

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163126

(Zeile 163, Spalte 126)

### 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	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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,5	383,3	13,5	450,0	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,8	246,7	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	24,0	400,0	27,3	455,0
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,8	223,3	29,6	246,7	33,7	280,8
30		13,0	72,2	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	23,9	132,8	27,6	153,3	30,0	166,7	33,1	183,9	37,6	208,9
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	36,7	135,9	41,7	154,4
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	35,7	99,2	39,5	109,7	44,8	124,4
90	1,5	17,1	31,7	21,1	39,1	23,6	43,7	26,8	49,6	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,4	25,6	22,6	31,4	25,3	35,1	28,7	39,9	33,7	46,8	38,9	54,0	42,3	58,8	46,7	64,9	53,0	73,6
180	3	20,2	18,7	24,9	23,1	27,8	25,7	31,6	29,3	37,1	34,4	42,8	39,6	46,5	43,1	51,3	47,5	58,3	54,0
240	4	21,6	15,0	26,6	18,5	29,7	20,6	33,8	23,5	39,7	27,6	45,7	31,7	49,7	34,5	54,9	38,1	62,4	43,3
360	6	23,7	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,1	17,2	43,6	20,2	50,3	23,3	54,6	25,3	60,3	27,9	68,5	31,7
540	9	26,0	8,0	32,1	9,9	35,8	11,0	40,8	12,6	47,9	14,8	55,2	17,0	60,0	18,5	66,2	20,4	75,2	23,2
720	12	27,8	6,4	34,3	7,9	38,3	8,9	43,6	10,1	51,1	11,8	58,9	13,6	64,1	14,8	70,8	16,4	80,4	18,6
1080	18	30,5	4,7	37,6	5,8	42,0	6,5	47,8	7,4	56,1	8,7	64,7	10,0	70,3	10,8	77,6	12,0	88,2	13,6
1440	24	32,6	3,8	40,2	4,7	44,9	5,2	51,0	5,9	59,9	6,9	69,1	8,0	75,1	8,7	82,9	9,6	94,2	10,9
2880	48	38,2	2,2	47,1	2,7	52,6	3,0	59,8	3,5	70,2	4,1	80,9	4,7	87,9	5,1	97,1	5,6	110,3	6,4
4320	72	41,9	1,6	51,6	2,0	57,7	2,2	65,6	2,5	77,0	3,0	88,8	3,4	96,5	3,7	106,6	4,1	121,0	4,7
5760	96	44,8	1,3	55,1	1,6	61,6	1,8	70,0	2,0	82,2	2,4	94,8	2,7	103,0	3,0	113,8	3,3	129,2	3,7
7200	120	47,1	1,1	58,0	1,3	64,8	1,5	73,7	1,7	86,5	2,0	99,7	2,3	108,4	2,5	119,7	2,8	136,0	3,1
8640	144	49,1	0,9	60,5	1,2	67,5	1,3	76,8	1,5	90,2	1,7	104,0	2,0	113,0	2,2	124,8	2,4	141,7	2,7
10080	168	50,8	0,8	62,7	1,0	70,0	1,2	79,6	1,3	93,4	1,5	107,7	1,8	117,0	1,9	129,3	2,1	146,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163126

(Zeile 163, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,83613233

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

5,11253729

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

-0,1

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

0,02490888

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

0,77220842

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 163126

(Zeile 163, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163126, M 1 : 100 000

