

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85142

(Zeile 85, Spalte 142)

### 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	6,6	220,0	7,3	243,3	8,2	273,3	9,5	316,7	10,9	363,3	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,2	120,0	8,7	145,0	9,6	160,0	10,8	180,0	12,6	210,0	14,4	240,0	15,6	260,0	17,1	285,0	19,3	321,7
15		8,3	92,2	10,0	111,1	11,1	123,3	12,5	138,9	14,5	161,1	16,6	184,4	18,0	200,0	19,8	220,0	22,3	247,8
20		9,2	76,7	11,1	92,5	12,2	101,7	13,8	115,0	16,0	133,3	18,3	152,5	19,8	165,0	21,8	181,7	24,6	205,0
30		10,5	58,3	12,6	70,0	14,0	77,8	15,7	87,2	18,3	101,7	20,9	116,1	22,6	125,6	24,8	137,8	28,1	156,1
45		11,9	44,1	14,3	53,0	15,9	58,9	17,9	66,3	20,7	76,7	23,7	87,8	25,7	95,2	28,2	104,4	31,9	118,1
60	1	13,0	36,1	15,7	43,6	17,3	48,1	19,5	54,2	22,7	63,1	25,9	71,9	28,0	77,8	30,8	85,6	34,8	96,7
90	1,5	14,7	27,2	17,7	32,8	19,6	36,3	22,1	40,9	25,6	47,4	29,3	54,3	31,7	58,7	34,9	64,6	39,4	73,0
120	2	16,0	22,2	19,3	26,8	21,4	29,7	24,1	33,5	27,9	38,8	31,9	44,3	34,6	48,1	38,0	52,8	42,9	59,6
180	3	18,1	16,8	21,8	20,2	24,1	22,3	27,1	25,1	31,5	29,2	36,0	33,3	39,0	36,1	42,9	39,7	48,4	44,8
240	4	19,7	13,7	23,7	16,5	26,2	18,2	29,6	20,6	34,3	23,8	39,2	27,2	42,5	29,5	46,7	32,4	52,7	36,6
360	6	22,1	10,2	26,7	12,4	29,6	13,7	33,3	15,4	38,7	17,9	44,2	20,5	47,8	22,1	52,6	24,4	59,4	27,5
540	9	24,9	7,7	30,1	9,3	33,3	10,3	37,5	11,6	43,6	13,5	49,8	15,4	53,9	16,6	59,2	18,3	66,9	20,6
720	12	27,1	6,3	32,8	7,6	36,2	8,4	40,8	9,4	47,4	11,0	54,2	12,5	58,6	13,6	64,4	14,9	72,8	16,9
1080	18	30,6	4,7	36,9	5,7	40,8	6,3	45,9	7,1	53,3	8,2	61,0	9,4	66,0	10,2	72,5	11,2	81,9	12,6
1440	24	33,2	3,8	40,1	4,6	44,4	5,1	50,0	5,8	58,0	6,7	66,3	7,7	71,8	8,3	78,9	9,1	89,1	10,3
2880	48	40,7	2,4	49,1	2,8	54,3	3,1	61,2	3,5	71,0	4,1	81,2	4,7	87,9	5,1	96,6	5,6	109,1	6,3
4320	72	45,8	1,8	55,3	2,1	61,1	2,4	68,8	2,7	79,9	3,1	91,4	3,5	98,9	3,8	108,7	4,2	122,8	4,7
5760	96	49,8	1,4	60,1	1,7	66,5	1,9	74,9	2,2	86,9	2,5	99,4	2,9	107,6	3,1	118,2	3,4	133,5	3,9
7200	120	53,2	1,2	64,1	1,5	71,0	1,6	79,9	1,8	92,8	2,1	106,1	2,5	114,8	2,7	126,2	2,9	142,5	3,3
8640	144	56,1	1,1	67,7	1,3	74,8	1,4	84,3	1,6	97,9	1,9	111,9	2,2	121,1	2,3	133,1	2,6	150,3	2,9
10080	168	58,6	1,0	70,8	1,2	78,3	1,3	88,1	1,5	102,4	1,7	117,0	1,9	126,6	2,1	139,2	2,3	157,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 85142

(Zeile 85, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,17970695

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

3,79049694

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

-0,1

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

0,02033474

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

0,70857693

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 85142

(Zeile 85, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 85142, M 1 : 100 000

