

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59182

(Zeile 59, Spalte 182)

### 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		5,1	170,0	6,3	210,0	7,1	236,7	8,1	270,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,0	400,0	13,2	440,0	15,1	503,3
10		7,2	120,0	8,9	148,3	10,0	166,7	11,4	190,0	13,4	223,3	15,4	256,7	16,8	280,0	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,7	130,0	13,4	148,9	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,9	243,3	24,9	276,7
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,9	124,2	17,5	145,8	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,7	230,8
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	17,0	94,4	20,0	111,1	23,1	128,3	25,1	139,4	27,8	154,4	31,6	175,6
45		12,1	44,8	15,1	55,9	16,8	62,2	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,2	36,7	16,3	45,3	18,3	50,8	20,8	57,8	24,5	68,1	28,3	78,6	30,8	85,6	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	14,7	27,2	18,2	33,7	20,4	37,8	23,2	43,0	27,4	50,7	31,6	58,5	34,4	63,7	38,0	70,4	43,2	80,0
120	2	15,8	21,9	19,6	27,2	22,0	30,6	25,0	34,7	29,5	41,0	34,0	47,2	37,0	51,4	41,0	56,9	46,6	64,7
180	3	17,5	16,2	21,7	20,1	24,3	22,5	27,7	25,6	32,6	30,2	37,7	34,9	41,0	38,0	45,4	42,0	51,6	47,8
240	4	18,8	13,1	23,3	16,2	26,1	18,1	29,8	20,7	35,1	24,4	40,5	28,1	44,0	30,6	48,7	33,8	55,4	38,5
360	6	20,8	9,6	25,7	11,9	28,8	13,3	32,9	15,2	38,7	17,9	44,7	20,7	48,6	22,5	53,8	24,9	61,1	28,3
540	9	22,9	7,1	28,4	8,8	31,8	9,8	36,2	11,2	42,6	13,1	49,3	15,2	53,6	16,5	59,3	18,3	67,4	20,8
720	12	24,5	5,7	30,4	7,0	34,0	7,9	38,8	9,0	45,7	10,6	52,8	12,2	57,4	13,3	63,5	14,7	72,2	16,7
1080	18	27,0	4,2	33,5	5,2	37,5	5,8	42,7	6,6	50,3	7,8	58,1	9,0	63,2	9,8	69,9	10,8	79,5	12,3
1440	24	28,9	3,3	35,8	4,1	40,1	4,6	45,7	5,3	53,8	6,2	62,2	7,2	67,6	7,8	74,8	8,7	85,1	9,8
2880	48	34,0	2,0	42,2	2,4	47,2	2,7	53,8	3,1	63,4	3,7	73,2	4,2	79,6	4,6	88,0	5,1	100,1	5,8
4320	72	37,4	1,4	46,4	1,8	51,9	2,0	59,2	2,3	69,7	2,7	80,5	3,1	87,6	3,4	96,8	3,7	110,1	4,2
5760	96	40,1	1,2	49,6	1,4	55,5	1,6	63,3	1,8	74,5	2,2	86,1	2,5	93,7	2,7	103,6	3,0	117,8	3,4
7200	120	42,2	1,0	52,3	1,2	58,5	1,4	66,7	1,5	78,6	1,8	90,7	2,1	98,7	2,3	109,2	2,5	124,2	2,9
8640	144	44,0	0,8	54,6	1,1	61,1	1,2	69,6	1,3	82,0	1,6	94,7	1,8	103,0	2,0	113,9	2,2	129,6	2,5
10080	168	45,7	0,8	56,6	0,9	63,3	1,0	72,2	1,2	85,0	1,4	98,2	1,6	106,8	1,8	118,1	2,0	134,3	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 59182

(Zeile 59, Spalte 182)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,77522639

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

4,57447171

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

-0,1

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

0,05858668

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

0,765905

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 59182

(Zeile 59, Spalte 182)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 59182, M 1 : 100 000

