

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205161

(Zeile 205, Spalte 161)

### 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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,2	373,3	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,1	385,0	25,3	421,7	28,6	476,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,4	182,2	18,4	204,4	21,3	236,7	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,5	112,5	16,2	135,0	17,9	149,2	20,2	168,3	23,4	195,0	26,7	222,5	28,8	240,0	31,7	264,2	35,8	298,3
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	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	23,0	85,2	25,8	95,6	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,8	52,2	22,7	63,1	25,0	69,4	28,2	78,3	32,7	90,8	37,3	103,6	40,3	111,9	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,2	39,3	25,6	47,4	28,2	52,2	31,8	58,9	36,8	68,1	42,1	78,0	45,5	84,3	50,0	92,6	56,4	104,4
120	2	23,1	32,1	27,8	38,6	30,7	42,6	34,6	48,1	40,1	55,7	45,8	63,6	49,5	68,8	54,4	75,6	61,4	85,3
180	3	26,1	24,2	31,4	29,1	34,6	32,0	38,9	36,0	45,2	41,9	51,6	47,8	55,8	51,7	61,2	56,7	69,1	64,0
240	4	28,3	19,7	34,1	23,7	37,7	26,2	42,4	29,4	49,1	34,1	56,1	39,0	60,7	42,2	66,6	46,3	75,2	52,2
360	6	31,9	14,8	38,4	17,8	42,4	19,6	47,7	22,1	55,3	25,6	63,1	29,2	68,3	31,6	75,0	34,7	84,6	39,2
540	9	35,9	11,1	43,2	13,3	47,7	14,7	53,7	16,6	62,2	19,2	71,1	21,9	76,8	23,7	84,4	26,0	95,3	29,4
720	12	39,0	9,0	47,0	10,9	51,9	12,0	58,4	13,5	67,7	15,7	77,3	17,9	83,5	19,3	91,8	21,3	103,6	24,0
1080	18	43,9	6,8	52,9	8,2	58,4	9,0	65,7	10,1	76,1	11,7	86,9	13,4	94,0	14,5	103,3	15,9	116,5	18,0
1440	24	47,8	5,5	57,5	6,7	63,5	7,3	71,4	8,3	82,8	9,6	94,5	10,9	102,2	11,8	112,3	13,0	126,7	14,7
2880	48	58,4	3,4	70,3	4,1	77,6	4,5	87,3	5,1	101,2	5,9	115,6	6,7	125,0	7,2	137,3	7,9	155,0	9,0
4320	72	65,7	2,5	79,1	3,1	87,3	3,4	98,2	3,8	113,9	4,4	130,0	5,0	140,6	5,4	154,5	6,0	174,3	6,7
5760	96	71,4	2,1	86,0	2,5	94,9	2,7	106,8	3,1	123,8	3,6	141,4	4,1	152,9	4,4	167,9	4,9	189,5	5,5
7200	120	76,2	1,8	91,7	2,1	101,3	2,3	113,9	2,6	132,1	3,1	150,8	3,5	163,1	3,8	179,2	4,1	202,2	4,7
8640	144	80,3	1,5	96,7	1,9	106,8	2,1	120,1	2,3	139,3	2,7	159,0	3,1	171,9	3,3	188,9	3,6	213,2	4,1
10080	168	84,0	1,4	101,1	1,7	111,7	1,8	125,6	2,1	145,6	2,4	166,3	2,7	179,8	3,0	197,5	3,3	222,9	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205161

(Zeile 205, Spalte 161)

### 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	23	23	24	24	24	24	25
10		25	26	26	26	27	28	28	28	29
15		26	27	27	28	28	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	29	30	30	30
30		26	27	27	28	29	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	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	17	17	17	18	18	19	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	19	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,0029652

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

5,37334397

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

-0,1

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

0,01144578

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

0,70976881

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 205161

(Zeile 205, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205161, M 1 : 100 000

