

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110120

(Zeile 110, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	19,0	633,3	21,6	720,0
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,3	114,4	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,6	217,8	22,7	252,2	24,7	274,4	27,4	304,4	31,2	346,7
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,0	150,0	21,3	177,5	24,7	205,8	26,9	224,2	29,8	248,3	33,9	282,5
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,2	112,2	23,9	132,8	27,7	153,9	30,2	167,8	33,4	185,6	38,1	211,7
45		14,1	52,2	17,6	65,2	19,7	73,0	22,6	83,7	26,7	98,9	30,9	114,4	33,7	124,8	37,3	138,1	42,5	157,4
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,3	59,2	24,4	67,8	28,8	80,0	33,4	92,8	36,4	101,1	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,6	60,6	48,3	67,1	55,1	76,5
180	3	20,2	18,7	25,3	23,4	28,4	26,3	32,5	30,1	38,4	35,6	44,5	41,2	48,5	44,9	53,7	49,7	61,2	56,7
240	4	21,8	15,1	27,2	18,9	30,6	21,3	35,0	24,3	41,4	28,8	47,9	33,3	52,2	36,3	57,8	40,1	65,9	45,8
360	6	24,2	11,2	30,2	14,0	33,9	15,7	38,8	18,0	45,9	21,3	53,1	24,6	57,9	26,8	64,1	29,7	73,1	33,8
540	9	26,8	8,3	33,5	10,3	37,6	11,6	43,1	13,3	50,9	15,7	58,9	18,2	64,2	19,8	71,1	21,9	81,1	25,0
720	12	28,9	6,7	36,1	8,4	40,5	9,4	46,3	10,7	54,8	12,7	63,4	14,7	69,1	16,0	76,6	17,7	87,2	20,2
1080	18	32,0	4,9	40,0	6,2	44,9	6,9	51,4	7,9	60,7	9,4	70,3	10,8	76,6	11,8	84,9	13,1	96,7	14,9
1440	24	34,4	4,0	43,0	5,0	48,3	5,6	55,3	6,4	65,3	7,6	75,7	8,8	82,4	9,5	91,3	10,6	104,1	12,0
2880	48	41,1	2,4	51,3	3,0	57,6	3,3	65,9	3,8	77,9	4,5	90,2	5,2	98,3	5,7	108,9	6,3	124,1	7,2
4320	72	45,5	1,8	56,8	2,2	63,9	2,5	73,1	2,8	86,3	3,3	100,0	3,9	109,0	4,2	120,7	4,7	137,5	5,3
5760	96	49,0	1,4	61,2	1,8	68,7	2,0	78,6	2,3	92,9	2,7	107,6	3,1	117,2	3,4	129,9	3,8	148,0	4,3
7200	120	51,8	1,2	64,7	1,5	72,7	1,7	83,2	1,9	98,3	2,3	113,9	2,6	124,1	2,9	137,4	3,2	156,6	3,6
8640	144	54,3	1,0	67,8	1,3	76,1	1,5	87,1	1,7	102,9	2,0	119,3	2,3	129,9	2,5	143,9	2,8	164,0	3,2
10080	168	56,4	0,9	70,5	1,2	79,2	1,3	90,6	1,5	107,1	1,8	124,0	2,1	135,1	2,2	149,7	2,5	170,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 110120

(Zeile 110, 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		13	14	15	15	16	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		17	19	20	21	22	23	24	24	25
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	20	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	25
120	2	15	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	12	15	16	17	19	20	20	21	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	20	20
720	12	11	13	14	15	17	18	18	19	19
1080	18	11	13	13	15	16	17	17	18	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	11	12	13	13	14	15	16	16	17
4320	72	12	13	13	14	14	15	15	16	16
5760	96	13	13	13	14	14	15	15	16	16
7200	120	14	14	14	14	15	15	15	16	16
8640	144	15	14	14	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,39701306

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

5,32262497

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

-0,1

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

0,01650721

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

0,74630982

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 110120

(Zeile 110, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 110120, M 1 : 100 000

