	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,5	34,4	56,2	39,0
360	6	21,8	10,1	26,7	12,4	29,8	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,8	25,4	62,1	28,8
540	9	24,1	7,4	29,6	9,1	33,0	10,2	37,4	11,5	43,9	13,5	50,5	15,6	54,9	16,9	60,6	18,7	68,7	21,2
720	12	25,9	6,0	31,8	7,4	35,4	8,2	40,2	9,3	47,1	10,9	54,2	12,5	58,9	13,6	65,0	15,0	73,8	17,1
1080	18	28,6	4,4	35,1	5,4	39,1	6,0	44,5	6,9	52,1	8,0	60,0	9,3	65,1	10,0	71,9	11,1	81,6	12,6
1440	24	30,7	3,6	37,7	4,4	42,0	4,9	47,7	5,5	55,9	6,5	64,4	7,5	69,9	8,1	77,2	8,9	87,6	10,1
2880	48	36,4	2,1	44,8	2,6	49,9	2,9	56,7	3,3	66,4	3,8	76,5	4,4	83,0	4,8	91,6	5,3	104,0	6,0
4320	72	40,3	1,6	49,5	1,9	55,2	2,1	62,6	2,4	73,4	2,8	84,5	3,3	91,8	3,5	101,3	3,9	115,0	4,4
5760	96	43,3	1,3	53,1	1,5	59,2	1,7	67,3	1,9	78,8	2,3	90,8	2,6	98,6	2,9	108,8	3,1	123,5	3,6
7200	120	45,7	1,1	56,1	1,3	62,6	1,4	71,1	1,6	83,3	1,9	95,9	2,2	104,2	2,4	115,0	2,7	130,5	3,0
8640	144	47,8	0,9	58,7	1,1	65,5	1,3	74,4	1,4	87,1	1,7	100,3	1,9	109,0	2,1	120,3	2,3	136,5	2,6
10080	168	49,7	0,8	61,0	1,0	68,0	1,1	77,3	1,3	90,5	1,5	104,2	1,7	113,2	1,9	124,9	2,1	141,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93147

(Zeile 93, Spalte 147)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,00387792

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

4,4396007

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

-0,1

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

0,00773654

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

0,75272507

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 93147

(Zeile 93, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93147, M 1 : 100 000

