

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60192

(Zeile 60, Spalte 192)

### 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	8,0	266,7	9,4	313,3	10,9	363,3	11,8	393,3	13,1	436,7	14,9	496,7
10		7,2	120,0	8,9	148,3	9,9	165,0	11,3	188,3	13,3	221,7	15,3	255,0	16,6	276,7	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,5	94,4	10,5	116,7	11,7	130,0	13,3	147,8	15,7	174,4	18,1	201,1	19,6	217,8	21,7	241,1	24,7	274,4
20		9,4	78,3	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,8	181,7	24,1	200,8	27,4	228,3
30		10,8	60,0	13,4	74,4	14,9	82,8	17,0	94,4	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,7	153,9	31,4	174,4
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,9	62,6	19,3	71,5	22,6	83,7	26,1	96,7	28,4	105,2	31,4	116,3	35,7	132,2
60	1	13,3	36,9	16,5	45,8	18,4	51,1	21,0	58,3	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,1	94,7	38,8	107,8
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,6	51,1	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,4	57,5	47,0	65,3
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,3	26,2	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,0	42,6	52,3	48,4
240	4	19,4	13,5	24,0	16,7	26,8	18,6	30,5	21,2	35,8	24,9	41,3	28,7	44,9	31,2	49,6	34,4	56,4	39,2
360	6	21,5	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,8	15,6	39,7	18,4	45,8	21,2	49,8	23,1	55,1	25,5	62,6	29,0
540	9	23,9	7,4	29,5	9,1	32,9	10,2	37,5	11,6	44,0	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	61,0	18,8	69,3	21,4
720	12	25,6	5,9	31,7	7,3	35,4	8,2	40,3	9,3	47,3	10,9	54,6	12,6	59,4	13,8	65,6	15,2	74,5	17,2
1080	18	28,4	4,4	35,1	5,4	39,2	6,0	44,6	6,9	52,4	8,1	60,4	9,3	65,7	10,1	72,6	11,2	82,5	12,7
1440	24	30,5	3,5	37,7	4,4	42,1	4,9	47,9	5,5	56,3	6,5	65,0	7,5	70,6	8,2	78,0	9,0	88,7	10,3
2880	48	36,3	2,1	44,8	2,6	50,0	2,9	57,0	3,3	66,9	3,9	77,2	4,5	83,9	4,9	92,7	5,4	105,4	6,1
4320	72	40,1	1,5	49,5	1,9	55,3	2,1	63,0	2,4	74,0	2,9	85,4	3,3	92,8	3,6	102,6	4,0	116,6	4,5
5760	96	43,1	1,2	53,2	1,5	59,4	1,7	67,7	2,0	79,5	2,3	91,7	2,7	99,7	2,9	110,2	3,2	125,2	3,6
7200	120	45,5	1,1	56,2	1,3	62,8	1,5	71,5	1,7	84,0	1,9	96,9	2,2	105,4	2,4	116,5	2,7	132,3	3,1
8640	144	47,6	0,9	58,8	1,1	65,7	1,3	74,8	1,4	87,9	1,7	101,4	2,0	110,3	2,1	121,8	2,3	138,5	2,7
10080	168	49,5	0,8	61,1	1,0	68,3	1,1	77,7	1,3	91,3	1,5	105,4	1,7	114,6	1,9	126,6	2,1	143,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60192

(Zeile 60, Spalte 192)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,91126052

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

4,53512879

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

-0,1

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

0,05533894

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

0,75211287

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 60192

(Zeile 60, Spalte 192)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 60192, M 1 : 100 000

