

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116109

(Zeile 116, 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		7,1	236,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,9	463,3	16,1	536,7	17,6	586,7	19,6	653,3	22,4	746,7
10		9,1	151,7	11,5	191,7	13,0	216,7	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,6	376,7	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	23,4	260,0	25,6	284,4	28,4	315,6	32,5	361,1
20		11,2	93,3	14,2	118,3	16,0	133,3	18,4	153,3	21,9	182,5	25,5	212,5	27,9	232,5	30,9	257,5	35,3	294,2
30		12,6	70,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,7	115,0	24,6	136,7	28,6	158,9	31,2	173,3	34,7	192,8	39,6	220,0
45		14,0	51,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,0	85,2	27,4	101,5	31,9	118,1	34,8	128,9	38,7	143,3	44,2	163,7
60	1	15,1	41,9	19,1	53,1	21,6	60,0	24,8	68,9	29,5	81,9	34,4	95,6	37,5	104,2	41,7	115,8	47,6	132,2
90	1,5	16,8	31,1	21,2	39,3	24,0	44,4	27,6	51,1	32,8	60,7	38,2	70,7	41,7	77,2	46,3	85,7	52,9	98,0
120	2	18,1	25,1	22,8	31,7	25,8	35,8	29,7	41,3	35,3	49,0	41,0	56,9	44,8	62,2	49,8	69,2	56,9	79,0
180	3	20,0	18,5	25,3	23,4	28,6	26,5	32,9	30,5	39,1	36,2	45,4	42,0	49,6	45,9	55,1	51,0	63,0	58,3
240	4	21,5	14,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,3	24,5	42,0	29,2	48,8	33,9	53,3	37,0	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,8	11,0	30,0	13,9	33,9	15,7	39,0	18,1	46,4	21,5	54,0	25,0	59,0	27,3	65,5	30,3	74,8	34,6
540	9	26,3	8,1	33,2	10,2	37,5	11,6	43,2	13,3	51,3	15,8	59,7	18,4	65,2	20,1	72,4	22,3	82,7	25,5
720	12	28,2	6,5	35,7	8,3	40,3	9,3	46,3	10,7	55,1	12,8	64,1	14,8	70,0	16,2	77,8	18,0	88,8	20,6
1080	18	31,2	4,8	39,4	6,1	44,5	6,9	51,2	7,9	60,9	9,4	70,8	10,9	77,4	11,9	85,9	13,3	98,2	15,2
1440	24	33,4	3,9	42,3	4,9	47,8	5,5	55,0	6,4	65,4	7,6	76,0	8,8	83,1	9,6	92,2	10,7	105,4	12,2
2880	48	39,7	2,3	50,2	2,9	56,7	3,3	65,2	3,8	77,5	4,5	90,2	5,2	98,5	5,7	109,4	6,3	125,0	7,2
4320	72	43,8	1,7	55,4	2,1	62,6	2,4	72,0	2,8	85,6	3,3	99,6	3,8	108,8	4,2	120,8	4,7	138,1	5,3
5760	96	47,0	1,4	59,5	1,7	67,2	1,9	77,3	2,2	91,9	2,7	106,9	3,1	116,8	3,4	129,7	3,8	148,2	4,3
7200	120	49,7	1,2	62,8	1,5	71,0	1,6	81,7	1,9	97,1	2,2	113,0	2,6	123,4	2,9	137,0	3,2	156,5	3,6
8640	144	51,9	1,0	65,7	1,3	74,2	1,4	85,4	1,6	101,5	2,0	118,1	2,3	129,0	2,5	143,3	2,8	163,7	3,2
10080	168	54,0	0,9	68,2	1,1	77,1	1,3	88,7	1,5	105,4	1,7	122,7	2,0	134,0	2,2	148,8	2,5	170,0	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 116109

(Zeile 116, 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	13	14	16	16	17	18	18
10		14	16	17	18	20	21	21	22	23
15		16	18	19	20	22	23	23	24	25
20		16	19	20	21	23	24	24	25	25
30		17	19	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	20	21	22	23	24	25	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	25
180	3	14	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	13	16	17	18	20	21	22	22	23
360	6	12	15	16	17	19	20	20	21	22
540	9	12	14	15	16	18	19	19	20	21
720	12	11	13	14	15	17	18	18	19	20
1080	18	10	12	13	14	16	17	17	18	19
1440	24	10	12	13	14	15	16	17	17	18
2880	48	10	11	12	13	14	15	15	16	16
4320	72	10	11	12	12	13	14	15	15	16
5760	96	11	11	12	12	13	14	14	15	15
7200	120	11	11	12	12	13	14	14	14	15
8640	144	12	11	12	12	13	13	14	14	15
10080	168	12	12	12	12	13	13	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,35141758

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

5,64621502

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

-0,1

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

0,01971698

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

0,75452467

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 116109

(Zeile 116, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116109, M 1 : 100 000

