

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163160

(Zeile 163, Spalte 160)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,4	156,7	11,6	193,3	13,0	216,7	14,7	245,0	17,3	288,3	19,9	331,7	21,7	361,7	23,9	398,3	27,2	453,3
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,8	164,4	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,4	304,4	31,1	345,6
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	34,0	283,3
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	30,5	169,4	33,7	187,2	38,3	212,8
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,4	75,6	23,2	85,9	27,2	100,7	31,4	116,3	34,1	126,3	37,7	139,6	42,8	158,5
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,8	102,2	40,7	113,1	46,2	128,3
90	1,5	17,8	33,0	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,6	60,4	37,6	69,6	40,9	75,7	45,1	83,5	51,3	95,0
120	2	19,1	26,5	23,6	32,8	26,3	36,5	29,9	41,5	35,1	48,8	40,5	56,3	44,0	61,1	48,6	67,5	55,1	76,5
180	3	21,2	19,6	26,1	24,2	29,1	26,9	33,1	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,7	45,1	53,7	49,7	61,0	56,5
240	4	22,7	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,5	24,7	41,7	29,0	48,1	33,4	52,2	36,3	57,7	40,1	65,5	45,5
360	6	25,1	11,6	30,9	14,3	34,5	16,0	39,3	18,2	46,1	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,7	29,5	72,4	33,5
540	9	27,7	8,5	34,2	10,6	38,1	11,8	43,4	13,4	50,9	15,7	58,6	18,1	63,7	19,7	70,4	21,7	79,9	24,7
720	12	29,7	6,9	36,6	8,5	40,9	9,5	46,5	10,8	54,6	12,6	62,9	14,6	68,3	15,8	75,5	17,5	85,7	19,8
1080	18	32,8	5,1	40,4	6,2	45,1	7,0	51,3	7,9	60,2	9,3	69,4	10,7	75,4	11,6	83,3	12,9	94,6	14,6
1440	24	35,2	4,1	43,3	5,0	48,4	5,6	55,0	6,4	64,5	7,5	74,4	8,6	80,8	9,4	89,3	10,3	101,4	11,7
2880	48	41,6	2,4	51,2	3,0	57,2	3,3	65,0	3,8	76,3	4,4	88,0	5,1	95,6	5,5	105,6	6,1	119,9	6,9
4320	72	45,9	1,8	56,5	2,2	63,1	2,4	71,7	2,8	84,2	3,2	97,0	3,7	105,4	4,1	116,4	4,5	132,2	5,1
5760	96	49,2	1,4	60,6	1,8	67,6	2,0	76,9	2,2	90,2	2,6	104,0	3,0	113,0	3,3	124,8	3,6	141,7	4,1
7200	120	51,9	1,2	63,9	1,5	71,4	1,7	81,1	1,9	95,2	2,2	109,8	2,5	119,3	2,8	131,7	3,0	149,6	3,5
8640	144	54,2	1,0	66,8	1,3	74,6	1,4	84,8	1,6	99,5	1,9	114,7	2,2	124,6	2,4	137,7	2,7	156,3	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,3	1,1	77,4	1,3	88,0	1,5	103,3	1,7	119,0	2,0	129,4	2,1	142,9	2,4	162,2	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163160

(Zeile 163, Spalte 160)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,37280025

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

5,27078803

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

-0,1

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

0,02839908

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

0,75884365

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 163160

(Zeile 163, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 163160, M 1 : 100 000

