

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162123

(Zeile 162, Spalte 123)

### 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,5	650,0	22,1	736,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,5	475,0
15		11,1	123,3	13,7	152,2	15,3	170,0	17,4	193,3	20,4	226,7	23,5	261,1	25,6	284,4	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,1	184,2	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,1	156,1	30,6	170,0	33,8	187,8	38,4	213,3
45		14,6	54,1	17,9	66,3	20,1	74,4	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,6	124,4	37,1	137,4	42,2	156,3
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,9	91,4	35,8	99,4	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	16,9	31,3	20,8	38,5	23,3	43,1	26,5	49,1	31,1	57,6	35,9	66,5	39,0	72,2	43,1	79,8	48,9	90,6
120	2	17,9	24,9	22,1	30,7	24,7	34,3	28,1	39,0	33,0	45,8	38,0	52,8	41,3	57,4	45,7	63,5	51,9	72,1
180	3	19,4	18,0	24,0	22,2	26,8	24,8	30,5	28,2	35,8	33,1	41,3	38,2	44,9	41,6	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	20,6	14,3	25,4	17,6	28,3	19,7	32,3	22,4	37,9	26,3	43,7	30,3	47,5	33,0	52,5	36,5	59,6	41,4
360	6	22,3	10,3	27,5	12,7	30,7	14,2	34,9	16,2	41,0	19,0	47,3	21,9	51,4	23,8	56,8	26,3	64,5	29,9
540	9	24,1	7,4	29,7	9,2	33,2	10,2	37,8	11,7	44,4	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,5	19,0	69,8	21,5
720	12	25,5	5,9	31,4	7,3	35,1	8,1	39,9	9,2	46,9	10,9	54,1	12,5	58,8	13,6	65,0	15,0	73,8	17,1
1080	18	27,5	4,2	34,0	5,2	38,0	5,9	43,2	6,7	50,7	7,8	58,5	9,0	63,6	9,8	70,2	10,8	79,8	12,3
1440	24	29,1	3,4	35,9	4,2	40,1	4,6	45,6	5,3	53,6	6,2	61,8	7,2	67,2	7,8	74,2	8,6	84,3	9,8
2880	48	33,2	1,9	41,0	2,4	45,8	2,7	52,1	3,0	61,2	3,5	70,6	4,1	76,7	4,4	84,8	4,9	96,3	5,6
4320	72	35,9	1,4	44,3	1,7	49,5	1,9	56,3	2,2	66,2	2,6	76,3	2,9	82,9	3,2	91,6	3,5	104,1	4,0
5760	96	38,0	1,1	46,8	1,4	52,3	1,5	59,5	1,7	69,9	2,0	80,6	2,3	87,6	2,5	96,8	2,8	110,0	3,2
7200	120	39,6	0,9	48,9	1,1	54,6	1,3	62,1	1,4	72,9	1,7	84,1	1,9	91,4	2,1	101,0	2,3	114,7	2,7
8640	144	41,0	0,8	50,6	1,0	56,5	1,1	64,3	1,2	75,5	1,5	87,1	1,7	94,7	1,8	104,6	2,0	118,8	2,3
10080	168	42,2	0,7	52,1	0,9	58,2	1,0	66,2	1,1	77,8	1,3	89,7	1,5	97,5	1,6	107,7	1,8	122,4	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 162123

(Zeile 162, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,90070766

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

5,15813277

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

-0,1

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

0,03127986

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

0,80915998

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 162123

(Zeile 162, Spalte 123)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 162123, M 1 : 100 000

