

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151112

(Zeile 151, Spalte 112)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,2	236,7	16,2	270,0	17,6	293,3	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,0	211,1	20,6	228,9	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,1	209,2	28,4	236,7
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,1	91,9	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,1	42,8	26,1	48,3	30,4	56,3	34,8	64,4	37,7	69,8	41,5	76,9	46,9	86,9
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,3	35,1	28,6	39,7	33,3	46,3	38,1	52,9	41,3	57,4	45,4	63,1	51,4	71,4
180	3	21,4	19,8	26,0	24,1	28,8	26,7	32,5	30,1	37,8	35,0	43,3	40,1	46,9	43,4	51,6	47,8	58,4	54,1
240	4	23,4	16,3	28,4	19,7	31,5	21,9	35,5	24,7	41,4	28,8	47,4	32,9	51,3	35,6	56,5	39,2	63,8	44,3
360	6	26,6	12,3	32,2	14,9	35,7	16,5	40,3	18,7	46,9	21,7	53,7	24,9	58,2	26,9	64,0	29,6	72,4	33,5
540	9	30,1	9,3	36,5	11,3	40,5	12,5	45,7	14,1	53,1	16,4	60,9	18,8	65,9	20,3	72,6	22,4	82,0	25,3
720	12	32,9	7,6	39,9	9,2	44,2	10,2	49,9	11,6	58,1	13,4	66,5	15,4	72,0	16,7	79,3	18,4	89,6	20,7
1080	18	37,3	5,8	45,2	7,0	50,1	7,7	56,5	8,7	65,8	10,2	75,3	11,6	81,6	12,6	89,8	13,9	101,6	15,7
1440	24	40,7	4,7	49,4	5,7	54,7	6,3	61,7	7,1	71,9	8,3	82,3	9,5	89,1	10,3	98,1	11,4	110,9	12,8
2880	48	50,4	2,9	61,0	3,5	67,7	3,9	76,4	4,4	88,9	5,1	101,8	5,9	110,3	6,4	121,3	7,0	137,2	7,9
4320	72	57,0	2,2	69,1	2,7	76,6	3,0	86,5	3,3	100,7	3,9	115,3	4,4	124,9	4,8	137,4	5,3	155,4	6,0
5760	96	62,3	1,8	75,5	2,2	83,7	2,4	94,4	2,7	109,9	3,2	125,9	3,6	136,4	3,9	150,1	4,3	169,7	4,9
7200	120	66,7	1,5	80,8	1,9	89,6	2,1	101,1	2,3	117,7	2,7	134,8	3,1	146,0	3,4	160,7	3,7	181,7	4,2
8640	144	70,5	1,4	85,5	1,6	94,8	1,8	106,9	2,1	124,5	2,4	142,6	2,8	154,4	3,0	169,9	3,3	192,2	3,7
10080	168	73,9	1,2	89,6	1,5	99,3	1,6	112,1	1,9	130,5	2,2	149,5	2,5	161,9	2,7	178,1	2,9	201,5	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151112

(Zeile 151, Spalte 112)

### 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		12	13	13	14	15	15	15	16	16
10		15	16	17	18	19	20	20	20	21
15		16	18	19	20	21	22	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	23	24
30		18	20	20	21	23	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	23	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	19	20	22	22	23	23	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	15	17	18	19	20	20	21	21	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	17	18	18
720	12	12	13	14	14	15	16	16	17	17
1080	18	12	12	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	15	15	15	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	15	15
4320	72	15	14	14	14	15	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,4040291

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

4,5443038

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

-0,1

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

0,02652655

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

0,69374415

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 15112

(Zeile 151, Spalte 112)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 15112, M 1 : 100 000

