

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208177

(Zeile 208, 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		8,2	273,3	10,1	336,7	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,2	773,3
10		11,0	183,3	13,5	225,0	15,0	250,0	17,0	283,3	19,9	331,7	22,9	381,7	24,8	413,3	27,4	456,7	31,1	518,3
15		12,8	142,2	15,7	174,4	17,4	193,3	19,8	220,0	23,1	256,7	26,6	295,6	28,9	321,1	31,9	354,4	36,1	401,1
20		14,2	118,3	17,3	144,2	19,3	160,8	21,9	182,5	25,6	213,3	29,5	245,8	32,0	266,7	35,3	294,2	40,0	333,3
30		16,2	90,0	19,9	110,6	22,1	122,8	25,1	139,4	29,4	163,3	33,8	187,8	36,7	203,9	40,5	225,0	45,9	255,0
45		18,5	68,5	22,7	84,1	25,3	93,7	28,7	106,3	33,5	124,1	38,6	143,0	41,8	154,8	46,2	171,1	52,3	193,7
60	1	20,3	56,4	24,9	69,2	27,7	76,9	31,4	87,2	36,7	101,9	42,2	117,2	45,8	127,2	50,6	140,6	57,3	159,2
90	1,5	23,0	42,6	28,2	52,2	31,4	58,1	35,6	65,9	41,7	77,2	47,9	88,7	52,0	96,3	57,4	106,3	65,1	120,6
120	2	25,2	35,0	30,8	42,8	34,3	47,6	38,9	54,0	45,5	63,2	52,4	72,8	56,8	78,9	62,7	87,1	71,1	98,8
180	3	28,5	26,4	34,9	32,3	38,8	35,9	44,1	40,8	51,5	47,7	59,3	54,9	64,3	59,5	71,0	65,7	80,5	74,5
240	4	31,1	21,6	38,1	26,5	42,4	29,4	48,1	33,4	56,2	39,0	64,7	44,9	70,2	48,8	77,4	53,8	87,8	61,0
360	6	35,1	16,3	43,0	19,9	47,9	22,2	54,3	25,1	63,6	29,4	73,1	33,8	79,3	36,7	87,5	40,5	99,2	45,9
540	9	39,7	12,3	48,6	15,0	54,1	16,7	61,4	19,0	71,8	22,2	82,6	25,5	89,6	27,7	98,8	30,5	112,1	34,6
720	12	43,3	10,0	53,0	12,3	59,0	13,7	66,9	15,5	78,3	18,1	90,0	20,8	97,7	22,6	107,7	24,9	122,2	28,3
1080	18	48,8	7,5	59,8	9,2	66,6	10,3	75,5	11,7	88,4	13,6	101,6	15,7	110,3	17,0	121,6	18,8	137,9	21,3
1440	24	53,2	6,2	65,2	7,5	72,6	8,4	82,3	9,5	96,3	11,1	110,7	12,8	120,2	13,9	132,6	15,3	150,3	17,4
2880	48	65,5	3,8	80,2	4,6	89,3	5,2	101,2	5,9	118,4	6,9	136,2	7,9	147,8	8,6	163,1	9,4	184,9	10,7
4320	72	73,9	2,9	90,5	3,5	100,8	3,9	114,2	4,4	133,7	5,2	153,7	5,9	166,8	6,4	184,0	7,1	208,7	8,1
5760	96	80,5	2,3	98,6	2,9	109,8	3,2	124,5	3,6	145,7	4,2	167,5	4,8	181,8	5,3	200,5	5,8	227,4	6,6
7200	120	86,1	2,0	105,4	2,4	117,3	2,7	133,0	3,1	155,7	3,6	179,0	4,1	194,3	4,5	214,3	5,0	243,0	5,6
8640	144	90,9	1,8	111,3	2,1	123,9	2,4	140,5	2,7	164,4	3,2	189,0	3,6	205,2	4,0	226,3	4,4	256,6	4,9
10080	168	95,2	1,6	116,5	1,9	129,7	2,1	147,1	2,4	172,1	2,8	197,9	3,3	214,8	3,6	236,9	3,9	268,7	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208177

(Zeile 208, 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		22	23	23	24	25	25	25	26	26
10		26	27	27	28	29	29	29	30	30
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		28	29	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	30	30	31	32	32	32	33
45		28	29	29	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	27	27	28	29	29	29	30	30
120	2	24	25	26	27	27	28	28	29	29
180	3	23	24	24	25	26	26	27	27	27
240	4	22	23	23	24	25	25	25	26	26
360	6	20	21	22	22	23	23	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	22	23	23
720	12	18	19	20	20	21	21	22	22	22
1080	18	18	18	19	19	20	20	21	21	21
1440	24	17	18	18	19	19	20	20	20	21
2880	48	18	19	19	19	19	20	20	20	20
4320	72	19	19	20	20	20	20	20	21	21
5760	96	21	20	20	21	21	21	21	21	21
7200	120	22	21	21	21	21	22	22	22	22
8640	144	22	22	22	22	22	22	22	23	23
10080	168	23	23	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

20,66722559

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

6,44584493

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

-0,1

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

0,02436206

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

0,70185252

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 208177

(Zeile 208, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208177, M 1 : 100 000

