

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92148

(Zeile 92, Spalte 148)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	15,9	265,0	18,3	305,0	19,9	331,7	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,5	87,5	12,9	107,5	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,9	199,2	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,6	64,4	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,4	146,7	29,2	162,2	33,1	183,9
45		12,9	47,8	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,3	119,6	36,7	135,9
60	1	13,8	38,3	17,0	47,2	18,9	52,5	21,5	59,7	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,7	96,4	39,4	109,4
90	1,5	15,3	28,3	18,8	34,8	20,9	38,7	23,7	43,9	27,8	51,5	32,0	59,3	34,7	64,3	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,4	22,8	20,1	27,9	22,4	31,1	25,5	35,4	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,6	64,7
180	3	18,1	16,8	22,2	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,4	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,3	24,5	40,6	28,2	44,1	30,6	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	21,4	9,9	26,3	12,2	29,3	13,6	33,2	15,4	38,9	18,0	44,8	20,7	48,7	22,5	53,7	24,9	60,9	28,2
540	9	23,6	7,3	29,0	9,0	32,3	10,0	36,7	11,3	42,9	13,2	49,4	15,2	53,7	16,6	59,2	18,3	67,2	20,7
720	12	25,3	5,9	31,1	7,2	34,6	8,0	39,3	9,1	46,0	10,6	53,0	12,3	57,5	13,3	63,5	14,7	72,0	16,7
1080	18	27,9	4,3	34,3	5,3	38,2	5,9	43,3	6,7	50,8	7,8	58,4	9,0	63,5	9,8	70,0	10,8	79,4	12,3
1440	24	29,9	3,5	36,7	4,2	40,9	4,7	46,5	5,4	54,4	6,3	62,6	7,2	68,0	7,9	75,1	8,7	85,2	9,9
2880	48	35,4	2,0	43,4	2,5	48,4	2,8	54,9	3,2	64,3	3,7	74,1	4,3	80,4	4,7	88,7	5,1	100,7	5,8
4320	72	39,0	1,5	47,9	1,8	53,4	2,1	60,6	2,3	71,0	2,7	81,7	3,2	88,7	3,4	97,9	3,8	111,0	4,3
5760	96	41,8	1,2	51,3	1,5	57,2	1,7	64,9	1,9	76,1	2,2	87,5	2,5	95,0	2,7	104,9	3,0	119,0	3,4
7200	120	44,1	1,0	54,2	1,3	60,4	1,4	68,5	1,6	80,3	1,9	92,4	2,1	100,3	2,3	110,7	2,6	125,6	2,9
8640	144	46,1	0,9	56,6	1,1	63,1	1,2	71,6	1,4	83,9	1,6	96,5	1,9	104,8	2,0	115,7	2,2	131,2	2,5
10080	168	47,9	0,8	58,7	1,0	65,5	1,1	74,3	1,2	87,1	1,4	100,2	1,7	108,8	1,8	120,1	2,0	136,2	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 92148

(Zeile 92, Spalte 148)

### 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	13	14	15	15	16	16	17
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	18	19	20	22	23	23	24	24
45		15	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	15	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	20	22	22	23	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	17	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	19
540	9	11	13	13	14	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	17
1440	24	10	11	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	13	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	13	13	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	14	14	14	14	14	14	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

13,92069885

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

4,39185945

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

-0,1

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

0,00728869

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

0,75877888

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 92148

(Zeile 92, Spalte 148)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 92148, M 1 : 100 000

