

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144186

(Zeile 144, Spalte 186)

### 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		7,6	253,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,8	493,3	17,2	573,3	18,7	623,3	20,8	693,3	23,7	790,0
10		9,9	165,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,0	316,7	22,1	368,3	24,1	401,7	26,8	446,7	30,6	510,0
15		11,2	124,4	14,2	157,8	16,0	177,8	18,3	203,3	21,7	241,1	25,3	281,1	27,6	306,7	30,6	340,0	34,9	387,8
20		12,3	102,5	15,5	129,2	17,5	145,8	20,0	166,7	23,8	198,3	27,6	230,0	30,1	250,8	33,4	278,3	38,2	318,3
30		13,9	77,2	17,5	97,2	19,7	109,4	22,6	125,6	26,8	148,9	31,2	173,3	34,0	188,9	37,7	209,4	43,1	239,4
45		15,6	57,8	19,6	72,6	22,1	81,9	25,4	94,1	30,1	111,5	35,0	129,6	38,2	141,5	42,4	157,0	48,4	179,3
60	1	16,9	46,9	21,3	59,2	24,0	66,7	27,6	76,7	32,7	90,8	38,0	105,6	41,4	115,0	46,0	127,8	52,5	145,8
90	1,5	18,9	35,0	23,8	44,1	26,8	49,6	30,8	57,0	36,6	67,8	42,5	78,7	46,4	85,9	51,4	95,2	58,7	108,7
120	2	20,5	28,5	25,8	35,8	29,1	40,4	33,4	46,4	39,6	55,0	46,0	63,9	50,2	69,7	55,6	77,2	63,5	88,2
180	3	22,9	21,2	28,8	26,7	32,4	30,0	37,2	34,4	44,2	40,9	51,3	47,5	56,0	51,9	62,1	57,5	70,9	65,6
240	4	24,7	17,2	31,1	21,6	35,1	24,4	40,3	28,0	47,7	33,1	55,5	38,5	60,5	42,0	67,1	46,6	76,6	53,2
360	6	27,5	12,7	34,7	16,1	39,1	18,1	44,9	20,8	53,2	24,6	61,9	28,7	67,5	31,3	74,9	34,7	85,5	39,6
540	9	30,7	9,5	38,7	11,9	43,6	13,5	50,0	15,4	59,3	18,3	68,9	21,3	75,2	23,2	83,5	25,8	95,3	29,4
720	12	33,2	7,7	41,7	9,7	47,1	10,9	54,0	12,5	64,1	14,8	74,5	17,2	81,3	18,8	90,1	20,9	102,9	23,8
1080	18	37,0	5,7	46,5	7,2	52,4	8,1	60,2	9,3	71,4	11,0	83,0	12,8	90,5	14,0	100,5	15,5	114,7	17,7
1440	24	39,9	4,6	50,2	5,8	56,6	6,6	65,0	7,5	77,1	8,9	89,6	10,4	97,8	11,3	108,5	12,6	123,8	14,3
2880	48	48,0	2,8	60,4	3,5	68,1	3,9	78,2	4,5	92,8	5,4	107,8	6,2	117,6	6,8	130,5	7,6	148,9	8,6
4320	72	53,5	2,1	67,3	2,6	75,9	2,9	87,1	3,4	103,3	4,0	120,1	4,6	131,0	5,1	145,4	5,6	165,9	6,4
5760	96	57,7	1,7	72,7	2,1	81,9	2,4	94,1	2,7	111,6	3,2	129,6	3,8	141,4	4,1	156,9	4,5	179,1	5,2
7200	120	61,3	1,4	77,1	1,8	86,9	2,0	99,8	2,3	118,4	2,7	137,6	3,2	150,1	3,5	166,5	3,9	190,1	4,4
8640	144	64,3	1,2	81,0	1,6	91,3	1,8	104,8	2,0	124,3	2,4	144,4	2,8	157,6	3,0	174,8	3,4	199,5	3,8
10080	168	67,0	1,1	84,3	1,4	95,1	1,6	109,2	1,8	129,5	2,1	150,5	2,5	164,2	2,7	182,1	3,0	207,9	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144186

(Zeile 144, Spalte 186)

### 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	15	16	17	17	18	18
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	23	25	26	27	27	28	28
60	1	20	22	23	24	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	25	26	26	27
180	3	18	20	21	22	23	24	25	25	26
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	23	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	14	14	15	16	16	17	17	18	18
4320	72	14	15	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	15	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

17,15324241

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

6,16708935

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

-0,1

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

0,01841538

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

0,73389103

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 144186

(Zeile 144, Spalte 186)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144186, M 1 : 100 000

