

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204133

(Zeile 204, Spalte 133)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,3	270,0	26,3	292,2	28,9	321,1	32,6	362,2
20		13,3	110,8	16,0	133,3	17,7	147,5	20,0	166,7	23,2	193,3	26,5	220,8	28,6	238,3	31,5	262,5	35,5	295,8
30		14,9	82,8	18,0	100,0	19,9	110,6	22,4	124,4	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,8	221,1
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	17,8	49,4	21,4	59,4	23,7	65,8	26,7	74,2	31,0	86,1	35,4	98,3	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,1	48,3	29,4	54,4	34,1	63,1	39,0	72,2	42,2	78,1	46,4	85,9	52,4	97,0
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	27,9	38,8	31,5	43,8	36,5	50,7	41,7	57,9	45,1	62,6	49,6	68,9	56,0	77,8
180	3	23,0	21,3	27,7	25,6	30,7	28,4	34,5	31,9	40,1	37,1	45,8	42,4	49,5	45,8	54,4	50,4	61,5	56,9
240	4	24,5	17,0	29,6	20,6	32,7	22,7	36,8	25,6	42,8	29,7	48,9	34,0	52,9	36,7	58,1	40,3	65,6	45,6
360	6	26,9	12,5	32,4	15,0	35,8	16,6	40,3	18,7	46,8	21,7	53,5	24,8	57,9	26,8	63,6	29,4	71,8	33,2
540	9	29,4	9,1	35,5	11,0	39,2	12,1	44,1	13,6	51,2	15,8	58,5	18,1	63,3	19,5	69,6	21,5	78,6	24,3
720	12	31,3	7,2	37,8	8,8	41,8	9,7	47,0	10,9	54,6	12,6	62,4	14,4	67,5	15,6	74,2	17,2	83,7	19,4
1080	18	34,3	5,3	41,3	6,4	45,7	7,1	51,4	7,9	59,7	9,2	68,2	10,5	73,8	11,4	81,1	12,5	91,5	14,1
1440	24	36,5	4,2	44,0	5,1	48,6	5,6	54,7	6,3	63,5	7,3	72,6	8,4	78,6	9,1	86,3	10,0	97,5	11,3
2880	48	42,5	2,5	51,2	3,0	56,6	3,3	63,7	3,7	74,0	4,3	84,5	4,9	91,4	5,3	100,5	5,8	113,5	6,6
4320	72	46,4	1,8	55,9	2,2	61,9	2,4	69,6	2,7	80,8	3,1	92,3	3,6	99,9	3,9	109,8	4,2	124,0	4,8
5760	96	49,4	1,4	59,6	1,7	65,9	1,9	74,1	2,1	86,0	2,5	98,3	2,8	106,4	3,1	116,9	3,4	132,0	3,8
7200	120	51,9	1,2	62,5	1,4	69,2	1,6	77,8	1,8	90,3	2,1	103,2	2,4	111,7	2,6	122,8	2,8	138,6	3,2
8640	144	54,0	1,0	65,1	1,3	72,0	1,4	81,0	1,6	94,0	1,8	107,4	2,1	116,2	2,2	127,7	2,5	144,2	2,8
10080	168	55,8	0,9	67,3	1,1	74,4	1,2	83,8	1,4	97,2	1,6	111,1	1,8	120,2	2,0	132,1	2,2	149,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204133

(Zeile 204, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,27784838

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

5,22867308

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

-0,1

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

0,03485575

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

0,78196854

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 204133

(Zeile 204, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204133, M 1 : 100 000

