

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167121

(Zeile 167, Spalte 121)

### 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,5	425,0	28,9	481,7
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,1	78,3	17,2	95,6	19,1	106,1	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,3	173,9	34,5	191,7	39,1	217,2
45		15,5	57,4	18,9	70,0	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,7	117,4	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	16,5	45,8	20,1	55,8	22,3	61,9	25,2	70,0	29,5	81,9	33,8	93,9	36,6	101,7	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,3	45,0	27,5	50,9	32,1	59,4	36,8	68,1	39,9	73,9	44,0	81,5	49,8	92,2
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,1	40,4	34,0	47,2	39,0	54,2	42,3	58,8	46,6	64,7	52,8	73,3
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	27,9	25,8	31,6	29,3	36,9	34,2	42,3	39,2	45,9	42,5	50,6	46,9	57,3	53,1
240	4	21,8	15,1	26,6	18,5	29,6	20,6	33,5	23,3	39,0	27,1	44,8	31,1	48,6	33,8	53,5	37,2	60,6	42,1
360	6	23,6	10,9	28,8	13,3	32,0	14,8	36,2	16,8	42,3	19,6	48,5	22,5	52,6	24,4	57,9	26,8	65,6	30,4
540	9	25,6	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,1	12,1	45,7	14,1	52,4	16,2	56,9	17,6	62,6	19,3	70,9	21,9
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,3	11,2	55,4	12,8	60,1	13,9	66,2	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,2	4,5	35,6	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,2	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,5	11,0	81,0	12,5
1440	24	30,8	3,6	37,6	4,4	41,7	4,8	47,2	5,5	55,1	6,4	63,2	7,3	68,6	7,9	75,6	8,8	85,6	9,9
2880	48	35,2	2,0	42,9	2,5	47,6	2,8	53,9	3,1	62,9	3,6	72,1	4,2	78,2	4,5	86,2	5,0	97,6	5,6
4320	72	38,0	1,5	46,3	1,8	51,4	2,0	58,2	2,2	67,9	2,6	77,9	3,0	84,5	3,3	93,1	3,6	105,4	4,1
5760	96	40,1	1,2	48,9	1,4	54,3	1,6	61,4	1,8	71,7	2,1	82,3	2,4	89,2	2,6	98,3	2,8	111,3	3,2
7200	120	41,8	1,0	51,0	1,2	56,6	1,3	64,1	1,5	74,8	1,7	85,8	2,0	93,1	2,2	102,5	2,4	116,1	2,7
8640	144	43,3	0,8	52,8	1,0	58,6	1,1	66,3	1,3	77,4	1,5	88,8	1,7	96,3	1,9	106,1	2,0	120,2	2,3
10080	168	44,6	0,7	54,3	0,9	60,4	1,0	68,3	1,1	79,7	1,3	91,5	1,5	99,2	1,6	109,3	1,8	123,7	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167121

(Zeile 167, Spalte 121)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,93270296

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

5,13951878

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

-0,1

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

0,0331718

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

0,81084414

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 167121

(Zeile 167, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167121, M 1 : 100 000

