

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131209

(Zeile 131, Spalte 209)

### 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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,5	283,3	9,8	326,7	11,7	390,0	13,6	453,3	14,9	496,7	16,5	550,0	18,9	630,0
10		8,2	136,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,6	226,7	16,2	270,0	18,9	315,0	20,6	343,3	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,7	107,8	12,3	136,7	13,9	154,4	16,0	177,8	19,0	211,1	22,1	245,6	24,2	268,9	26,9	298,9	30,7	341,1
20		10,8	90,0	13,6	113,3	15,4	128,3	17,7	147,5	21,1	175,8	24,6	205,0	26,8	223,3	29,8	248,3	34,1	284,2
30		12,3	68,3	15,6	86,7	17,6	97,8	20,3	112,8	24,2	134,4	28,1	156,1	30,7	170,6	34,2	190,0	39,0	216,7
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	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	17,1	31,7	21,6	40,0	24,4	45,2	28,2	52,2	33,5	62,0	39,0	72,2	42,6	78,9	47,3	87,6	54,1	100,2
120	2	18,5	25,7	23,4	32,5	26,5	36,8	30,5	42,4	36,3	50,4	42,2	58,6	46,1	64,0	51,3	71,3	58,6	81,4
180	3	20,6	19,1	26,1	24,2	29,5	27,3	34,0	31,5	40,5	37,5	47,1	43,6	51,5	47,7	57,2	53,0	65,4	60,6
240	4	22,3	15,5	28,2	19,6	31,9	22,2	36,7	25,5	43,7	30,3	50,9	35,3	55,6	38,6	61,8	42,9	70,6	49,0
360	6	24,8	11,5	31,4	14,5	35,5	16,4	40,9	18,9	48,6	22,5	56,6	26,2	61,9	28,7	68,7	31,8	78,6	36,4
540	9	27,6	8,5	34,9	10,8	39,5	12,2	45,5	14,0	54,1	16,7	63,0	19,4	68,8	21,2	76,4	23,6	87,4	27,0
720	12	29,7	6,9	37,6	8,7	42,5	9,8	49,0	11,3	58,3	13,5	67,9	15,7	74,2	17,2	82,4	19,1	94,2	21,8
1080	18	33,0	5,1	41,8	6,5	47,3	7,3	54,4	8,4	64,8	10,0	75,4	11,6	82,4	12,7	91,5	14,1	104,6	16,1
1440	24	35,5	4,1	45,0	5,2	50,9	5,9	58,6	6,8	69,8	8,1	81,2	9,4	88,7	10,3	98,6	11,4	112,7	13,0
2880	48	42,5	2,5	53,8	3,1	60,9	3,5	70,1	4,1	83,4	4,8	97,1	5,6	106,1	6,1	117,9	6,8	134,7	7,8
4320	72	47,2	1,8	59,8	2,3	67,6	2,6	77,8	3,0	92,6	3,6	107,8	4,2	117,8	4,5	130,8	5,0	149,5	5,8
5760	96	50,8	1,5	64,4	1,9	72,8	2,1	83,8	2,4	99,7	2,9	116,1	3,4	126,8	3,7	140,9	4,1	161,0	4,7
7200	120	53,8	1,2	68,2	1,6	77,1	1,8	88,7	2,1	105,6	2,4	122,9	2,8	134,3	3,1	149,2	3,5	170,5	3,9
8640	144	56,4	1,1	71,4	1,4	80,7	1,6	93,0	1,8	110,6	2,1	128,8	2,5	140,7	2,7	156,4	3,0	178,7	3,4
10080	168	58,6	1,0	74,3	1,2	84,0	1,4	96,8	1,6	115,1	1,9	134,0	2,2	146,4	2,4	162,7	2,7	185,9	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 131209

(Zeile 131, Spalte 209)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,74875839

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

5,84589305

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

-0,1

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

0,04736546

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

0,74321322

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 131209

(Zeile 131, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 131209, M 1 : 100 000

