

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202138

(Zeile 202, Spalte 138)

### 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,3	476,7	16,3	543,3	17,6	586,7	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,7	178,3	12,8	213,3	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	27,9	465,0
15		12,2	135,6	14,6	162,2	16,1	178,9	18,0	200,0	20,9	232,2	23,8	264,4	25,7	285,6	28,2	313,3	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	27,9	232,5	30,7	255,8	34,5	287,5
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	17,8	49,4	21,3	59,2	23,5	65,3	26,4	73,3	30,5	84,7	34,8	96,7	37,6	104,4	41,2	114,4	46,4	128,9
90	1,5	19,7	36,5	23,6	43,7	26,1	48,3	29,2	54,1	33,8	62,6	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,5	95,4
120	2	21,2	29,4	25,4	35,3	28,0	38,9	31,4	43,6	36,3	50,4	41,4	57,5	44,7	62,1	49,1	68,2	55,3	76,8
180	3	23,4	21,7	28,1	26,0	31,0	28,7	34,7	32,1	40,2	37,2	45,8	42,4	49,4	45,7	54,2	50,2	61,1	56,6
240	4	25,2	17,5	30,1	20,9	33,2	23,1	37,3	25,9	43,1	29,9	49,1	34,1	53,0	36,8	58,2	40,4	65,6	45,6
360	6	27,8	12,9	33,3	15,4	36,7	17,0	41,1	19,0	47,6	22,0	54,2	25,1	58,6	27,1	64,2	29,7	72,4	33,5
540	9	30,6	9,4	36,7	11,3	40,4	12,5	45,4	14,0	52,5	16,2	59,8	18,5	64,6	19,9	70,9	21,9	79,9	24,7
720	12	32,8	7,6	39,3	9,1	43,4	10,0	48,6	11,3	56,3	13,0	64,1	14,8	69,3	16,0	76,0	17,6	85,6	19,8
1080	18	36,2	5,6	43,4	6,7	47,8	7,4	53,7	8,3	62,0	9,6	70,7	10,9	76,4	11,8	83,8	12,9	94,5	14,6
1440	24	38,8	4,5	46,5	5,4	51,3	5,9	57,5	6,7	66,5	7,7	75,8	8,8	81,9	9,5	89,8	10,4	101,2	11,7
2880	48	45,9	2,7	54,9	3,2	60,6	3,5	67,9	3,9	78,6	4,5	89,6	5,2	96,7	5,6	106,1	6,1	119,6	6,9
4320	72	50,6	2,0	60,6	2,3	66,8	2,6	74,9	2,9	86,6	3,3	98,7	3,8	106,6	4,1	117,0	4,5	131,9	5,1
5760	96	54,2	1,6	64,9	1,9	71,6	2,1	80,3	2,3	92,8	2,7	105,8	3,1	114,3	3,3	125,4	3,6	141,3	4,1
7200	120	57,2	1,3	68,5	1,6	75,5	1,7	84,7	2,0	98,0	2,3	111,6	2,6	120,6	2,8	132,3	3,1	149,1	3,5
8640	144	59,7	1,2	71,6	1,4	78,9	1,5	88,5	1,7	102,3	2,0	116,6	2,2	126,0	2,4	138,2	2,7	155,8	3,0
10080	168	62,0	1,0	74,3	1,2	81,9	1,4	91,8	1,5	106,2	1,8	121,0	2,0	130,7	2,2	143,5	2,4	161,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202138

(Zeile 202, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,11414967

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

4,98091378

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

-0,1

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

0,02187532

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

0,75973117

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 202138

(Zeile 202, Spalte 138)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 202138, M 1 : 100 000

