

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130102

(Zeile 130, Spalte 102)

### 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		6,8	226,7	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,8	493,3	16,2	540,0	18,3	610,0
10		8,7	145,0	10,5	175,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,2	253,3	17,3	288,3	18,8	313,3	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,9	110,0	11,9	132,2	13,2	146,7	14,8	164,4	17,2	191,1	19,7	218,9	21,3	236,7	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,8	90,0	13,0	108,3	14,4	120,0	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,2	193,3	25,5	212,5	28,8	240,0
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,1	117,2	24,1	133,9	26,1	145,0	28,7	159,4	32,4	180,0
45		13,6	50,4	16,4	60,7	18,1	67,0	20,4	75,6	23,7	87,8	27,1	100,4	29,3	108,5	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	14,7	40,8	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,6	71,1	29,3	81,4	31,7	88,1	34,9	96,9	39,4	109,4
90	1,5	16,4	30,4	19,8	36,7	21,9	40,6	24,7	45,7	28,6	53,0	32,7	60,6	35,4	65,6	38,9	72,0	44,0	81,5
120	2	17,7	24,6	21,4	29,7	23,7	32,9	26,7	37,1	31,0	43,1	35,4	49,2	38,3	53,2	42,1	58,5	47,6	66,1
180	3	19,8	18,3	23,9	22,1	26,4	24,4	29,8	27,6	34,6	32,0	39,5	36,6	42,7	39,5	47,0	43,5	53,1	49,2
240	4	21,4	14,9	25,8	17,9	28,6	19,9	32,1	22,3	37,3	25,9	42,7	29,7	46,2	32,1	50,8	35,3	57,3	39,8
360	6	23,8	11,0	28,8	13,3	31,8	14,7	35,8	16,6	41,6	19,3	47,6	22,0	51,5	23,8	56,6	26,2	63,9	29,6
540	9	26,6	8,2	32,1	9,9	35,5	11,0	39,9	12,3	46,4	14,3	53,0	16,4	57,4	17,7	63,0	19,4	71,2	22,0
720	12	28,7	6,6	34,6	8,0	38,3	8,9	43,1	10,0	50,1	11,6	57,2	13,2	61,9	14,3	68,1	15,8	76,9	17,8
1080	18	32,0	4,9	38,6	6,0	42,7	6,6	48,0	7,4	55,8	8,6	63,8	9,8	69,0	10,6	75,8	11,7	85,7	13,2
1440	24	34,5	4,0	41,6	4,8	46,1	5,3	51,9	6,0	60,2	7,0	68,8	8,0	74,5	8,6	81,9	9,5	92,5	10,7
2880	48	41,5	2,4	50,1	2,9	55,4	3,2	62,4	3,6	72,4	4,2	82,8	4,8	89,6	5,2	98,4	5,7	111,2	6,4
4320	72	46,2	1,8	55,8	2,2	61,7	2,4	69,4	2,7	80,6	3,1	92,2	3,6	99,7	3,8	109,6	4,2	123,8	4,8
5760	96	49,9	1,4	60,2	1,7	66,6	1,9	75,0	2,2	87,0	2,5	99,5	2,9	107,7	3,1	118,4	3,4	133,7	3,9
7200	120	52,9	1,2	63,9	1,5	70,6	1,6	79,5	1,8	92,4	2,1	105,6	2,4	114,2	2,6	125,6	2,9	141,8	3,3
8640	144	55,6	1,1	67,0	1,3	74,2	1,4	83,5	1,6	97,0	1,9	110,8	2,1	119,9	2,3	131,8	2,5	148,9	2,9
10080	168	57,9	1,0	69,8	1,2	77,3	1,3	87,0	1,4	101,0	1,7	115,5	1,9	124,9	2,1	137,3	2,3	155,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130102

(Zeile 130, Spalte 102)

### 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	12	13	14	14	15	16	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	19	21	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	21	22
180	3	14	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	13	13	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	14	14	15	15	16
1080	18	8	10	10	11	12	13	13	14	15
1440	24	7	9	10	10	11	12	13	13	14
2880	48	7	8	8	9	10	10	11	11	12
4320	72	7	7	8	8	9	9	10	10	11
5760	96	8	8	8	8	9	9	9	10	10
7200	120	8	8	8	8	9	9	9	9	10
8640	144	9	8	8	8	9	9	9	9	10
10080	168	9	9	8	8	9	9	9	9	10

### Parameter für abweichende T und D

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

14,84905857

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

4,26633476

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

-0,1

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

0,01402734

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

0,73436215

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 130102

(Zeile 130, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 130102, M 1 : 100 000

