

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116107

(Zeile 116, Spalte 107)

### 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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,8	460,0	16,0	533,3	17,5	583,3	19,5	650,0	22,2	740,0
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	25,0	416,7	28,6	476,7
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,7	163,3	16,9	187,8	20,1	223,3	23,5	261,1	25,6	284,4	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,2	93,3	14,2	118,3	16,0	133,3	18,5	154,2	22,0	183,3	25,6	213,3	27,9	232,5	31,0	258,3	35,5	295,8
30		12,6	70,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,7	115,0	24,6	136,7	28,7	159,4	31,3	173,9	34,8	193,3	39,8	221,1
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,1	74,4	23,1	85,6	27,5	101,9	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,4	164,4
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,0	61,1	38,4	71,1	42,0	77,8	46,6	86,3	53,3	98,7
120	2	18,1	25,1	23,0	31,9	25,9	36,0	29,9	41,5	35,5	49,3	41,4	57,5	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	20,1	18,6	25,4	23,5	28,8	26,7	33,1	30,6	39,4	36,5	45,9	42,5	50,1	46,4	55,7	51,6	63,6	58,9
240	4	21,6	15,0	27,4	19,0	30,9	21,5	35,6	24,7	42,4	29,4	49,3	34,2	53,9	37,4	59,9	41,6	68,4	47,5
360	6	23,9	11,1	30,3	14,0	34,2	15,8	39,4	18,2	46,9	21,7	54,6	25,3	59,6	27,6	66,3	30,7	75,7	35,0
540	9	26,5	8,2	33,5	10,3	37,9	11,7	43,6	13,5	51,9	16,0	60,4	18,6	66,0	20,4	73,3	22,6	83,8	25,9
720	12	28,4	6,6	36,0	8,3	40,7	9,4	46,9	10,9	55,7	12,9	64,9	15,0	70,9	16,4	78,8	18,2	90,0	20,8
1080	18	31,4	4,8	39,8	6,1	45,0	6,9	51,8	8,0	61,7	9,5	71,8	11,1	78,4	12,1	87,1	13,4	99,6	15,4
1440	24	33,8	3,9	42,8	5,0	48,3	5,6	55,7	6,4	66,2	7,7	77,1	8,9	84,2	9,7	93,6	10,8	107,0	12,4
2880	48	40,1	2,3	50,8	2,9	57,4	3,3	66,1	3,8	78,6	4,5	91,6	5,3	100,0	5,8	111,1	6,4	127,0	7,3
4320	72	44,3	1,7	56,2	2,2	63,5	2,4	73,1	2,8	87,0	3,4	101,3	3,9	110,6	4,3	122,9	4,7	140,4	5,4
5760	96	47,6	1,4	60,3	1,7	68,2	2,0	78,5	2,3	93,4	2,7	108,7	3,1	118,8	3,4	131,9	3,8	150,8	4,4
7200	120	50,3	1,2	63,7	1,5	72,0	1,7	83,0	1,9	98,7	2,3	114,9	2,7	125,5	2,9	139,4	3,2	159,4	3,7
8640	144	52,6	1,0	66,7	1,3	75,4	1,5	86,8	1,7	103,2	2,0	120,2	2,3	131,3	2,5	145,9	2,8	166,8	3,2
10080	168	54,7	0,9	69,3	1,1	78,3	1,3	90,2	1,5	107,3	1,8	124,9	2,1	136,4	2,3	151,6	2,5	173,2	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116107

(Zeile 116, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,3930157

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

5,70791306

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

-0,1

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

0,02102263

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

0,75244939

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 116107

(Zeile 116, Spalte 107)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 116107, M 1 : 100 000

