

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168129

(Zeile 168, 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	20,6	343,3	22,7	378,3	25,8	430,0
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,2	93,3	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	15,7	87,2	17,6	97,8	20,0	111,1	23,5	130,6	27,1	150,6	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,6	98,5	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,8	43,9	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,4	45,2	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,9	75,7	45,2	83,7	51,3	95,0
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,5	49,3	40,9	56,8	44,5	61,8	49,2	68,3	55,8	77,5
180	3	21,7	20,1	26,8	24,8	29,9	27,7	34,0	31,5	40,0	37,0	46,1	42,7	50,1	46,4	55,3	51,2	62,8	58,1
240	4	23,6	16,4	29,1	20,2	32,5	22,6	37,0	25,7	43,4	30,1	50,1	34,8	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,6	12,3	32,7	15,1	36,6	16,9	41,6	19,3	48,8	22,6	56,3	26,1	61,2	28,3	67,6	31,3	76,8	35,6
540	9	29,8	9,2	36,8	11,4	41,1	12,7	46,7	14,4	54,9	16,9	63,3	19,5	68,7	21,2	75,9	23,4	86,3	26,6
720	12	32,4	7,5	40,0	9,3	44,6	10,3	50,8	11,8	59,6	13,8	68,7	15,9	74,7	17,3	82,5	19,1	93,7	21,7
1080	18	36,4	5,6	44,9	6,9	50,1	7,7	57,0	8,8	66,9	10,3	77,2	11,9	83,9	12,9	92,7	14,3	105,2	16,2
1440	24	39,6	4,6	48,8	5,6	54,4	6,3	61,9	7,2	72,7	8,4	83,8	9,7	91,1	10,5	100,6	11,6	114,3	13,2
2880	48	48,2	2,8	59,5	3,4	66,4	3,8	75,5	4,4	88,7	5,1	102,2	5,9	111,1	6,4	122,7	7,1	139,4	8,1
4320	72	54,2	2,1	66,8	2,6	74,6	2,9	84,8	3,3	99,6	3,8	114,8	4,4	124,8	4,8	137,9	5,3	156,6	6,0
5760	96	58,8	1,7	72,5	2,1	81,0	2,3	92,1	2,7	108,1	3,1	124,7	3,6	135,5	3,9	149,7	4,3	170,0	4,9
7200	120	62,7	1,5	77,3	1,8	86,3	2,0	98,2	2,3	115,3	2,7	132,9	3,1	144,5	3,3	159,6	3,7	181,2	4,2
8640	144	66,1	1,3	81,4	1,6	91,0	1,8	103,5	2,0	121,5	2,3	140,0	2,7	152,2	2,9	168,1	3,2	190,9	3,7
10080	168	69,1	1,1	85,1	1,4	95,1	1,6	108,1	1,8	126,9	2,1	146,3	2,4	159,1	2,6	175,7	2,9	199,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 168129

(Zeile 168, 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	14	15	16	17	17	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	22	23
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	15	16	17	17	17
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	13	13	13	13	14	14	15	15	15
4320	72	13	13	13	14	14	14	15	15	15
5760	96	14	14	14	14	14	14	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	16	16	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,94785057

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

5,15413737

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

-0,1

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

0,01628584

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

0,7138155

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 168129

(Zeile 168, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 168129, M 1 : 100 000

