

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60186

(Zeile 60, Spalte 186)

### 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		5,0	166,7	6,2	206,7	7,0	233,3	8,0	266,7	9,4	313,3	10,8	360,0	11,8	393,3	13,0	433,3	14,8	493,3
10		7,1	118,3	8,8	146,7	9,9	165,0	11,2	186,7	13,2	220,0	15,3	255,0	16,6	276,7	18,4	306,7	20,9	348,3
15		8,4	93,3	10,4	115,6	11,6	128,9	13,3	147,8	15,6	173,3	18,1	201,1	19,7	218,9	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,3	77,5	11,6	96,7	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,1	167,5	21,9	182,5	24,2	201,7	27,5	229,2
30		10,7	59,4	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	15,0	55,6	16,9	62,6	19,2	71,1	22,6	83,7	26,1	96,7	28,5	105,6	31,5	116,7	35,8	132,6
60	1	13,2	36,7	16,4	45,6	18,3	50,8	20,9	58,1	24,6	68,3	28,4	78,9	30,9	85,8	34,2	95,0	38,9	108,1
90	1,5	14,8	27,4	18,3	33,9	20,5	38,0	23,4	43,3	27,5	50,9	31,8	58,9	34,6	64,1	38,3	70,9	43,5	80,6
120	2	15,9	22,1	19,8	27,5	22,1	30,7	25,2	35,0	29,7	41,3	34,3	47,6	37,4	51,9	41,3	57,4	47,0	65,3
180	3	17,7	16,4	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	33,0	30,6	38,1	35,3	41,5	38,4	45,9	42,5	52,2	48,3
240	4	19,0	13,2	23,6	16,4	26,4	18,3	30,2	21,0	35,5	24,7	41,0	28,5	44,7	31,0	49,4	34,3	56,2	39,0
360	6	21,1	9,8	26,1	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,4	21,0	49,4	22,9	54,7	25,3	62,2	28,8
540	9	23,3	7,2	28,9	8,9	32,4	10,0	36,9	11,4	43,5	13,4	50,2	15,5	54,6	16,9	60,4	18,6	68,7	21,2
720	12	25,0	5,8	31,0	7,2	34,7	8,0	39,6	9,2	46,6	10,8	53,9	12,5	58,6	13,6	64,9	15,0	73,8	17,1
1080	18	27,6	4,3	34,2	5,3	38,4	5,9	43,7	6,7	51,5	7,9	59,5	9,2	64,7	10,0	71,6	11,0	81,5	12,6
1440	24	29,6	3,4	36,7	4,2	41,1	4,8	46,9	5,4	55,2	6,4	63,8	7,4	69,4	8,0	76,8	8,9	87,4	10,1
2880	48	35,1	2,0	43,5	2,5	48,7	2,8	55,5	3,2	65,4	3,8	75,5	4,4	82,2	4,8	90,9	5,3	103,4	6,0
4320	72	38,7	1,5	47,9	1,8	53,7	2,1	61,2	2,4	72,1	2,8	83,3	3,2	90,6	3,5	100,3	3,9	114,0	4,4
5760	96	41,5	1,2	51,4	1,5	57,6	1,7	65,6	1,9	77,3	2,2	89,3	2,6	97,2	2,8	107,5	3,1	122,3	3,5
7200	120	43,8	1,0	54,2	1,3	60,7	1,4	69,3	1,6	81,6	1,9	94,3	2,2	102,6	2,4	113,4	2,6	129,0	3,0
8640	144	45,7	0,9	56,7	1,1	63,5	1,2	72,4	1,4	85,3	1,6	98,5	1,9	107,2	2,1	118,5	2,3	134,8	2,6
10080	168	47,5	0,8	58,8	1,0	65,9	1,1	75,1	1,2	88,5	1,5	102,2	1,7	111,2	1,8	123,0	2,0	140,0	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 60186

(Zeile 60, Spalte 186)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,79688511

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

4,59811661

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

-0,1

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

0,05954025

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

0,7586866

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

