

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77144

(Zeile 77, Spalte 144)

### 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,2	306,7	10,8	360,0	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,3	355,0
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,4	237,8	24,2	268,9
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,6	163,3	21,2	176,7	23,4	195,0	26,5	220,8
30		10,8	60,0	13,1	72,8	14,6	81,1	16,5	91,7	19,2	106,7	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	29,9	166,1
45		12,1	44,8	14,8	54,8	16,4	60,7	18,6	68,9	21,7	80,4	24,9	92,2	27,0	100,0	29,8	110,4	33,7	124,8
60	1	13,2	36,7	16,1	44,7	17,9	49,7	20,2	56,1	23,6	65,6	27,1	75,3	29,4	81,7	32,4	90,0	36,7	101,9
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,1	37,2	22,7	42,0	26,6	49,3	30,5	56,5	33,1	61,3	36,4	67,4	41,3	76,5
120	2	16,1	22,4	19,7	27,4	21,8	30,3	24,7	34,3	28,9	40,1	33,1	46,0	35,9	49,9	39,6	55,0	44,8	62,2
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,5	22,7	27,8	25,7	32,4	30,0	37,2	34,4	40,4	37,4	44,5	41,2	50,4	46,7
240	4	19,7	13,7	24,0	16,7	26,6	18,5	30,1	20,9	35,2	24,4	40,4	28,1	43,8	30,4	48,3	33,5	54,7	38,0
360	6	22,1	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,8	15,6	39,5	18,3	45,4	21,0	49,2	22,8	54,2	25,1	61,4	28,4
540	9	24,8	7,7	30,2	9,3	33,6	10,4	38,0	11,7	44,4	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,8	18,8	68,9	21,3
720	12	26,9	6,2	32,8	7,6	36,4	8,4	41,2	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	59,9	13,9	66,0	15,3	74,8	17,3
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	40,9	6,3	46,3	7,1	54,0	8,3	62,0	9,6	67,3	10,4	74,1	11,4	83,9	12,9
1440	24	32,8	3,8	39,9	4,6	44,4	5,1	50,2	5,8	58,6	6,8	67,3	7,8	73,0	8,4	80,4	9,3	91,1	10,5
2880	48	39,9	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,1	3,5	71,4	4,1	81,9	4,7	88,9	5,1	97,9	5,7	110,9	6,4
4320	72	44,7	1,7	54,6	2,1	60,6	2,3	68,6	2,6	80,1	3,1	91,9	3,5	99,7	3,8	109,9	4,2	124,4	4,8
5760	96	48,6	1,4	59,2	1,7	65,8	1,9	74,4	2,2	86,9	2,5	99,8	2,9	108,2	3,1	119,2	3,4	135,0	3,9
7200	120	51,7	1,2	63,1	1,5	70,1	1,6	79,3	1,8	92,6	2,1	106,3	2,5	115,3	2,7	127,0	2,9	143,9	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,4	1,3	73,8	1,4	83,5	1,6	97,5	1,9	111,9	2,2	121,4	2,3	133,8	2,6	151,5	2,9
10080	168	56,9	0,9	69,4	1,1	77,1	1,3	87,3	1,4	101,9	1,7	117,0	1,9	126,8	2,1	139,8	2,3	158,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77144

(Zeile 77, Spalte 144)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,3008744

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

4,05148459

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

-0,1

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

0,01064534

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

0,71614017

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 77144

(Zeile 77, Spalte 144)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 77144, M 1 : 100 000

