

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118151

(Zeile 118, 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		6,7	223,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		8,9	148,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,5	241,7	17,1	285,0	19,9	331,7	21,7	361,7	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,7	218,9	22,9	254,4	25,0	277,8	27,7	307,8	31,6	351,1
20		11,2	93,3	14,1	117,5	15,9	132,5	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,4	253,3	34,7	289,2
30		12,7	70,6	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,5	158,3	31,1	172,8	34,5	191,7	39,3	218,3
45		14,3	53,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,3	164,1
60	1	15,6	43,3	19,6	54,4	22,1	61,4	25,3	70,3	30,0	83,3	34,8	96,7	38,0	105,6	42,2	117,2	48,1	133,6
90	1,5	17,4	32,2	21,9	40,6	24,7	45,7	28,3	52,4	33,6	62,2	39,0	72,2	42,6	78,9	47,2	87,4	53,9	99,8
120	2	18,9	26,3	23,7	32,9	26,7	37,1	30,7	42,6	36,4	50,6	42,2	58,6	46,1	64,0	51,1	71,0	58,3	81,0
180	3	21,1	19,5	26,5	24,5	29,8	27,6	34,2	31,7	40,6	37,6	47,1	43,6	51,4	47,6	57,0	52,8	65,1	60,3
240	4	22,8	15,8	28,6	19,9	32,2	22,4	37,0	25,7	43,8	30,4	50,9	35,3	55,5	38,5	61,6	42,8	70,3	48,8
360	6	25,4	11,8	31,9	14,8	35,9	16,6	41,2	19,1	48,9	22,6	56,7	26,3	61,9	28,7	68,7	31,8	78,3	36,3
540	9	28,2	8,7	35,5	11,0	40,0	12,3	45,9	14,2	54,4	16,8	63,2	19,5	68,9	21,3	76,5	23,6	87,3	26,9
720	12	30,5	7,1	38,3	8,9	43,2	10,0	49,6	11,5	58,7	13,6	68,2	15,8	74,4	17,2	82,5	19,1	94,2	21,8
1080	18	33,9	5,2	42,7	6,6	48,1	7,4	55,2	8,5	65,4	10,1	75,9	11,7	82,8	12,8	91,9	14,2	104,9	16,2
1440	24	36,6	4,2	46,0	5,3	51,9	6,0	59,5	6,9	70,6	8,2	81,9	9,5	89,4	10,3	99,1	11,5	113,1	13,1
2880	48	44,0	2,5	55,3	3,2	62,3	3,6	71,5	4,1	84,7	4,9	98,4	5,7	107,3	6,2	119,0	6,9	135,8	7,9
4320	72	48,9	1,9	61,5	2,4	69,3	2,7	79,5	3,1	94,3	3,6	109,5	4,2	119,4	4,6	132,5	5,1	151,2	5,8
5760	96	52,8	1,5	66,4	1,9	74,8	2,2	85,8	2,5	101,7	2,9	118,1	3,4	128,9	3,7	142,9	4,1	163,1	4,7
7200	120	56,0	1,3	70,4	1,6	79,3	1,8	91,0	2,1	107,9	2,5	125,3	2,9	136,7	3,2	151,6	3,5	173,0	4,0
8640	144	58,7	1,1	73,8	1,4	83,2	1,6	95,5	1,8	113,2	2,2	131,4	2,5	143,4	2,8	159,0	3,1	181,5	3,5
10080	168	61,2	1,0	76,9	1,3	86,6	1,4	99,4	1,6	117,9	1,9	136,9	2,3	149,3	2,5	165,6	2,7	189,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 118151

(Zeile 118, 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		11	13	14	15	15	16	17	17	18
10		14	17	18	19	20	21	21	22	22
15		16	18	20	21	22	23	23	24	24
20		17	19	21	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		18	20	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	25	25	26	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	24	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	21	21	22	23	23
360	6	14	16	17	18	20	20	21	21	22
540	9	14	16	16	17	19	19	20	20	21
720	12	13	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	16	16	16	17	17	17	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	18	17	17	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,88220219

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

5,67481118

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

-0,1

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

0,02621999

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

0,73663983

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 118151

(Zeile 118, Spalte 151)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 118151, M 1 : 100 000

