

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179140

(Zeile 179, Spalte 140)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,4	373,3	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,2	101,7	15,0	125,0	16,6	138,3	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,4	286,7
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,1	117,2	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,8	77,0	23,6	87,4	27,6	102,2	31,7	117,4	34,4	127,4	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,6	46,1	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,9	83,1	34,3	95,3	37,2	103,3	41,1	114,2	46,5	129,2
90	1,5	18,5	34,3	22,6	41,9	25,1	46,5	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,5	76,9	45,8	84,8	51,9	96,1
120	2	19,9	27,6	24,4	33,9	27,1	37,6	30,7	42,6	35,9	49,9	41,3	57,4	44,8	62,2	49,4	68,6	56,0	77,8
180	3	22,2	20,6	27,1	25,1	30,2	28,0	34,2	31,7	40,0	37,0	46,0	42,6	49,9	46,2	55,0	50,9	62,3	57,7
240	4	23,9	16,6	29,3	20,3	32,6	22,6	36,9	25,6	43,1	29,9	49,6	34,4	53,8	37,4	59,3	41,2	67,2	46,7
360	6	26,6	12,3	32,6	15,1	36,2	16,8	41,1	19,0	48,0	22,2	55,2	25,6	59,9	27,7	66,0	30,6	74,8	34,6
540	9	29,6	9,1	36,2	11,2	40,3	12,4	45,7	14,1	53,4	16,5	61,4	19,0	66,6	20,6	73,4	22,7	83,2	25,7
720	12	31,9	7,4	39,0	9,0	43,5	10,1	49,2	11,4	57,6	13,3	66,2	15,3	71,8	16,6	79,2	18,3	89,7	20,8
1080	18	35,5	5,5	43,4	6,7	48,3	7,5	54,8	8,5	64,0	9,9	73,6	11,4	79,8	12,3	88,0	13,6	99,8	15,4
1440	24	38,3	4,4	46,8	5,4	52,1	6,0	59,0	6,8	69,0	8,0	79,3	9,2	86,1	10,0	94,9	11,0	107,6	12,5
2880	48	45,9	2,7	56,1	3,2	62,4	3,6	70,8	4,1	82,7	4,8	95,1	5,5	103,2	6,0	113,8	6,6	129,0	7,5
4320	72	51,0	2,0	62,4	2,4	69,4	2,7	78,7	3,0	92,0	3,5	105,7	4,1	114,7	4,4	126,5	4,9	143,4	5,5
5760	96	55,0	1,6	67,3	1,9	74,9	2,2	84,8	2,5	99,2	2,9	114,0	3,3	123,7	3,6	136,4	3,9	154,6	4,5
7200	120	58,3	1,3	71,3	1,7	79,4	1,8	89,9	2,1	105,1	2,4	120,8	2,8	131,1	3,0	144,6	3,3	163,9	3,8
8640	144	61,2	1,2	74,8	1,4	83,2	1,6	94,3	1,8	110,3	2,1	126,7	2,4	137,5	2,7	151,6	2,9	171,9	3,3
10080	168	63,7	1,1	77,9	1,3	86,6	1,4	98,2	1,6	114,8	1,9	131,9	2,2	143,2	2,4	157,9	2,6	178,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179140

(Zeile 179, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,70555921

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

5,17050492

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

-0,1

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

0,01091654

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

0,73870162

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

