

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148088

(Zeile 148, Spalte 88)

### 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	7,0	233,3	7,8	260,0	8,9	296,7	10,4	346,7	12,0	400,0	13,1	436,7	14,4	480,0	16,4	546,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,7	328,3	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,3	214,4	21,0	233,3	23,2	257,8	26,3	292,2
20		10,2	85,0	12,5	104,2	14,0	116,7	15,9	132,5	18,7	155,8	21,5	179,2	23,4	195,0	25,8	215,0	29,3	244,2
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,8	137,8	27,0	150,0	29,8	165,6	33,8	187,8
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,9	144,1
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,4	87,2	34,1	94,7	37,7	104,7	42,7	118,6
90	1,5	17,0	31,5	20,9	38,7	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	43,0	79,6	48,8	90,4
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,1	40,4	34,1	47,4	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	21,2	19,6	26,1	24,2	29,1	26,9	33,1	30,6	38,8	35,9	44,7	41,4	48,5	44,9	53,6	49,6	60,8	56,3
240	4	23,2	16,1	28,6	19,9	31,9	22,2	36,2	25,1	42,5	29,5	48,9	34,0	53,1	36,9	58,7	40,8	66,6	46,3
360	6	26,4	12,2	32,4	15,0	36,2	16,8	41,1	19,0	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,6	30,8	75,6	35,0
540	9	29,9	9,2	36,8	11,4	41,0	12,7	46,6	14,4	54,7	16,9	63,0	19,4	68,5	21,1	75,6	23,3	85,8	26,5
720	12	32,7	7,6	40,2	9,3	44,9	10,4	51,0	11,8	59,8	13,8	68,9	15,9	74,9	17,3	82,7	19,1	93,8	21,7
1080	18	37,1	5,7	45,6	7,0	50,9	7,9	57,8	8,9	67,8	10,5	78,2	12,1	84,9	13,1	93,7	14,5	106,4	16,4
1440	24	40,6	4,7	49,9	5,8	55,7	6,4	63,2	7,3	74,2	8,6	85,4	9,9	92,8	10,7	102,5	11,9	116,3	13,5
2880	48	50,3	2,9	61,8	3,6	69,0	4,0	78,4	4,5	91,9	5,3	105,9	6,1	115,0	6,7	127,0	7,3	144,2	8,3
4320	72	57,0	2,2	70,1	2,7	78,2	3,0	88,8	3,4	104,2	4,0	120,0	4,6	130,4	5,0	144,0	5,6	163,4	6,3
5760	96	62,3	1,8	76,6	2,2	85,5	2,5	97,1	2,8	113,9	3,3	131,2	3,8	142,5	4,1	157,4	4,6	178,6	5,2
7200	120	66,7	1,5	82,1	1,9	91,6	2,1	104,0	2,4	122,0	2,8	140,6	3,3	152,7	3,5	168,6	3,9	191,4	4,4
8640	144	70,6	1,4	86,8	1,7	96,9	1,9	110,1	2,1	129,1	2,5	148,7	2,9	161,5	3,1	178,4	3,4	202,5	3,9
10080	168	74,0	1,2	91,0	1,5	101,6	1,7	115,4	1,9	135,4	2,2	156,0	2,6	169,4	2,8	187,1	3,1	212,4	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 148088

(Zeile 148, Spalte 88)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,21951293

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

4,86511679

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

-0,1

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

0,03019768

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

0,69114597

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 148088

(Zeile 148, Spalte 88)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 148088, M 1 : 100 000

