

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146110

(Zeile 146, Spalte 110)

### 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	7,5	250,0	8,3	276,7	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,7	490,0	16,6	553,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,8	108,9	11,8	131,1	13,1	145,6	14,7	163,3	17,1	190,0	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,9	90,8	13,1	109,2	14,5	120,8	16,3	135,8	18,9	157,5	21,6	180,0	23,4	195,0	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,5	69,4	15,0	83,3	16,6	92,2	18,7	103,9	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,5	163,9	33,4	185,6
45		14,2	52,6	17,2	63,7	19,0	70,4	21,4	79,3	24,8	91,9	28,3	104,8	30,7	113,7	33,7	124,8	38,1	141,1
60	1	15,6	43,3	18,8	52,2	20,8	57,8	23,4	65,0	27,2	75,6	31,0	86,1	33,6	93,3	36,9	102,5	41,7	115,8
90	1,5	17,7	32,8	21,3	39,4	23,6	43,7	26,5	49,1	30,8	57,0	35,2	65,2	38,1	70,6	41,9	77,6	47,3	87,6
120	2	19,3	26,8	23,3	32,4	25,7	35,7	29,0	40,3	33,6	46,7	38,5	53,5	41,6	57,8	45,7	63,5	51,6	71,7
180	3	21,8	20,2	26,3	24,4	29,1	26,9	32,8	30,4	38,0	35,2	43,5	40,3	47,0	43,5	51,7	47,9	58,4	54,1
240	4	23,8	16,5	28,7	19,9	31,7	22,0	35,7	24,8	41,5	28,8	47,4	32,9	51,3	35,6	56,3	39,1	63,6	44,2
360	6	26,8	12,4	32,4	15,0	35,8	16,6	40,3	18,7	46,8	21,7	53,5	24,8	57,9	26,8	63,6	29,4	71,8	33,2
540	9	30,3	9,4	36,5	11,3	40,4	12,5	45,5	14,0	52,8	16,3	60,3	18,6	65,3	20,2	71,7	22,1	81,0	25,0
720	12	33,0	7,6	39,8	9,2	44,0	10,2	49,5	11,5	57,5	13,3	65,7	15,2	71,1	16,5	78,1	18,1	88,2	20,4
1080	18	37,2	5,7	44,8	6,9	49,6	7,7	55,8	8,6	64,8	10,0	74,1	11,4	80,1	12,4	88,1	13,6	99,4	15,3
1440	24	40,5	4,7	48,8	5,6	54,0	6,3	60,8	7,0	70,5	8,2	80,6	9,3	87,2	10,1	95,9	11,1	108,3	12,5
2880	48	49,6	2,9	59,9	3,5	66,2	3,8	74,5	4,3	86,5	5,0	98,9	5,7	107,0	6,2	117,6	6,8	132,8	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	120,6	4,7	132,5	5,1	149,7	5,8
5760	96	60,9	1,8	73,4	2,1	81,2	2,3	91,4	2,6	106,1	3,1	121,3	3,5	131,2	3,8	144,2	4,2	162,9	4,7
7200	120	65,0	1,5	78,4	1,8	86,7	2,0	97,6	2,3	113,3	2,6	129,5	3,0	140,1	3,2	154,0	3,6	174,0	4,0
8640	144	68,6	1,3	82,7	1,6	91,5	1,8	103,0	2,0	119,6	2,3	136,7	2,6	147,9	2,9	162,5	3,1	183,5	3,5
10080	168	71,8	1,2	86,6	1,4	95,7	1,6	107,8	1,8	125,1	2,1	143,0	2,4	154,7	2,6	170,1	2,8	192,1	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146110

(Zeile 146, Spalte 110)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,90562447

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

4,55906308

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

-0,1

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

0,02858674

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

0,70577214

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 146110

(Zeile 146, Spalte 110)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 146110, M 1 : 100 000

