

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130211

(Zeile 130, Spalte 211)

### 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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,6	253,3	8,6	286,7	9,9	330,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,0	500,0	16,7	556,7	19,1	636,7	
10		8,3	138,3	10,5	175,0	11,9	198,3	13,7	228,3	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,0	383,3	26,3	438,3	
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	16,1	178,9	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	27,0	300,0	30,8	342,2	
20		10,8	90,0	13,7	114,2	15,4	128,3	17,8	148,3	21,2	176,7	24,6	205,0	26,9	224,2	29,9	249,2	34,2	285,0	
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,3	112,8	24,2	134,4	28,2	156,7	30,8	171,1	34,2	190,0	39,1	217,2	
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,9	129,3	38,7	143,3	44,3	164,1	
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,1	69,7	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,1	116,9	48,2	133,9	
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,1	52,0	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,0	100,0	
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,4	36,7	30,4	42,2	36,2	50,3	42,2	58,6	46,1	64,0	51,2	71,1	58,5	81,3	
180	3	20,6	19,1	26,1	24,2	29,5	27,3	34,0	31,5	40,4	37,4	47,1	43,6	51,4	47,6	57,1	52,9	65,3	60,5	
240	4	22,2	15,4	28,2	19,6	31,8	22,1	36,7	25,5	43,6	30,3	50,8	35,3	55,5	38,5	61,6	42,8	70,5	49,0	
360	6	24,8	11,5	31,4	14,5	35,4	16,4	40,8	18,9	48,5	22,5	56,5	26,2	61,8	28,6	68,6	31,8	78,4	36,3	
540	9	27,5	8,5	34,9	10,8	39,4	12,2	45,4	14,0	54,0	16,7	62,8	19,4	68,7	21,2	76,3	23,5	87,2	26,9	
720	12	29,7	6,9	37,6	8,7	42,5	9,8	48,9	11,3	58,2	13,5	67,7	15,7	74,0	17,1	82,2	19,0	93,9	21,7	
1080	18	32,9	5,1	41,7	6,4	47,2	7,3	54,3	8,4	64,6	10,0	75,2	11,6	82,2	12,7	91,3	14,1	104,3	16,1	
1440	24	35,5	4,1	44,9	5,2	50,8	5,9	58,5	6,8	69,6	8,1	81,0	9,4	88,5	10,2	98,3	11,4	112,4	13,0	
2880	48	42,4	2,5	53,7	3,1	60,7	3,5	70,0	4,1	83,2	4,8	96,9	5,6	105,8	6,1	117,6	6,8	134,4	7,8	
4320	72	47,1	1,8	59,7	2,3	67,4	2,6	77,6	3,0	92,4	3,6	107,6	4,2	117,5	4,5	130,5	5,0	149,2	5,8	
5760	96	50,7	1,5	64,2	1,9	72,6	2,1	83,6	2,4	99,5	2,9	115,8	3,4	126,5	3,7	140,5	4,1	160,6	4,6	
7200	120	53,7	1,2	68,0	1,6	76,9	1,8	88,6	2,1	105,3	2,4	122,7	2,8	134,0	3,1	148,8	3,4	170,1	3,9	
8640	144	56,3	1,1	71,3	1,4	80,6	1,6	92,8	1,8	110,4	2,1	128,5	2,5	140,4	2,7	156,0	3,0	178,3	3,4	
10080	168	58,6	1,0	74,2	1,2	83,8	1,4	96,6	1,6	114,9	1,9	133,7	2,2	146,1	2,4	162,3	2,7	185,5	3,1	

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130211

(Zeile 130, Spalte 211)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,72070096

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

5,82795952

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

-0,1

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

0,04470297

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

0,74317659

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 130211

(Zeile 130, Spalte 211)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130211, M 1 : 100 000

