

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130119

(Zeile 130, Spalte 119)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,2	291,1
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,5	154,2	21,3	177,5	23,1	192,5	25,5	212,5	28,9	240,8
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	18,1	100,6	21,2	117,8	24,4	135,6	26,4	146,7	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,3	49,3	16,3	60,4	18,2	67,4	20,6	76,3	24,1	89,3	27,7	102,6	30,1	111,5	33,2	123,0	37,7	139,6
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,4	73,3	30,4	84,4	33,0	91,7	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	16,5	30,6	20,2	37,4	22,6	41,9	25,6	47,4	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,2	76,3	46,8	86,7
120	2	18,1	25,1	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,9	25,8	31,6	29,3	37,0	34,3	42,6	39,4	46,2	42,8	51,0	47,2	57,8	53,5
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,4	28,1	46,5	32,3	50,4	35,0	55,6	38,6	63,1	43,8
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,7	21,2	52,5	24,3	57,0	26,4	62,9	29,1	71,3	33,0
540	9	28,5	8,8	34,9	10,8	38,9	12,0	44,1	13,6	51,6	15,9	59,4	18,3	64,4	19,9	71,1	21,9	80,6	24,9
720	12	31,1	7,2	38,1	8,8	42,4	9,8	48,1	11,1	56,3	13,0	64,7	15,0	70,3	16,3	77,5	17,9	87,9	20,3
1080	18	35,1	5,4	43,0	6,6	47,9	7,4	54,3	8,4	63,6	9,8	73,1	11,3	79,4	12,3	87,6	13,5	99,3	15,3
1440	24	38,3	4,4	46,9	5,4	52,2	6,0	59,2	6,9	69,3	8,0	79,7	9,2	86,6	10,0	95,5	11,1	108,3	12,5
2880	48	47,1	2,7	57,7	3,3	64,3	3,7	72,9	4,2	85,4	4,9	98,2	5,7	106,6	6,2	117,6	6,8	133,3	7,7
4320	72	53,2	2,1	65,2	2,5	72,6	2,8	82,4	3,2	96,4	3,7	110,9	4,3	120,4	4,6	132,8	5,1	150,6	5,8
5760	96	58,0	1,7	71,1	2,1	79,2	2,3	89,8	2,6	105,1	3,0	120,9	3,5	131,2	3,8	144,8	4,2	164,2	4,8
7200	120	62,0	1,4	76,0	1,8	84,7	2,0	96,0	2,2	112,4	2,6	129,3	3,0	140,3	3,2	154,8	3,6	175,6	4,1
8640	144	65,5	1,3	80,3	1,5	89,4	1,7	101,4	2,0	118,7	2,3	136,5	2,6	148,2	2,9	163,5	3,2	185,4	3,6
10080	168	68,6	1,1	84,1	1,4	93,7	1,5	106,2	1,8	124,3	2,1	143,0	2,4	155,2	2,6	171,2	2,8	194,2	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130119

(Zeile 130, Spalte 119)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,77104548

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

4,62189182

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

-0,1

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

0,01863274

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

0,70006494

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 130119

(Zeile 130, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130119, M 1 : 100 000

