

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164105

(Zeile 164, Spalte 105)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,4	313,3	10,7	356,7	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,0	366,7	25,0	416,7
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,2	123,3	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,2	78,5	24,8	91,9	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,8	143,7
60	1	14,8	41,1	18,1	50,3	20,2	56,1	22,9	63,6	26,8	74,4	30,9	85,8	33,5	93,1	37,0	102,8	42,0	116,7
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,5	41,7	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,2	76,3	46,8	86,7
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,5	38,2	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,0	25,0	30,6	28,3	35,9	33,2	41,3	38,2	44,9	41,6	49,5	45,8	56,2	52,0
240	4	21,3	14,8	26,1	18,1	29,1	20,2	33,0	22,9	38,7	26,9	44,5	30,9	48,4	33,6	53,4	37,1	60,6	42,1
360	6	23,7	11,0	29,0	13,4	32,4	15,0	36,7	17,0	43,0	19,9	49,5	22,9	53,8	24,9	59,3	27,5	67,3	31,2
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,8	12,6	47,8	14,8	55,0	17,0	59,7	18,4	65,9	20,3	74,8	23,1
720	12	28,3	6,6	34,7	8,0	38,7	9,0	44,0	10,2	51,5	11,9	59,2	13,7	64,3	14,9	71,0	16,4	80,5	18,6
1080	18	31,4	4,8	38,6	6,0	43,0	6,6	48,8	7,5	57,2	8,8	65,8	10,2	71,5	11,0	78,9	12,2	89,5	13,8
1440	24	33,9	3,9	41,6	4,8	46,3	5,4	52,6	6,1	61,6	7,1	70,9	8,2	77,0	8,9	84,9	9,8	96,4	11,2
2880	48	40,5	2,3	49,7	2,9	55,4	3,2	62,9	3,6	73,7	4,3	84,8	4,9	92,1	5,3	101,6	5,9	115,3	6,7
4320	72	45,0	1,7	55,2	2,1	61,5	2,4	69,8	2,7	81,8	3,2	94,1	3,6	102,2	3,9	112,8	4,4	128,0	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,4	1,7	66,3	1,9	75,2	2,2	88,1	2,5	101,4	2,9	110,1	3,2	121,5	3,5	137,8	4,0
7200	120	51,3	1,2	63,0	1,5	70,2	1,6	79,7	1,8	93,3	2,2	107,4	2,5	116,6	2,7	128,7	3,0	146,0	3,4
8640	144	53,8	1,0	66,0	1,3	73,6	1,4	83,5	1,6	97,8	1,9	112,6	2,2	122,2	2,4	134,9	2,6	153,0	3,0
10080	168	56,0	0,9	68,7	1,1	76,6	1,3	86,9	1,4	101,8	1,7	117,1	1,9	127,2	2,1	140,4	2,3	159,2	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164105

(Zeile 164, Spalte 105)

### 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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	20	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	19	19	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	15	16	17	18	20	20	21	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	18	19	19
720	12	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	15	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	13	13	13	14	14	15	15	15	16
5760	96	14	14	14	14	14	15	15	15	15
7200	120	15	14	14	14	15	15	15	15	16
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	16	16
10080	168	16	16	15	15	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

14,94117414

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

4,71433046

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

-0,1

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

0,01613915

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

0,74208527

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 164105

(Zeile 164, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 164105, M 1 : 100 000

