

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144111

(Zeile 144, Spalte 111)

### 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	7,8	260,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,1	370,0	12,7	423,3	13,7	456,7	15,0	500,0	16,9	563,3
10		8,5	141,7	10,1	168,3	11,2	186,7	12,5	208,3	14,5	241,7	16,5	275,0	17,8	296,7	19,6	326,7	22,0	366,7
15		9,8	108,9	11,7	130,0	12,9	143,3	14,4	160,0	16,7	185,6	19,0	211,1	20,5	227,8	22,5	250,0	25,4	282,2
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,2	118,3	15,9	132,5	18,4	153,3	21,0	175,0	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		12,3	68,3	14,7	81,7	16,2	90,0	18,2	101,1	21,0	116,7	23,9	132,8	25,8	143,3	28,4	157,8	32,0	177,8
45		14,0	51,9	16,7	61,9	18,4	68,1	20,7	76,7	23,9	88,5	27,3	101,1	29,4	108,9	32,3	119,6	36,4	134,8
60	1	15,3	42,5	18,3	50,8	20,2	56,1	22,7	63,1	26,2	72,8	29,8	82,8	32,2	89,4	35,4	98,3	39,9	110,8
90	1,5	17,4	32,2	20,8	38,5	22,9	42,4	25,7	47,6	29,7	55,0	33,9	62,8	36,6	67,8	40,2	74,4	45,2	83,7
120	2	19,0	26,4	22,8	31,7	25,1	34,9	28,1	39,0	32,5	45,1	37,1	51,5	40,0	55,6	43,9	61,0	49,5	68,8
180	3	21,5	19,9	25,8	23,9	28,4	26,3	31,9	29,5	36,9	34,2	42,0	38,9	45,4	42,0	49,8	46,1	56,1	51,9
240	4	23,5	16,3	28,2	19,6	31,1	21,6	34,8	24,2	40,3	28,0	45,9	31,9	49,6	34,4	54,4	37,8	61,3	42,6
360	6	26,6	12,3	31,9	14,8	35,2	16,3	39,4	18,2	45,6	21,1	52,0	24,1	56,1	26,0	61,6	28,5	69,4	32,1
540	9	30,2	9,3	36,1	11,1	39,8	12,3	44,7	13,8	51,6	15,9	58,8	18,1	63,5	19,6	69,7	21,5	78,6	24,3
720	12	32,9	7,6	39,4	9,1	43,5	10,1	48,8	11,3	56,4	13,1	64,2	14,9	69,4	16,1	76,1	17,6	85,8	19,9
1080	18	37,3	5,8	44,7	6,9	49,2	7,6	55,2	8,5	63,8	9,8	72,7	11,2	78,5	12,1	86,2	13,3	97,1	15,0
1440	24	40,7	4,7	48,8	5,6	53,7	6,2	60,3	7,0	69,7	8,1	79,4	9,2	85,7	9,9	94,1	10,9	106,0	12,3
2880	48	50,3	2,9	60,2	3,5	66,4	3,8	74,5	4,3	86,1	5,0	98,1	5,7	106,0	6,1	116,2	6,7	131,0	7,6
4320	72	56,9	2,2	68,2	2,6	75,1	2,9	84,3	3,3	97,4	3,8	111,0	4,3	119,9	4,6	131,5	5,1	148,2	5,7
5760	96	62,2	1,8	74,4	2,2	82,0	2,4	92,0	2,7	106,4	3,1	121,2	3,5	130,9	3,8	143,6	4,2	161,8	4,7
7200	120	66,5	1,5	79,7	1,8	87,8	2,0	98,5	2,3	113,9	2,6	129,7	3,0	140,1	3,2	153,7	3,6	173,2	4,0
8640	144	70,3	1,4	84,2	1,6	92,8	1,8	104,1	2,0	120,4	2,3	137,1	2,6	148,1	2,9	162,5	3,1	183,1	3,5
10080	168	73,7	1,2	88,3	1,5	97,3	1,6	109,1	1,8	126,2	2,1	143,7	2,4	155,3	2,6	170,3	2,8	192,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 144111

(Zeile 144, Spalte 111)

### 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		16	17	18	19	20	20	21	21	22
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		20	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	20	21	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	14	15	15	16
720	12	10	11	11	12	13	14	14	14	15
1080	18	10	11	11	11	12	13	13	13	14
1440	24	11	11	11	11	12	12	12	13	13
2880	48	13	12	12	12	12	12	13	13	13
4320	72	15	14	14	14	13	13	13	13	13
5760	96	17	16	15	15	14	14	14	14	14
7200	120	18	17	16	16	15	15	15	15	15
8640	144	19	18	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	20	19	18	17	17	17	17	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,46616947

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

4,24233161

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

-0,1

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

0,01399631

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

0,69509632

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 144111

(Zeile 144, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 144111, M 1 : 100 000

