

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148091

(Zeile 148, Spalte 91)

### 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		5,7	190,0	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,6	553,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,1	190,0	19,7	218,9	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,0	158,3	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	30,0	250,0
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,3	140,6	27,5	152,8	30,4	168,9	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,8	69,6	21,4	79,3	25,1	93,0	29,0	107,4	31,5	116,7	34,8	128,9	39,5	146,3
60	1	14,9	41,4	18,4	51,1	20,6	57,2	23,4	65,0	27,5	76,4	31,8	88,3	34,5	95,8	38,2	106,1	43,4	120,6
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,2	57,8	36,0	66,7	39,2	72,6	43,3	80,2	49,2	91,1
120	2	18,5	25,7	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,1	47,4	39,4	54,7	42,8	59,4	47,3	65,7	53,7	74,6
180	3	20,9	19,4	25,8	23,9	28,8	26,7	32,8	30,4	38,6	35,7	44,5	41,2	48,4	44,8	53,4	49,4	60,7	56,2
240	4	22,8	15,8	28,1	19,5	31,4	21,8	35,8	24,9	42,0	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,2	40,4	66,2	46,0
360	6	25,7	11,9	31,7	14,7	35,4	16,4	40,3	18,7	47,4	21,9	54,7	25,3	59,4	27,5	65,7	30,4	74,6	34,5
540	9	28,9	8,9	35,7	11,0	39,9	12,3	45,4	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,0	22,8	84,1	26,0
720	12	31,5	7,3	38,9	9,0	43,4	10,0	49,4	11,4	58,1	13,4	67,0	15,5	72,9	16,9	80,5	18,6	91,5	21,2
1080	18	35,4	5,5	43,8	6,8	48,9	7,5	55,7	8,6	65,4	10,1	75,5	11,7	82,1	12,7	90,7	14,0	103,0	15,9
1440	24	38,6	4,5	47,6	5,5	53,2	6,2	60,6	7,0	71,2	8,2	82,1	9,5	89,3	10,3	98,6	11,4	112,1	13,0
2880	48	47,2	2,7	58,3	3,4	65,1	3,8	74,1	4,3	87,1	5,0	100,5	5,8	109,3	6,3	120,7	7,0	137,2	7,9
4320	72	53,1	2,0	65,6	2,5	73,3	2,8	83,4	3,2	98,0	3,8	113,1	4,4	123,0	4,7	135,9	5,2	154,4	6,0
5760	96	57,8	1,7	71,3	2,1	79,7	2,3	90,7	2,6	106,6	3,1	123,0	3,6	133,7	3,9	147,8	4,3	167,9	4,9
7200	120	61,6	1,4	76,1	1,8	85,1	2,0	96,8	2,2	113,8	2,6	131,3	3,0	142,7	3,3	157,7	3,7	179,2	4,1
8640	144	65,0	1,3	80,3	1,5	89,7	1,7	102,1	2,0	120,0	2,3	138,4	2,7	150,5	2,9	166,3	3,2	189,0	3,6
10080	168	68,0	1,1	83,9	1,4	93,8	1,6	106,8	1,8	125,5	2,1	144,8	2,4	157,4	2,6	173,9	2,9	197,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148091

(Zeile 148, Spalte 91)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,32027645

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

4,99581473

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

-0,1

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

0,03728934

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

0,70900541

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 148091

(Zeile 148, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148091, M 1 : 100 000

