

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209161

(Zeile 209, 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		8,5	283,3	10,3	343,3	11,4	380,0	12,9	430,0	15,0	500,0	17,2	573,3	18,6	620,0	20,4	680,0	23,1	770,0
10		11,0	183,3	13,3	221,7	14,8	246,7	16,6	276,7	19,4	323,3	22,2	370,0	24,0	400,0	26,4	440,0	29,8	496,7
15		12,6	140,0	15,3	170,0	17,0	188,9	19,1	212,2	22,2	246,7	25,5	283,3	27,6	306,7	30,3	336,7	34,3	381,1
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	21,0	175,0	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,8	87,8	19,2	106,7	21,2	117,8	24,0	133,3	27,9	155,0	31,9	177,2	34,5	191,7	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,0	66,7	21,8	80,7	24,1	89,3	27,2	100,7	31,7	117,4	36,2	134,1	39,2	145,2	43,2	160,0	48,8	180,7
60	1	19,7	54,7	23,8	66,1	26,4	73,3	29,8	82,8	34,6	96,1	39,6	110,0	42,9	119,2	47,2	131,1	53,4	148,3
90	1,5	22,3	41,3	27,0	50,0	29,9	55,4	33,7	62,4	39,2	72,6	44,9	83,1	48,6	90,0	53,5	99,1	60,5	112,0
120	2	24,4	33,9	29,5	41,0	32,7	45,4	36,8	51,1	42,8	59,4	49,0	68,1	53,1	73,8	58,4	81,1	66,0	91,7
180	3	27,6	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,7	38,6	48,5	44,9	55,5	51,4	60,1	55,6	66,1	61,2	74,7	69,2
240	4	30,1	20,9	36,4	25,3	40,3	28,0	45,5	31,6	52,9	36,7	60,5	42,0	65,6	45,6	72,1	50,1	81,5	56,6
360	6	34,0	15,7	41,2	19,1	45,6	21,1	51,4	23,8	59,8	27,7	68,5	31,7	74,1	34,3	81,5	37,7	92,2	42,7
540	9	38,4	11,9	46,5	14,4	51,5	15,9	58,1	17,9	67,6	20,9	77,4	23,9	83,8	25,9	92,2	28,5	104,2	32,2
720	12	41,9	9,7	50,8	11,8	56,2	13,0	63,4	14,7	73,7	17,1	84,4	19,5	91,4	21,2	100,5	23,3	113,7	26,3
1080	18	47,4	7,3	57,4	8,9	63,5	9,8	71,6	11,0	83,3	12,9	95,4	14,7	103,3	15,9	113,6	17,5	128,4	19,8
1440	24	51,7	6,0	62,6	7,2	69,3	8,0	78,1	9,0	90,9	10,5	104,0	12,0	112,6	13,0	123,9	14,3	140,1	16,2
2880	48	63,7	3,7	77,1	4,5	85,4	4,9	96,3	5,6	112,0	6,5	128,2	7,4	138,8	8,0	152,7	8,8	172,6	10,0
4320	72	71,9	2,8	87,1	3,4	96,5	3,7	108,8	4,2	126,5	4,9	144,9	5,6	156,8	6,0	172,5	6,7	195,0	7,5
5760	96	78,5	2,3	95,0	2,7	105,2	3,0	118,6	3,4	138,0	4,0	158,0	4,6	171,0	4,9	188,2	5,4	212,7	6,2
7200	120	83,9	1,9	101,6	2,4	112,5	2,6	126,9	2,9	147,6	3,4	168,9	3,9	182,9	4,2	201,2	4,7	227,5	5,3
8640	144	88,7	1,7	107,3	2,1	118,9	2,3	134,1	2,6	155,9	3,0	178,5	3,4	193,2	3,7	212,6	4,1	240,3	4,6
10080	168	92,9	1,5	112,4	1,9	124,5	2,1	140,4	2,3	163,3	2,7	187,0	3,1	202,4	3,3	222,7	3,7	251,7	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 209161

(Zeile 209, 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		22	23	23	24	24	25	25	25	25
10		26	27	27	28	28	29	29	29	29
15		27	28	29	29	30	30	30	30	31
20		28	28	29	29	30	30	31	31	31
30		27	28	29	29	30	30	31	31	31
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	23	24	24	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	19	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	16	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	16	16	16	17	17	17	17	17	18
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	20	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,86840771

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

5,813823

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

-0,1

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

0,01246276

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

0,69892816

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 209161

(Zeile 209, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209161, M 1 : 100 000

