

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86144

(Zeile 86, 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		5,5	183,3	6,8	226,7	7,5	250,0	8,5	283,3	10,0	333,3	11,4	380,0	12,4	413,3	13,7	456,7	15,5	516,7
10		7,3	121,7	8,9	148,3	9,9	165,0	11,2	186,7	13,1	218,3	15,0	250,0	16,3	271,7	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,4	93,3	10,2	113,3	11,4	126,7	12,9	143,3	15,0	166,7	17,3	192,2	18,7	207,8	20,7	230,0	23,4	260,0
20		9,2	76,7	11,2	93,3	12,5	104,2	14,2	118,3	16,5	137,5	19,0	158,3	20,6	171,7	22,7	189,2	25,7	214,2
30		10,5	58,3	12,8	71,1	14,2	78,9	16,1	89,4	18,8	104,4	21,6	120,0	23,4	130,0	25,8	143,3	29,3	162,8
45		11,9	44,1	14,5	53,7	16,1	59,6	18,2	67,4	21,3	78,9	24,5	90,7	26,5	98,1	29,2	108,1	33,1	122,6
60	1	12,9	35,8	15,8	43,9	17,6	48,9	19,9	55,3	23,2	64,4	26,7	74,2	28,9	80,3	31,9	88,6	36,1	100,3
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	26,2	48,5	30,0	55,6	32,6	60,4	35,9	66,5	40,7	75,4
120	2	15,8	21,9	19,3	26,8	21,5	29,9	24,3	33,8	28,4	39,4	32,7	45,4	35,4	49,2	39,1	54,3	44,3	61,5
180	3	17,8	16,5	21,7	20,1	24,2	22,4	27,4	25,4	32,0	29,6	36,7	34,0	39,8	36,9	43,9	40,6	49,7	46,0
240	4	19,3	13,4	23,6	16,4	26,2	18,2	29,7	20,6	34,7	24,1	39,9	27,7	43,3	30,1	47,7	33,1	54,0	37,5
360	6	21,7	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,4	15,5	39,0	18,1	44,8	20,7	48,6	22,5	53,5	24,8	60,7	28,1
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,2	15,5	54,5	16,8	60,1	18,5	68,1	21,0
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	35,9	8,3	40,6	9,4	47,5	11,0	54,5	12,6	59,1	13,7	65,2	15,1	73,9	17,1
1080	18	29,7	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,6	7,0	53,3	8,2	61,2	9,4	66,3	10,2	73,1	11,3	82,9	12,8
1440	24	32,2	3,7	39,3	4,5	43,7	5,1	49,5	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,3	9,2	89,9	10,4
2880	48	39,2	2,3	47,8	2,8	53,1	3,1	60,2	3,5	70,3	4,1	80,7	4,7	87,6	5,1	96,5	5,6	109,4	6,3
4320	72	43,9	1,7	53,6	2,1	59,6	2,3	67,5	2,6	78,8	3,0	90,5	3,5	98,2	3,8	108,3	4,2	122,6	4,7
5760	96	47,6	1,4	58,1	1,7	64,6	1,9	73,2	2,1	85,5	2,5	98,2	2,8	106,5	3,1	117,4	3,4	133,0	3,8
7200	120	50,7	1,2	61,9	1,4	68,9	1,6	78,0	1,8	91,1	2,1	104,6	2,4	113,5	2,6	125,1	2,9	141,7	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,2	1,3	72,5	1,4	82,1	1,6	95,9	1,8	110,1	2,1	119,5	2,3	131,7	2,5	149,2	2,9
10080	168	55,8	0,9	68,1	1,1	75,7	1,3	85,7	1,4	100,2	1,7	115,0	1,9	124,8	2,1	137,5	2,3	155,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 86144

(Zeile 86, 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		11	11	12	13	14	14	15	15	16
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	23
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	19	20	21	22	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	10	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	18	18
360	6	9	10	11	13	14	15	16	16	17
540	9	8	9	10	11	13	14	14	15	15
720	12	7	9	10	10	12	13	13	14	15
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	12	13
2880	48	10	9	9	9	9	10	10	11	11
4320	72	11	10	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	13	11	11	10	10	10	10	11	11
7200	120	14	12	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	14	13	12	11	11	11	11	11	11
10080	168	15	13	13	12	12	11	11	11	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,13046674

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

4,02712976

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

-0,1

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

0,02070272

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

0,717533

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 86144

(Zeile 86, Spalte 144)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 86144, M 1 : 100 000

