

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205160

(Zeile 205, Spalte 160)

### 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,8	760,0
10		10,9	181,7	13,1	218,3	14,5	241,7	16,3	271,7	18,9	315,0	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,8	480,0
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,8	364,4
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,8	223,3	28,9	240,8	31,8	265,0	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,5	147,2	30,2	167,8	32,7	181,7	35,9	199,4	40,5	225,0
45		17,3	64,1	20,8	77,0	22,9	84,8	25,8	95,6	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	43,9	121,9	49,6	137,8
90	1,5	21,1	39,1	25,4	47,0	28,0	51,9	31,5	58,3	36,5	67,6	41,6	77,0	45,0	83,3	49,4	91,5	55,7	103,1
120	2	23,0	31,9	27,6	38,3	30,4	42,2	34,2	47,5	39,6	55,0	45,2	62,8	48,9	67,9	53,7	74,6	60,5	84,0
180	3	25,8	23,9	31,0	28,7	34,2	31,7	38,4	35,6	44,5	41,2	50,8	47,0	54,9	50,8	60,3	55,8	68,0	63,0
240	4	28,0	19,4	33,6	23,3	37,1	25,8	41,7	29,0	48,3	33,5	55,1	38,3	59,6	41,4	65,4	45,4	73,8	51,3
360	6	31,4	14,5	37,7	17,5	41,7	19,3	46,8	21,7	54,2	25,1	61,9	28,7	66,9	31,0	73,4	34,0	82,8	38,3
540	9	35,3	10,9	42,4	13,1	46,7	14,4	52,5	16,2	60,8	18,8	69,4	21,4	75,0	23,1	82,4	25,4	92,9	28,7
720	12	38,3	8,9	46,0	10,6	50,7	11,7	57,0	13,2	66,0	15,3	75,3	17,4	81,4	18,8	89,4	20,7	100,8	23,3
1080	18	42,9	6,6	51,6	8,0	56,9	8,8	63,9	9,9	74,0	11,4	84,5	13,0	91,3	14,1	100,3	15,5	113,1	17,5
1440	24	46,6	5,4	55,9	6,5	61,7	7,1	69,4	8,0	80,3	9,3	91,7	10,6	99,1	11,5	108,8	12,6	122,7	14,2
2880	48	56,7	3,3	68,1	3,9	75,1	4,3	84,4	4,9	97,8	5,7	111,6	6,5	120,6	7,0	132,4	7,7	149,3	8,6
4320	72	63,6	2,5	76,4	2,9	84,3	3,3	94,7	3,7	109,7	4,2	125,1	4,8	135,3	5,2	148,5	5,7	167,5	6,5
5760	96	69,0	2,0	82,8	2,4	91,4	2,6	102,7	3,0	119,0	3,4	135,8	3,9	146,7	4,2	161,1	4,7	181,7	5,3
7200	120	73,5	1,7	88,2	2,0	97,4	2,3	109,4	2,5	126,7	2,9	144,6	3,3	156,3	3,6	171,6	4,0	193,6	4,5
8640	144	77,4	1,5	92,9	1,8	102,6	2,0	115,2	2,2	133,5	2,6	152,3	2,9	164,6	3,2	180,7	3,5	203,9	3,9
10080	168	80,8	1,3	97,1	1,6	107,1	1,8	120,4	2,0	139,4	2,3	159,1	2,6	171,9	2,8	188,8	3,1	213,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205160

(Zeile 205, Spalte 160)

### 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		21	22	22	22	23	23	24	24	24
10		24	25	26	26	27	27	27	28	28
15		26	26	27	27	28	29	29	29	29
20		26	27	27	28	28	29	29	30	30
30		26	27	27	28	28	29	29	29	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	25	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	16	17	17	17	17	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	18
5760	96	19	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	20	20	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	21	21	21	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

18,95134884

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

5,30141818

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

-0,1

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

0,00986911

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

0,71686708

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 205160

(Zeile 205, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205160, M 1 : 100 000

