

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147088

(Zeile 147, 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,6	486,7	16,5	550,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,4	215,6	21,0	233,3	23,2	257,8	26,4	293,3
20		10,3	85,8	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	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	26,9	149,4	29,7	165,0	33,7	187,2
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,6	143,0
60	1	14,9	41,4	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,2	43,0	26,3	48,7	30,8	57,0	35,5	65,7	38,5	71,3	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,8	40,0	33,7	46,8	38,8	53,9	42,2	58,6	46,5	64,6	52,8	73,3
180	3	21,0	19,4	25,8	23,9	28,7	26,6	32,6	30,2	38,2	35,4	44,0	40,7	47,8	44,3	52,8	48,9	59,9	55,5
240	4	22,9	15,9	28,1	19,5	31,4	21,8	35,6	24,7	41,8	29,0	48,1	33,4	52,2	36,3	57,6	40,0	65,4	45,4
360	6	25,9	12,0	31,9	14,8	35,5	16,4	40,3	18,7	47,3	21,9	54,4	25,2	59,1	27,4	65,2	30,2	74,0	34,3
540	9	29,3	9,0	36,0	11,1	40,2	12,4	45,6	14,1	53,5	16,5	61,6	19,0	66,8	20,6	73,8	22,8	83,7	25,8
720	12	32,0	7,4	39,3	9,1	43,8	10,1	49,8	11,5	58,3	13,5	67,2	15,6	72,9	16,9	80,5	18,6	91,4	21,2
1080	18	36,2	5,6	44,5	6,9	49,6	7,7	56,3	8,7	65,9	10,2	75,9	11,7	82,5	12,7	91,0	14,0	103,3	15,9
1440	24	39,5	4,6	48,5	5,6	54,1	6,3	61,4	7,1	71,9	8,3	82,8	9,6	89,9	10,4	99,3	11,5	112,7	13,0
2880	48	48,7	2,8	59,8	3,5	66,6	3,9	75,7	4,4	88,7	5,1	102,1	5,9	110,9	6,4	122,4	7,1	138,9	8,0
4320	72	55,0	2,1	67,5	2,6	75,3	2,9	85,5	3,3	100,2	3,9	115,4	4,5	125,3	4,8	138,3	5,3	156,9	6,1
5760	96	60,0	1,7	73,7	2,1	82,1	2,4	93,2	2,7	109,3	3,2	125,8	3,6	136,6	4,0	150,8	4,4	171,1	5,0
7200	120	64,1	1,5	78,8	1,8	87,8	2,0	99,7	2,3	116,9	2,7	134,6	3,1	146,1	3,4	161,3	3,7	183,0	4,2
8640	144	67,8	1,3	83,2	1,6	92,8	1,8	105,4	2,0	123,5	2,4	142,2	2,7	154,4	3,0	170,4	3,3	193,4	3,7
10080	168	71,0	1,2	87,2	1,4	97,2	1,6	110,4	1,8	129,3	2,1	148,9	2,5	161,7	2,7	178,5	3,0	202,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 147088

(Zeile 147, 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	13	14	15	15	16	16	17
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
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	15	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	12	12	13	14	14	15	15	16	16
2880	48	13	14	14	14	14	15	15	15	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	17	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,1883493

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

4,81389559

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

-0,1

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

0,02991358

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

0,69889951

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 147088

(Zeile 147, Spalte 88)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 147088, M 1 : 100 000

