

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93165

(Zeile 93, Spalte 165)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,4	240,0	16,6	276,7	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,0	100,0	11,1	123,3	12,4	137,8	14,2	157,8	16,7	185,6	19,2	213,3	20,9	232,2	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,9	82,5	12,2	101,7	13,7	114,2	15,6	130,0	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,5	212,5	29,0	241,7
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,6	46,7	15,6	57,8	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,1	100,4	29,4	108,9	32,5	120,4	37,0	137,0
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	19,0	52,8	21,6	60,0	25,4	70,6	29,3	81,4	31,9	88,6	35,3	98,1	40,1	111,4
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,2	39,3	24,1	44,6	28,4	52,6	32,7	60,6	35,6	65,9	39,4	73,0	44,8	83,0
120	2	16,5	22,9	20,4	28,3	22,9	31,8	26,0	36,1	30,6	42,5	35,3	49,0	38,4	53,3	42,5	59,0	48,3	67,1
180	3	18,4	17,0	22,7	21,0	25,4	23,5	28,9	26,8	34,0	31,5	39,3	36,4	42,7	39,5	47,2	43,7	53,7	49,7
240	4	19,8	13,8	24,5	17,0	27,4	19,0	31,2	21,7	36,7	25,5	42,3	29,4	46,0	31,9	50,9	35,3	57,9	40,2
360	6	21,9	10,1	27,1	12,5	30,4	14,1	34,6	16,0	40,7	18,8	47,0	21,8	51,1	23,7	56,5	26,2	64,2	29,7
540	9	24,3	7,5	30,1	9,3	33,7	10,4	38,3	11,8	45,1	13,9	52,1	16,1	56,6	17,5	62,6	19,3	71,1	21,9
720	12	26,2	6,1	32,4	7,5	36,2	8,4	41,2	9,5	48,5	11,2	56,0	13,0	60,9	14,1	67,3	15,6	76,5	17,7
1080	18	29,0	4,5	35,8	5,5	40,1	6,2	45,7	7,1	53,7	8,3	62,0	9,6	67,5	10,4	74,6	11,5	84,8	13,1
1440	24	31,2	3,6	38,5	4,5	43,1	5,0	49,1	5,7	57,8	6,7	66,7	7,7	72,5	8,4	80,2	9,3	91,1	10,5
2880	48	37,1	2,1	45,9	2,7	51,3	3,0	58,5	3,4	68,8	4,0	79,4	4,6	86,3	5,0	95,4	5,5	108,5	6,3
4320	72	41,1	1,6	50,8	2,0	56,8	2,2	64,7	2,5	76,1	2,9	87,9	3,4	95,6	3,7	105,7	4,1	120,1	4,6
5760	96	44,1	1,3	54,6	1,6	61,1	1,8	69,6	2,0	81,8	2,4	94,5	2,7	102,7	3,0	113,6	3,3	129,1	3,7
7200	120	46,7	1,1	57,7	1,3	64,6	1,5	73,6	1,7	86,5	2,0	99,9	2,3	108,6	2,5	120,1	2,8	136,5	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,4	1,2	67,6	1,3	77,0	1,5	90,6	1,7	104,6	2,0	113,7	2,2	125,7	2,4	142,9	2,8
10080	168	50,8	0,8	62,8	1,0	70,3	1,2	80,1	1,3	94,1	1,6	108,7	1,8	118,2	2,0	130,7	2,2	148,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 93165

(Zeile 93, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,07739875

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

4,63465957

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

-0,1

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

0,0356548

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

0,74942967

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 93165

(Zeile 93, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 93165, M 1 : 100 000

