

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206151

(Zeile 206, Spalte 151)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,7	345,0	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,1	178,9	18,1	201,1	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,8	240,0	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,4	113,3	22,9	127,2	26,6	147,8	30,4	168,9	32,9	182,8	36,2	201,1	40,8	226,7
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,3	112,2	34,6	128,1	37,4	138,5	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	19,0	52,8	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,0	91,7	37,8	105,0	40,8	113,3	44,9	124,7	50,7	140,8
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,3	69,1	42,6	78,9	46,1	85,4	50,7	93,9	57,2	105,9
120	2	23,3	32,4	28,1	39,0	31,1	43,2	35,0	48,6	40,6	56,4	46,4	64,4	50,2	69,7	55,2	76,7	62,3	86,5
180	3	26,3	24,4	31,7	29,4	35,0	32,4	39,4	36,5	45,7	42,3	52,3	48,4	56,5	52,3	62,1	57,5	70,2	65,0
240	4	28,6	19,9	34,4	23,9	38,1	26,5	42,8	29,7	49,7	34,5	56,8	39,4	61,4	42,6	67,5	46,9	76,2	52,9
360	6	32,1	14,9	38,7	17,9	42,8	19,8	48,1	22,3	55,9	25,9	63,8	29,5	69,1	32,0	75,9	35,1	85,7	39,7
540	9	36,0	11,1	43,5	13,4	48,0	14,8	54,1	16,7	62,7	19,4	71,7	22,1	77,6	24,0	85,2	26,3	96,2	29,7
720	12	39,1	9,1	47,2	10,9	52,2	12,1	58,7	13,6	68,1	15,8	77,8	18,0	84,2	19,5	92,5	21,4	104,5	24,2
1080	18	43,9	6,8	53,0	8,2	58,5	9,0	65,9	10,2	76,5	11,8	87,4	13,5	94,5	14,6	103,9	16,0	117,3	18,1
1440	24	47,7	5,5	57,5	6,7	63,5	7,3	71,5	8,3	83,0	9,6	94,8	11,0	102,6	11,9	112,7	13,0	127,3	14,7
2880	48	58,1	3,4	70,0	4,1	77,4	4,5	87,1	5,0	101,1	5,9	115,5	6,7	124,9	7,2	137,3	7,9	155,0	9,0
4320	72	65,2	2,5	78,5	3,0	86,8	3,3	97,7	3,8	113,4	4,4	129,6	5,0	140,2	5,4	154,1	5,9	173,9	6,7
5760	96	70,7	2,0	85,2	2,5	94,2	2,7	106,0	3,1	123,1	3,6	140,6	4,1	152,1	4,4	167,2	4,8	188,7	5,5
7200	120	75,3	1,7	90,8	2,1	100,4	2,3	113,0	2,6	131,1	3,0	149,8	3,5	162,1	3,8	178,1	4,1	201,1	4,7
8640	144	79,3	1,5	95,6	1,8	105,7	2,0	119,0	2,3	138,1	2,7	157,8	3,0	170,7	3,3	187,6	3,6	211,8	4,1
10080	168	82,9	1,4	99,9	1,7	110,4	1,8	124,3	2,1	144,2	2,4	164,8	2,7	178,3	2,9	195,9	3,2	221,2	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206151

(Zeile 206, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,38295701

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

5,53601804

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

-0,1

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

0,028665

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

0,71632095

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 206151

(Zeile 206, Spalte 151)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 206151, M 1 : 100 000

