

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87140

(Zeile 87, Spalte 140)

### 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,9	330,0	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,4	123,3	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,1	218,3	15,0	250,0	16,3	271,7	17,9	298,3	20,3	338,3
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,5	127,8	13,0	144,4	15,1	167,8	17,3	192,2	18,8	208,9	20,7	230,0	23,4	260,0
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,3	119,2	16,6	138,3	19,1	159,2	20,6	171,7	22,7	189,2	25,7	214,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,4	80,0	16,2	90,0	18,9	105,0	21,7	120,6	23,5	130,6	25,8	143,3	29,2	162,2
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,4	79,3	24,5	90,7	26,5	98,1	29,2	108,1	33,0	122,2
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	20,0	55,6	23,3	64,7	26,7	74,2	28,9	80,3	31,8	88,3	36,0	100,0
90	1,5	14,8	27,4	18,0	33,3	19,9	36,9	22,5	41,7	26,2	48,5	30,0	55,6	32,5	60,2	35,8	66,3	40,5	75,0
120	2	16,1	22,4	19,5	27,1	21,6	30,0	24,4	33,9	28,4	39,4	32,6	45,3	35,3	49,0	38,9	54,0	44,0	61,1
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,4	25,4	31,9	29,5	36,6	33,9	39,6	36,7	43,6	40,4	49,3	45,6
240	4	19,6	13,6	23,7	16,5	26,3	18,3	29,7	20,6	34,6	24,0	39,6	27,5	43,0	29,9	47,3	32,8	53,5	37,2
360	6	21,9	10,1	26,6	12,3	29,5	13,7	33,3	15,4	38,8	18,0	44,4	20,6	48,1	22,3	53,0	24,5	59,9	27,7
540	9	24,6	7,6	29,8	9,2	33,0	10,2	37,3	11,5	43,4	13,4	49,7	15,3	53,9	16,6	59,3	18,3	67,1	20,7
720	12	26,6	6,2	32,3	7,5	35,8	8,3	40,4	9,4	47,0	10,9	53,9	12,5	58,4	13,5	64,2	14,9	72,7	16,8
1080	18	29,8	4,6	36,1	5,6	40,0	6,2	45,2	7,0	52,6	8,1	60,3	9,3	65,3	10,1	71,9	11,1	81,3	12,5
1440	24	32,2	3,7	39,1	4,5	43,4	5,0	49,0	5,7	57,0	6,6	65,3	7,6	70,8	8,2	77,9	9,0	88,1	10,2
2880	48	39,1	2,3	47,4	2,7	52,6	3,0	59,3	3,4	69,1	4,0	79,2	4,6	85,8	5,0	94,4	5,5	106,8	6,2
4320	72	43,7	1,7	53,0	2,0	58,8	2,3	66,4	2,6	77,3	3,0	88,6	3,4	95,9	3,7	105,6	4,1	119,4	4,6
5760	96	47,3	1,4	57,4	1,7	63,7	1,8	71,9	2,1	83,7	2,4	95,9	2,8	103,9	3,0	114,4	3,3	129,3	3,7
7200	120	50,4	1,2	61,1	1,4	67,7	1,6	76,5	1,8	89,0	2,1	102,0	2,4	110,5	2,6	121,6	2,8	137,6	3,2
8640	144	53,0	1,0	64,3	1,2	71,2	1,4	80,4	1,6	93,7	1,8	107,3	2,1	116,2	2,2	127,9	2,5	144,7	2,8
10080	168	55,3	0,9	67,1	1,1	74,4	1,2	83,9	1,4	97,7	1,6	112,0	1,9	121,3	2,0	133,5	2,2	151,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87140

(Zeile 87, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,40214593

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

3,97057303

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

-0,1

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

0,02359065

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

0,72333431

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 87140

(Zeile 87, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87140, M 1 : 100 000

