

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204177

(Zeile 204, Spalte 177)

### 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		10,6	176,7	13,0	216,7	14,4	240,0	16,4	273,3	19,2	320,0	22,0	366,7	23,9	398,3	26,3	438,3	29,9	498,3
15		12,3	136,7	15,1	167,8	16,8	186,7	19,0	211,1	22,2	246,7	25,5	283,3	27,7	307,8	30,6	340,0	34,6	384,4
20		13,6	113,3	16,6	138,3	18,5	154,2	21,0	175,0	24,5	204,2	28,2	235,0	30,6	255,0	33,7	280,8	38,2	318,3
30		15,5	86,1	19,0	105,6	21,1	117,2	23,9	132,8	28,0	155,6	32,2	178,9	34,9	193,9	38,5	213,9	43,6	242,2
45		17,6	65,2	21,5	79,6	24,0	88,9	27,1	100,4	31,8	117,8	36,5	135,2	39,6	146,7	43,7	161,9	49,5	183,3
60	1	19,2	53,3	23,5	65,3	26,1	72,5	29,6	82,2	34,7	96,4	39,8	110,6	43,2	120,0	47,7	132,5	54,0	150,0
90	1,5	21,7	40,2	26,5	49,1	29,5	54,6	33,4	61,9	39,1	72,4	44,9	83,1	48,8	90,4	53,8	99,6	61,0	113,0
120	2	23,6	32,8	28,8	40,0	32,1	44,6	36,4	50,6	42,5	59,0	48,9	67,9	53,0	73,6	58,5	81,3	66,3	92,1
180	3	26,5	24,5	32,4	30,0	36,1	33,4	40,9	37,9	47,8	44,3	55,0	50,9	59,7	55,3	65,8	60,9	74,6	69,1
240	4	28,8	20,0	35,2	24,4	39,2	27,2	44,4	30,8	51,9	36,0	59,7	41,5	64,8	45,0	71,5	49,7	81,0	56,3
360	6	32,3	15,0	39,5	18,3	44,0	20,4	49,9	23,1	58,3	27,0	67,0	31,0	72,8	33,7	80,2	37,1	91,0	42,1
540	9	36,3	11,2	44,4	13,7	49,4	15,2	56,0	17,3	65,5	20,2	75,2	23,2	81,7	25,2	90,0	27,8	102,1	31,5
720	12	39,3	9,1	48,1	11,1	53,6	12,4	60,7	14,1	71,0	16,4	81,6	18,9	88,6	20,5	97,7	22,6	110,8	25,6
1080	18	44,1	6,8	54,0	8,3	60,1	9,3	68,1	10,5	79,7	12,3	91,6	14,1	99,4	15,3	109,6	16,9	124,2	19,2
1440	24	47,9	5,5	58,6	6,8	65,2	7,5	73,9	8,6	86,4	10,0	99,3	11,5	107,8	12,5	118,9	13,8	134,8	15,6
2880	48	58,2	3,4	71,2	4,1	79,3	4,6	89,8	5,2	105,1	6,1	120,8	7,0	131,1	7,6	144,6	8,4	163,9	9,5
4320	72	65,3	2,5	79,8	3,1	88,9	3,4	100,7	3,9	117,8	4,5	135,4	5,2	147,0	5,7	162,1	6,3	183,8	7,1
5760	96	70,8	2,0	86,6	2,5	96,4	2,8	109,3	3,2	127,8	3,7	146,9	4,3	159,4	4,6	175,8	5,1	199,3	5,8
7200	120	75,4	1,7	92,2	2,1	102,6	2,4	116,3	2,7	136,1	3,2	156,4	3,6	169,8	3,9	187,2	4,3	212,2	4,9
8640	144	79,4	1,5	97,1	1,9	108,1	2,1	122,5	2,4	143,3	2,8	164,7	3,2	178,7	3,4	197,1	3,8	223,4	4,3
10080	168	82,9	1,4	101,4	1,7	112,9	1,9	127,9	2,1	149,6	2,5	172,0	2,8	186,7	3,1	205,8	3,4	233,4	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204177

(Zeile 204, Spalte 177)

### 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		18	19	19	20	21	21	22	22	22
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	26	27	28	28	29	29	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	25	25	26	27	27	28	28	28
120	2	22	24	24	25	26	26	27	27	27
180	3	21	22	23	24	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	21	21
7200	120	21	20	20	20	21	21	21	21	21
8640	144	21	21	21	21	21	21	22	22	22
10080	168	22	22	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

19,57517057

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

6,0782553

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

-0,1

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

0,0267802

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

0,71820004

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

