

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146143

(Zeile 146, Spalte 143)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,1	385,0	26,3	438,3
15		10,1	112,2	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	19,1	212,2	22,1	245,6	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,2	201,7	26,4	220,0	29,2	243,3	33,3	277,5
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,5	130,6	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,5	208,3
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,7	135,9	41,9	155,2
60	1	15,0	41,7	18,7	51,9	21,0	58,3	24,0	66,7	28,3	78,6	32,8	91,1	35,7	99,2	39,6	110,0	45,1	125,3
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,5	73,1	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,4	39,4	33,6	46,7	38,9	54,0	42,4	58,9	46,9	65,1	53,4	74,2
180	3	19,5	18,1	24,4	22,6	27,3	25,3	31,3	29,0	36,9	34,2	42,8	39,6	46,6	43,1	51,6	47,8	58,8	54,4
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,2	38,3	62,8	43,6
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,1	14,9	36,7	17,0	43,3	20,0	50,2	23,2	54,7	25,3	60,5	28,0	69,0	31,9
540	9	25,1	7,7	31,3	9,7	35,2	10,9	40,2	12,4	47,5	14,7	55,0	17,0	59,9	18,5	66,4	20,5	75,6	23,3
720	12	26,8	6,2	33,4	7,7	37,5	8,7	42,9	9,9	50,7	11,7	58,7	13,6	64,0	14,8	70,8	16,4	80,7	18,7
1080	18	29,4	4,5	36,6	5,6	41,1	6,3	47,0	7,3	55,5	8,6	64,3	9,9	70,1	10,8	77,6	12,0	88,4	13,6
1440	24	31,3	3,6	39,1	4,5	43,9	5,1	50,2	5,8	59,2	6,9	68,6	7,9	74,7	8,6	82,8	9,6	94,3	10,9
2880	48	36,6	2,1	45,6	2,6	51,2	3,0	58,6	3,4	69,2	4,0	80,1	4,6	87,3	5,1	96,6	5,6	110,1	6,4
4320	72	40,0	1,5	49,9	1,9	56,1	2,2	64,1	2,5	75,7	2,9	87,7	3,4	95,5	3,7	105,8	4,1	120,5	4,6
5760	96	42,7	1,2	53,2	1,5	59,8	1,7	68,4	2,0	80,7	2,3	93,5	2,7	101,9	2,9	112,8	3,3	128,5	3,7
7200	120	44,8	1,0	56,0	1,3	62,8	1,5	71,9	1,7	84,9	2,0	98,3	2,3	107,1	2,5	118,6	2,7	135,1	3,1
8640	144	46,7	0,9	58,3	1,1	65,4	1,3	74,8	1,4	88,4	1,7	102,4	2,0	111,5	2,2	123,5	2,4	140,7	2,7
10080	168	48,3	0,8	60,3	1,0	67,7	1,1	77,5	1,3	91,5	1,5	105,9	1,8	115,4	1,9	127,8	2,1	145,6	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 146143

(Zeile 146, Spalte 143)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,4616251

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

5,31869221

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

-0,1

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

0,04145233

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

0,77734259

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 146143

(Zeile 146, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 146143, M 1 : 100 000

