

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164109

(Zeile 164, Spalte 109)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		10,8	120,0	13,2	146,7	14,8	164,4	16,7	185,6	19,6	217,8	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,6	96,7	14,3	119,2	15,9	132,5	18,0	150,0	21,1	175,8	24,2	201,7	26,3	219,2	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,8	71,1	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,2	128,9	26,7	148,3	29,0	161,1	32,0	177,8	36,3	201,7
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,2	71,1	21,8	80,7	25,5	94,4	29,3	108,5	31,8	117,8	35,1	130,0	39,8	147,4
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,2	75,6	31,3	86,9	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,7	55,0	34,1	63,1	37,0	68,5	40,9	75,7	46,3	85,7
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,3	68,5
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	25,9	24,0	29,4	27,2	34,4	31,9	39,5	36,6	42,9	39,7	47,3	43,8	53,7	49,7
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,5	19,1	31,2	21,7	36,5	25,3	42,0	29,2	45,6	31,7	50,3	34,9	57,0	39,6
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,0	28,7
540	9	23,9	7,4	29,2	9,0	32,6	10,1	36,9	11,4	43,2	13,3	49,7	15,3	53,9	16,6	59,5	18,4	67,4	20,8
720	12	25,3	5,9	31,0	7,2	34,5	8,0	39,2	9,1	45,8	10,6	52,7	12,2	57,2	13,2	63,1	14,6	71,5	16,6
1080	18	27,5	4,2	33,7	5,2	37,5	5,8	42,6	6,6	49,8	7,7	57,3	8,8	62,2	9,6	68,6	10,6	77,8	12,0
1440	24	29,2	3,4	35,8	4,1	39,8	4,6	45,2	5,2	52,8	6,1	60,8	7,0	66,0	7,6	72,7	8,4	82,5	9,5
2880	48	33,7	2,0	41,2	2,4	45,9	2,7	52,1	3,0	60,9	3,5	70,0	4,1	76,0	4,4	83,8	4,8	95,1	5,5
4320	72	36,6	1,4	44,8	1,7	49,9	1,9	56,6	2,2	66,2	2,6	76,1	2,9	82,6	3,2	91,1	3,5	103,3	4,0
5760	96	38,8	1,1	47,5	1,4	52,9	1,5	60,0	1,7	70,2	2,0	80,7	2,3	87,6	2,5	96,6	2,8	109,6	3,2
7200	120	40,6	0,9	49,7	1,2	55,4	1,3	62,8	1,5	73,5	1,7	84,5	2,0	91,7	2,1	101,1	2,3	114,7	2,7
8640	144	42,2	0,8	51,6	1,0	57,5	1,1	65,2	1,3	76,3	1,5	87,7	1,7	95,2	1,8	105,0	2,0	119,0	2,3
10080	168	43,5	0,7	53,3	0,9	59,3	1,0	67,3	1,1	78,7	1,3	90,5	1,5	98,2	1,6	108,4	1,8	122,9	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164109

(Zeile 164, Spalte 109)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,27240601

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

4,76354504

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

-0,1

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

0,01973787

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

0,79552227

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 164109

(Zeile 164, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164109, M 1 : 100 000

