

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163147

(Zeile 163, Spalte 147)

### 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,2	286,7	19,9	331,7	21,6	360,0	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,7	185,6	19,6	217,8	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,5	95,8	14,3	119,2	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,6	205,0	26,8	223,3	29,6	246,7	33,6	280,0
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,5	208,3
45		14,3	53,0	17,6	65,2	19,7	73,0	22,4	83,0	26,4	97,8	30,4	112,6	33,1	122,6	36,6	135,6	41,6	154,1
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,1	58,6	24,1	66,9	28,3	78,6	32,6	90,6	35,5	98,6	39,2	108,9	44,6	123,9
90	1,5	16,8	31,1	20,8	38,5	23,2	43,0	26,5	49,1	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,1	79,8	49,0	90,7
120	2	18,0	25,0	22,2	30,8	24,8	34,4	28,3	39,3	33,2	46,1	38,3	53,2	41,7	57,9	46,1	64,0	52,4	72,8
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,2	25,2	31,0	28,7	36,4	33,7	42,0	38,9	45,7	42,3	50,5	46,8	57,4	53,1
240	4	21,0	14,6	25,9	18,0	29,0	20,1	33,0	22,9	38,8	26,9	44,8	31,1	48,7	33,8	53,8	37,4	61,1	42,4
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,7	14,7	36,1	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,8	27,2	66,9	31,0
540	9	25,1	7,7	31,0	9,6	34,6	10,7	39,4	12,2	46,3	14,3	53,5	16,5	58,1	17,9	64,3	19,8	73,0	22,5
720	12	26,7	6,2	33,0	7,6	36,9	8,5	42,0	9,7	49,3	11,4	56,9	13,2	61,9	14,3	68,4	15,8	77,8	18,0
1080	18	29,1	4,5	36,0	5,6	40,2	6,2	45,8	7,1	53,9	8,3	62,2	9,6	67,6	10,4	74,7	11,5	84,9	13,1
1440	24	31,0	3,6	38,3	4,4	42,8	5,0	48,8	5,6	57,3	6,6	66,1	7,7	71,9	8,3	79,5	9,2	90,3	10,5
2880	48	36,0	2,1	44,5	2,6	49,7	2,9	56,6	3,3	66,6	3,9	76,8	4,4	83,5	4,8	92,3	5,3	104,9	6,1
4320	72	39,3	1,5	48,5	1,9	54,3	2,1	61,8	2,4	72,6	2,8	83,8	3,2	91,2	3,5	100,7	3,9	114,5	4,4
5760	96	41,8	1,2	51,6	1,5	57,7	1,7	65,7	1,9	77,3	2,2	89,2	2,6	97,0	2,8	107,2	3,1	121,8	3,5
7200	120	43,8	1,0	54,2	1,3	60,6	1,4	69,0	1,6	81,1	1,9	93,6	2,2	101,7	2,4	112,5	2,6	127,8	3,0
8640	144	45,6	0,9	56,3	1,1	63,0	1,2	71,7	1,4	84,3	1,6	97,3	1,9	105,8	2,0	117,0	2,3	132,9	2,6
10080	168	47,1	0,8	58,2	1,0	65,1	1,1	74,2	1,2	87,2	1,4	100,6	1,7	109,4	1,8	120,9	2,0	137,4	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163147

(Zeile 163, Spalte 147)

### 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	11	11	12	13	13	13	14
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		15	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	19	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	23	23	24	24	25
180	3	16	18	19	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	14	16	17	18	19	20	20	21	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	21
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	15	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	14	14	15	15	16	16	16
7200	120	13	13	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	13	14	14	14	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	15	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,67334046

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

5,13319607

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

-0,1

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

0,03085383

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

0,78493744

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 163147

(Zeile 163, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163147, M 1 : 100 000

