

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146147

(Zeile 146, 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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,2	153,3	11,5	191,7	12,9	215,0	14,8	246,7	17,5	291,7	20,2	336,7	22,0	366,7	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,5	116,7	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,9	221,1	23,1	256,7	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	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,7	70,6	15,9	88,3	17,9	99,4	20,5	113,9	24,2	134,4	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,1	52,2	17,7	65,6	19,8	73,3	22,7	84,1	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,5	138,9	42,7	158,1
60	1	15,2	42,2	18,9	52,5	21,3	59,2	24,3	67,5	28,8	80,0	33,3	92,5	36,3	100,8	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,4	43,3	26,8	49,6	31,6	58,5	36,7	68,0	39,9	73,9	44,2	81,9	50,4	93,3
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	25,0	34,7	28,6	39,7	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,8	74,7
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,4	25,4	31,3	29,0	37,0	34,3	42,9	39,7	46,7	43,2	51,7	47,9	59,0	54,6
240	4	20,8	14,4	25,9	18,0	29,1	20,2	33,4	23,2	39,4	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,7	10,5	28,4	13,1	31,9	14,8	36,5	16,9	43,1	20,0	49,9	23,1	54,4	25,2	60,3	27,9	68,7	31,8
540	9	24,8	7,7	31,0	9,6	34,8	10,7	39,8	12,3	47,1	14,5	54,5	16,8	59,4	18,3	65,8	20,3	75,0	23,1
720	12	26,4	6,1	33,0	7,6	37,0	8,6	42,4	9,8	50,1	11,6	58,0	13,4	63,2	14,6	70,0	16,2	79,8	18,5
1080	18	28,8	4,4	36,0	5,6	40,4	6,2	46,2	7,1	54,6	8,4	63,3	9,8	69,0	10,6	76,4	11,8	87,1	13,4
1440	24	30,6	3,5	38,3	4,4	43,0	5,0	49,2	5,7	58,1	6,7	67,3	7,8	73,4	8,5	81,3	9,4	92,6	10,7
2880	48	35,5	2,1	44,4	2,6	49,9	2,9	57,1	3,3	67,4	3,9	78,1	4,5	85,1	4,9	94,3	5,5	107,5	6,2
4320	72	38,7	1,5	48,4	1,9	54,4	2,1	62,2	2,4	73,6	2,8	85,2	3,3	92,9	3,6	102,9	4,0	117,2	4,5
5760	96	41,2	1,2	51,5	1,5	57,8	1,7	66,2	1,9	78,2	2,3	90,6	2,6	98,8	2,9	109,4	3,2	124,7	3,6
7200	120	43,2	1,0	54,0	1,3	60,7	1,4	69,4	1,6	82,0	1,9	95,1	2,2	103,6	2,4	114,8	2,7	130,8	3,0
8640	144	44,9	0,9	56,1	1,1	63,1	1,2	72,2	1,4	85,3	1,6	98,8	1,9	107,7	2,1	119,3	2,3	136,0	2,6
10080	168	46,4	0,8	58,0	1,0	65,2	1,1	74,6	1,2	88,2	1,5	102,2	1,7	111,3	1,8	123,3	2,0	140,5	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146147

(Zeile 146, 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	11	11	12	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	22	22	23	23	24
180	3	15	17	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	14	15	15	16	17	17	17	18	18
5760	96	15	15	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	18	18	18
8640	144	16	16	16	17	17	18	18	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,55674985

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

5,38814396

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

-0,1

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

0,03312174

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

0,78635738

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 146147

(Zeile 146, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146147, M 1 : 100 000

