

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146112

(Zeile 146, Spalte 112)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,1	370,0	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,5	241,7	16,6	276,7	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,8	142,2	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,4	68,1	20,8	77,0	24,1	89,3	27,5	101,9	29,8	110,4	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,2	56,1	22,7	63,1	26,4	73,3	30,1	83,6	32,6	90,6	35,8	99,4	40,5	112,5
90	1,5	17,2	31,9	20,7	38,3	22,9	42,4	25,8	47,8	29,9	55,4	34,2	63,3	37,0	68,5	40,7	75,4	45,9	85,0
120	2	18,8	26,1	22,7	31,5	25,1	34,9	28,2	39,2	32,7	45,4	37,4	51,9	40,5	56,3	44,5	61,8	50,2	69,7
180	3	21,3	19,7	25,7	23,8	28,4	26,3	31,9	29,5	37,1	34,4	42,4	39,3	45,8	42,4	50,4	46,7	56,9	52,7
240	4	23,2	16,1	28,0	19,4	31,0	21,5	34,9	24,2	40,5	28,1	46,3	32,2	50,1	34,8	55,0	38,2	62,1	43,1
360	6	26,3	12,2	31,7	14,7	35,1	16,3	39,5	18,3	45,8	21,2	52,4	24,3	56,7	26,3	62,3	28,8	70,3	32,5
540	9	29,8	9,2	35,9	11,1	39,7	12,3	44,7	13,8	51,9	16,0	59,3	18,3	64,1	19,8	70,5	21,8	79,6	24,6
720	12	32,5	7,5	39,2	9,1	43,3	10,0	48,8	11,3	56,6	13,1	64,7	15,0	70,0	16,2	76,9	17,8	86,9	20,1
1080	18	36,7	5,7	44,3	6,8	49,0	7,6	55,1	8,5	64,0	9,9	73,2	11,3	79,1	12,2	87,0	13,4	98,2	15,2
1440	24	40,1	4,6	48,4	5,6	53,5	6,2	60,2	7,0	69,9	8,1	79,8	9,2	86,4	10,0	94,9	11,0	107,2	12,4
2880	48	49,5	2,9	59,7	3,5	66,0	3,8	74,3	4,3	86,2	5,0	98,5	5,7	106,6	6,2	117,1	6,8	132,3	7,7
4320	72	55,9	2,2	67,5	2,6	74,6	2,9	84,0	3,2	97,5	3,8	111,4	4,3	120,5	4,6	132,5	5,1	149,6	5,8
5760	96	61,0	1,8	73,6	2,1	81,4	2,4	91,6	2,7	106,3	3,1	121,5	3,5	131,5	3,8	144,5	4,2	163,2	4,7
7200	120	65,3	1,5	78,8	1,8	87,1	2,0	98,0	2,3	113,8	2,6	130,0	3,0	140,7	3,3	154,6	3,6	174,6	4,0
8640	144	69,0	1,3	83,2	1,6	92,0	1,8	103,6	2,0	120,3	2,3	137,4	2,7	148,7	2,9	163,4	3,2	184,5	3,6
10080	168	72,3	1,2	87,2	1,4	96,4	1,6	108,6	1,8	126,0	2,1	144,0	2,4	155,8	2,6	171,2	2,8	193,3	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146112

(Zeile 146, Spalte 112)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,32799504

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

4,38723739

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

-0,1

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

0,01679838

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

0,69708489

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 146112

(Zeile 146, Spalte 112)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 146112, M 1 : 100 000

