

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164120

(Zeile 164, Spalte 120)

### 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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,3	376,7	12,9	430,0	15,1	503,3	17,4	580,0	18,9	630,0	20,9	696,7	23,7	790,0
10		10,4	173,3	12,7	211,7	14,2	236,7	16,2	270,0	19,0	316,7	21,9	365,0	23,8	396,7	26,3	438,3	29,8	496,7
15		11,5	127,8	14,2	157,8	15,9	176,7	18,0	200,0	21,2	235,6	24,4	271,1	26,5	294,4	29,3	325,6	33,2	368,9
20		12,4	103,3	15,2	126,7	17,0	141,7	19,3	160,8	22,7	189,2	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,6	296,7
30		13,5	75,0	16,7	92,8	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	39,0	216,7
45		14,7	54,4	18,1	67,0	20,2	74,8	23,0	85,2	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	15,5	43,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,3	67,5	28,5	79,2	32,8	91,1	35,7	99,2	39,4	109,4	44,8	124,4
90	1,5	16,8	31,1	20,6	38,1	23,0	42,6	26,2	48,5	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,5	78,7	48,3	89,4
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,3	33,8	27,6	38,3	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	19,0	17,6	23,3	21,6	26,1	24,2	29,6	27,4	34,8	32,2	40,1	37,1	43,6	40,4	48,1	44,5	54,6	50,6
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,4	19,0	31,2	21,7	36,6	25,4	42,1	29,2	45,8	31,8	50,6	35,1	57,4	39,9
360	6	21,4	9,9	26,3	12,2	29,4	13,6	33,4	15,5	39,2	18,1	45,2	20,9	49,1	22,7	54,2	25,1	61,6	28,5
540	9	22,9	7,1	28,2	8,7	31,5	9,7	35,8	11,0	42,0	13,0	48,4	14,9	52,6	16,2	58,1	17,9	66,0	20,4
720	12	24,1	5,6	29,6	6,9	33,1	7,7	37,6	8,7	44,1	10,2	50,8	11,8	55,3	12,8	61,0	14,1	69,3	16,0
1080	18	25,8	4,0	31,7	4,9	35,4	5,5	40,3	6,2	47,3	7,3	54,5	8,4	59,2	9,1	65,4	10,1	74,2	11,5
1440	24	27,0	3,1	33,3	3,9	37,2	4,3	42,3	4,9	49,6	5,7	57,2	6,6	62,1	7,2	68,6	7,9	77,9	9,0
2880	48	30,4	1,8	37,4	2,2	41,8	2,4	47,5	2,7	55,7	3,2	64,2	3,7	69,8	4,0	77,1	4,5	87,5	5,1
4320	72	32,5	1,3	40,1	1,5	44,7	1,7	50,8	2,0	59,7	2,3	68,8	2,7	74,7	2,9	82,5	3,2	93,7	3,6
5760	96	34,1	1,0	42,0	1,2	46,9	1,4	53,4	1,5	62,6	1,8	72,2	2,1	78,4	2,3	86,6	2,5	98,3	2,8
7200	120	35,4	0,8	43,6	1,0	48,7	1,1	55,4	1,3	65,0	1,5	74,9	1,7	81,4	1,9	89,9	2,1	102,1	2,4
8640	144	36,5	0,7	45,0	0,9	50,2	1,0	57,1	1,1	67,0	1,3	77,2	1,5	83,9	1,6	92,7	1,8	105,2	2,0
10080	168	37,5	0,6	46,2	0,8	51,5	0,9	58,6	1,0	68,8	1,1	79,3	1,3	86,1	1,4	95,1	1,6	108,0	1,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 164120

(Zeile 164, Spalte 120)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,90788143

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

5,11616667

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

-0,1

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

0,02790268

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

0,83251808

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

