

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129117

(Zeile 129, Spalte 117)

### 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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,6	243,3	16,7	278,3	18,2	303,3	20,0	333,3	22,7	378,3
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	21,0	116,7	24,1	133,9	26,2	145,6	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,2	48,9	16,1	59,6	17,9	66,3	20,3	75,2	23,8	88,1	27,3	101,1	29,6	109,6	32,7	121,1	37,0	137,0
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,1	61,4	25,9	71,9	29,8	82,8	32,3	89,7	35,6	98,9	40,4	112,2
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,0	40,7	25,0	46,3	29,2	54,1	33,6	62,2	36,4	67,4	40,2	74,4	45,5	84,3
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,5	50,7	39,6	55,0	43,7	60,7	49,5	68,8
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	27,0	25,0	30,5	28,2	35,7	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,2	45,6	55,7	51,6
240	4	21,5	14,9	26,3	18,3	29,3	20,3	33,2	23,1	38,8	26,9	44,6	31,0	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	24,2	11,2	29,6	13,7	32,9	15,2	37,3	17,3	43,6	20,2	50,2	23,2	54,4	25,2	60,0	27,8	68,0	31,5
540	9	27,1	8,4	33,2	10,2	37,0	11,4	41,9	12,9	49,0	15,1	56,3	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,4	23,6
720	12	29,5	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,2	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	33,1	5,1	40,5	6,3	45,0	6,9	51,1	7,9	59,7	9,2	68,7	10,6	74,5	11,5	82,2	12,7	93,2	14,4
1440	24	35,9	4,2	43,9	5,1	48,9	5,7	55,4	6,4	64,8	7,5	74,5	8,6	80,9	9,4	89,2	10,3	101,1	11,7
2880	48	43,7	2,5	53,5	3,1	59,6	3,4	67,5	3,9	79,0	4,6	90,8	5,3	98,5	5,7	108,7	6,3	123,2	7,1
4320	72	49,1	1,9	60,1	2,3	66,9	2,6	75,8	2,9	88,7	3,4	101,9	3,9	110,6	4,3	122,0	4,7	138,3	5,3
5760	96	53,3	1,5	65,2	1,9	72,6	2,1	82,3	2,4	96,2	2,8	110,6	3,2	120,1	3,5	132,4	3,8	150,1	4,3
7200	120	56,8	1,3	69,5	1,6	77,3	1,8	87,7	2,0	102,5	2,4	117,9	2,7	127,9	3,0	141,1	3,3	159,9	3,7
8640	144	59,8	1,2	73,2	1,4	81,5	1,6	92,3	1,8	108,0	2,1	124,2	2,4	134,7	2,6	148,6	2,9	168,5	3,3
10080	168	62,5	1,0	76,5	1,3	85,1	1,4	96,5	1,6	112,8	1,9	129,7	2,1	140,8	2,3	155,3	2,6	176,0	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 129117

(Zeile 129, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,55458525

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

4,52140739

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

-0,1

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

0,01979767

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

0,71546009

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 129117

(Zeile 129, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 129117, M 1 : 100 000

