

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78144

(Zeile 78, 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	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,4	446,7	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,6	260,0	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	17,0	141,7	19,5	162,5	21,1	175,8	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,2	106,7	22,0	122,2	23,9	132,8	26,3	146,1	29,8	165,6
45		12,0	44,4	14,7	54,4	16,3	60,4	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,7	110,0	33,6	124,4
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	27,0	75,0	29,3	81,4	32,3	89,7	36,6	101,7
90	1,5	14,7	27,2	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,3	67,2	41,1	76,1
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,7	30,1	24,6	34,2	28,7	39,9	33,0	45,8	35,8	49,7	39,4	54,7	44,7	62,1
180	3	17,9	16,6	21,9	20,3	24,4	22,6	27,6	25,6	32,2	29,8	37,0	34,3	40,2	37,2	44,3	41,0	50,1	46,4
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	35,0	24,3	40,2	27,9	43,6	30,3	48,0	33,3	54,4	37,8
360	6	21,9	10,1	26,7	12,4	29,7	13,8	33,6	15,6	39,3	18,2	45,1	20,9	48,9	22,6	53,9	25,0	61,1	28,3
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,5	21,1
720	12	26,6	6,2	32,5	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,5	13,8	65,6	15,2	74,4	17,2
1080	18	29,8	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,6	8,3	61,6	9,5	66,8	10,3	73,6	11,4	83,4	12,9
1440	24	32,4	3,8	39,5	4,6	44,0	5,1	49,8	5,8	58,2	6,7	66,8	7,7	72,5	8,4	79,9	9,2	90,5	10,5
2880	48	39,4	2,3	48,1	2,8	53,5	3,1	60,6	3,5	70,8	4,1	81,3	4,7	88,2	5,1	97,2	5,6	110,1	6,4
4320	72	44,2	1,7	54,0	2,1	60,0	2,3	67,9	2,6	79,4	3,1	91,2	3,5	98,9	3,8	109,0	4,2	123,5	4,8
5760	96	47,9	1,4	58,5	1,7	65,1	1,9	73,7	2,1	86,1	2,5	98,9	2,9	107,3	3,1	118,2	3,4	134,0	3,9
7200	120	51,1	1,2	62,3	1,4	69,3	1,6	78,5	1,8	91,7	2,1	105,3	2,4	114,3	2,6	125,9	2,9	142,7	3,3
8640	144	53,8	1,0	65,6	1,3	73,0	1,4	82,6	1,6	96,6	1,9	110,9	2,1	120,3	2,3	132,6	2,6	150,2	2,9
10080	168	56,2	0,9	68,6	1,1	76,2	1,3	86,3	1,4	100,9	1,7	115,8	1,9	125,7	2,1	138,5	2,3	156,9	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78144

(Zeile 78, 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		14	15	15	16	17	18	18	18	19
10		16	17	18	19	20	21	21	22	23
15		16	18	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	21	22	23	24	24
30		16	18	19	20	21	22	23	24	24
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	14	16	17	19	20	21	22	22	23
90	1,5	13	15	16	17	19	20	20	21	22
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	10	10	11	12	13	13	14	14	15
720	12	10	10	10	11	12	13	13	14	14
1080	18	11	10	10	11	11	12	12	13	13
1440	24	12	11	11	11	11	12	12	12	13
2880	48	14	13	12	12	12	12	12	12	13
4320	72	16	14	14	13	13	13	13	13	13
5760	96	17	16	15	14	14	14	14	14	14
7200	120	19	17	16	15	15	15	14	14	14
8640	144	20	18	17	16	16	15	15	15	15
10080	168	20	18	18	17	16	16	16	16	15

### Parameter für abweichende T und D

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

13,19510364

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

4,0499734

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

-0,1

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

0,01115059

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

0,71719826

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 78144

(Zeile 78, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78144, M 1 : 100 000

