

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163088

(Zeile 163, 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		6,4	213,3	7,7	256,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,6	106,7	11,6	128,9	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,1	117,5	15,9	132,5	18,5	154,2	21,1	175,8	22,9	190,8	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	21,1	117,2	24,1	133,9	26,0	144,4	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,3	101,1	29,6	109,6	32,5	120,4	36,7	135,9
60	1	14,9	41,4	18,0	50,0	20,0	55,6	22,5	62,5	26,1	72,5	29,8	82,8	32,3	89,7	35,5	98,6	40,1	111,4
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,5	41,7	25,4	47,0	29,5	54,6	33,7	62,4	36,5	67,6	40,1	74,3	45,3	83,9
120	2	18,4	25,6	22,2	30,8	24,6	34,2	27,7	38,5	32,1	44,6	36,7	51,0	39,7	55,1	43,7	60,7	49,4	68,6
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,7	25,6	31,2	28,9	36,2	33,5	41,4	38,3	44,8	41,5	49,3	45,6	55,7	51,6
240	4	22,6	15,7	27,3	19,0	30,2	21,0	34,0	23,6	39,5	27,4	45,1	31,3	48,8	33,9	53,7	37,3	60,6	42,1
360	6	25,5	11,8	30,8	14,3	34,0	15,7	38,3	17,7	44,5	20,6	50,8	23,5	55,0	25,5	60,5	28,0	68,3	31,6
540	9	28,7	8,9	34,6	10,7	38,3	11,8	43,1	13,3	50,1	15,5	57,3	17,7	62,0	19,1	68,1	21,0	76,9	23,7
720	12	31,2	7,2	37,7	8,7	41,7	9,7	46,9	10,9	54,5	12,6	62,3	14,4	67,4	15,6	74,1	17,2	83,7	19,4
1080	18	35,2	5,4	42,4	6,5	46,9	7,2	52,9	8,2	61,4	9,5	70,2	10,8	75,9	11,7	83,5	12,9	94,3	14,6
1440	24	38,3	4,4	46,2	5,3	51,1	5,9	57,5	6,7	66,8	7,7	76,3	8,8	82,6	9,6	90,8	10,5	102,6	11,9
2880	48	46,9	2,7	56,6	3,3	62,6	3,6	70,4	4,1	81,8	4,7	93,5	5,4	101,2	5,9	111,2	6,4	125,6	7,3
4320	72	52,8	2,0	63,7	2,5	70,4	2,7	79,3	3,1	92,1	3,6	105,3	4,1	113,9	4,4	125,2	4,8	141,4	5,5
5760	96	57,4	1,7	69,3	2,0	76,6	2,2	86,3	2,5	100,2	2,9	114,5	3,3	123,9	3,6	136,2	3,9	153,8	4,5
7200	120	61,3	1,4	73,9	1,7	81,8	1,9	92,1	2,1	106,9	2,5	122,2	2,8	132,3	3,1	145,4	3,4	164,2	3,8
8640	144	64,6	1,2	78,0	1,5	86,2	1,7	97,1	1,9	112,8	2,2	128,9	2,5	139,5	2,7	153,3	3,0	173,2	3,3
10080	168	67,6	1,1	81,6	1,3	90,2	1,5	101,6	1,7	118,0	2,0	134,9	2,2	145,9	2,4	160,4	2,7	181,2	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163088

(Zeile 163, 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		15	16	17	17	18	19	19	19	20
10		17	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	20	21	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	21	21	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	21
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

15,13540468

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

4,35094598

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

-0,1

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

0,01711346

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

0,70783173

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 163088

(Zeile 163, Spalte 88)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 163088, M 1 : 100 000

