

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205185

(Zeile 205, Spalte 185)

### 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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,7	690,0	23,6	786,7
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,7	245,0	16,8	280,0	19,8	330,0	22,9	381,7	24,9	415,0	27,5	458,3	31,3	521,7
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,4	215,6	22,9	254,4	26,4	293,3	28,8	320,0	31,8	353,3	36,2	402,2
20		13,5	112,5	16,8	140,0	18,8	156,7	21,4	178,3	25,2	210,0	29,2	243,3	31,7	264,2	35,1	292,5	39,9	332,5
30		15,4	85,6	19,1	106,1	21,4	118,9	24,4	135,6	28,8	160,0	33,2	184,4	36,2	201,1	40,0	222,2	45,5	252,8
45		17,5	64,8	21,7	80,4	24,3	90,0	27,7	102,6	32,6	120,7	37,7	139,6	41,0	151,9	45,4	168,1	51,6	191,1
60	1	19,1	53,1	23,6	65,6	26,5	73,6	30,2	83,9	35,6	98,9	41,1	114,2	44,7	124,2	49,5	137,5	56,3	156,4
90	1,5	21,5	39,8	26,7	49,4	29,9	55,4	34,1	63,1	40,1	74,3	46,4	85,9	50,4	93,3	55,8	103,3	63,5	117,6
120	2	23,4	32,5	29,0	40,3	32,5	45,1	37,0	51,4	43,6	60,6	50,4	70,0	54,9	76,3	60,7	84,3	69,0	95,8
180	3	26,3	24,4	32,6	30,2	36,5	33,8	41,6	38,5	49,0	45,4	56,7	52,5	61,7	57,1	68,2	63,1	77,6	71,9
240	4	28,5	19,8	35,4	24,6	39,6	27,5	45,2	31,4	53,3	37,0	61,5	42,7	67,0	46,5	74,1	51,5	84,3	58,5
360	6	32,0	14,8	39,7	18,4	44,5	20,6	50,8	23,5	59,8	27,7	69,1	32,0	75,2	34,8	83,1	38,5	94,6	43,8
540	9	36,0	11,1	44,6	13,8	49,9	15,4	57,0	17,6	67,1	20,7	77,5	23,9	84,3	26,0	93,3	28,8	106,1	32,7
720	12	39,0	9,0	48,4	11,2	54,2	12,5	61,8	14,3	72,8	16,9	84,1	19,5	91,5	21,2	101,2	23,4	115,1	26,6
1080	18	43,7	6,7	54,2	8,4	60,7	9,4	69,3	10,7	81,6	12,6	94,3	14,6	102,6	15,8	113,5	17,5	129,1	19,9
1440	24	47,4	5,5	58,8	6,8	65,9	7,6	75,2	8,7	88,5	10,2	102,3	11,8	111,3	12,9	123,1	14,2	140,0	16,2
2880	48	57,7	3,3	71,5	4,1	80,1	4,6	91,4	5,3	107,6	6,2	124,3	7,2	135,3	7,8	149,6	8,7	170,2	9,8
4320	72	64,7	2,5	80,2	3,1	89,8	3,5	102,4	4,0	120,6	4,7	139,4	5,4	151,7	5,9	167,8	6,5	190,8	7,4
5760	96	70,1	2,0	86,9	2,5	97,4	2,8	111,1	3,2	130,8	3,8	151,1	4,4	164,5	4,8	181,9	5,3	206,9	6,0
7200	120	74,7	1,7	92,6	2,1	103,7	2,4	118,3	2,7	139,3	3,2	160,9	3,7	175,1	4,1	193,7	4,5	220,3	5,1
8640	144	78,6	1,5	97,5	1,9	109,1	2,1	124,5	2,4	146,6	2,8	169,4	3,3	184,4	3,6	203,9	3,9	231,9	4,5
10080	168	82,1	1,4	101,8	1,7	114,0	1,9	130,0	2,1	153,1	2,5	176,9	2,9	192,5	3,2	213,0	3,5	242,2	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205185

(Zeile 205, Spalte 185)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,42689075

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

6,48322252

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

-0,1

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

0,02510049

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

0,71861569

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 205185

(Zeile 205, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205185, M 1 : 100 000

