

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173129

(Zeile 173, Spalte 129)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,7	378,3	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,3	94,2	13,9	115,8	15,5	129,2	17,6	146,7	20,7	172,5	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,5	270,8
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,6	97,8	20,1	111,7	23,5	130,6	27,1	150,6	29,5	163,9	32,6	181,1	37,0	205,6
45		14,6	54,1	17,9	66,3	20,0	74,1	22,8	84,4	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,6	101,7	40,4	112,2	45,9	127,5
90	1,5	18,0	33,3	22,2	41,1	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,1	70,6	41,4	76,7	45,7	84,6	51,9	96,1
120	2	19,7	27,4	24,2	33,6	27,0	37,5	30,7	42,6	36,1	50,1	41,6	57,8	45,2	62,8	49,9	69,3	56,6	78,6
180	3	22,2	20,6	27,4	25,4	30,5	28,2	34,7	32,1	40,7	37,7	47,0	43,5	51,0	47,2	56,4	52,2	64,0	59,3
240	4	24,2	16,8	29,8	20,7	33,3	23,1	37,9	26,3	44,4	30,8	51,2	35,6	55,6	38,6	61,5	42,7	69,8	48,5
360	6	27,3	12,6	33,7	15,6	37,6	17,4	42,7	19,8	50,2	23,2	57,8	26,8	62,8	29,1	69,4	32,1	78,8	36,5
540	9	30,9	9,5	38,0	11,7	42,4	13,1	48,3	14,9	56,6	17,5	65,3	20,2	70,9	21,9	78,3	24,2	89,0	27,5
720	12	33,6	7,8	41,4	9,6	46,3	10,7	52,6	12,2	61,7	14,3	71,1	16,5	77,3	17,9	85,4	19,8	97,0	22,5
1080	18	38,0	5,9	46,8	7,2	52,2	8,1	59,4	9,2	69,7	10,8	80,3	12,4	87,3	13,5	96,4	14,9	109,4	16,9
1440	24	41,4	4,8	51,0	5,9	56,9	6,6	64,7	7,5	75,9	8,8	87,5	10,1	95,1	11,0	105,0	12,2	119,3	13,8
2880	48	50,9	2,9	62,7	3,6	70,0	4,1	79,5	4,6	93,4	5,4	107,6	6,2	116,9	6,8	129,1	7,5	146,6	8,5
4320	72	57,4	2,2	70,7	2,7	79,0	3,0	89,8	3,5	105,4	4,1	121,4	4,7	131,9	5,1	145,7	5,6	165,5	6,4
5760	96	62,6	1,8	77,1	2,2	86,0	2,5	97,8	2,8	114,8	3,3	132,3	3,8	143,8	4,2	158,8	4,6	180,3	5,2
7200	120	66,9	1,5	82,4	1,9	91,9	2,1	104,5	2,4	122,7	2,8	141,4	3,3	153,6	3,6	169,7	3,9	192,7	4,5
8640	144	70,6	1,4	87,0	1,7	97,1	1,9	110,4	2,1	129,5	2,5	149,3	2,9	162,2	3,1	179,2	3,5	203,5	3,9
10080	168	73,9	1,2	91,0	1,5	101,6	1,7	115,6	1,9	135,6	2,2	156,3	2,6	169,9	2,8	187,6	3,1	213,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173129

(Zeile 173, Spalte 129)

### 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	15	15	16	17	18	18	19	19
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		18	20	21	22	23	24	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	18	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	16	17	18	19	20	21	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	16	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1440	24	11	12	12	13	14	15	15	15	16
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	12	12	12	12	13	13	13	14	14
5760	96	12	12	12	12	13	13	13	13	14
7200	120	13	13	12	13	13	13	13	13	14
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	13	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

16,06833662

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

5,17122631

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

-0,1

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

0,01305286

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

0,70200652

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 173129

(Zeile 173, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173129, M 1 : 100 000

