

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151131

(Zeile 151, Spalte 131)

### 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,6	420,0	14,5	483,3	15,8	526,7	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,1	178,9	18,9	210,0	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,8	273,3
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,1	111,7	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,5	53,7	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	26,9	99,6	31,0	114,8	33,8	125,2	37,3	138,1	42,4	157,0
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,8	113,3	46,4	128,9
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,8	45,9	28,3	52,4	33,2	61,5	38,4	71,1	41,7	77,2	46,1	85,4	52,4	97,0
120	2	19,6	27,2	24,2	33,6	27,1	37,6	30,8	42,8	36,2	50,3	41,8	58,1	45,5	63,2	50,3	69,9	57,2	79,4
180	3	22,1	20,5	27,3	25,3	30,5	28,2	34,8	32,2	40,9	37,9	47,2	43,7	51,4	47,6	56,8	52,6	64,6	59,8
240	4	24,1	16,7	29,8	20,7	33,3	23,1	37,9	26,3	44,6	31,0	51,5	35,8	56,0	38,9	61,9	43,0	70,4	48,9
360	6	27,1	12,5	33,6	15,6	37,5	17,4	42,8	19,8	50,3	23,3	58,1	26,9	63,2	29,3	69,8	32,3	79,4	36,8
540	9	30,6	9,4	37,8	11,7	42,3	13,1	48,2	14,9	56,7	17,5	65,5	20,2	71,2	22,0	78,7	24,3	89,5	27,6
720	12	33,3	7,7	41,2	9,5	46,1	10,7	52,5	12,2	61,8	14,3	71,3	16,5	77,5	17,9	85,7	19,8	97,4	22,5
1080	18	37,6	5,8	46,4	7,2	52,0	8,0	59,2	9,1	69,6	10,7	80,4	12,4	87,4	13,5	96,6	14,9	109,8	16,9
1440	24	40,9	4,7	50,6	5,9	56,6	6,6	64,4	7,5	75,8	8,8	87,5	10,1	95,2	11,0	105,2	12,2	119,6	13,8
2880	48	50,2	2,9	62,0	3,6	69,4	4,0	79,1	4,6	93,0	5,4	107,3	6,2	116,7	6,8	129,1	7,5	146,7	8,5
4320	72	56,5	2,2	69,9	2,7	78,2	3,0	89,1	3,4	104,8	4,0	121,0	4,7	131,6	5,1	145,5	5,6	165,3	6,4
5760	96	61,5	1,8	76,1	2,2	85,1	2,5	97,0	2,8	114,1	3,3	131,7	3,8	143,2	4,1	158,3	4,6	180,0	5,2
7200	120	65,7	1,5	81,3	1,9	90,9	2,1	103,6	2,4	121,8	2,8	140,6	3,3	153,0	3,5	169,1	3,9	192,2	4,4
8640	144	69,3	1,3	85,8	1,7	95,9	1,8	109,3	2,1	128,6	2,5	148,4	2,9	161,4	3,1	178,4	3,4	202,8	3,9
10080	168	72,6	1,2	89,8	1,5	100,4	1,7	114,4	1,9	134,5	2,2	155,3	2,6	168,9	2,8	186,7	3,1	212,3	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151131

(Zeile 151, Spalte 131)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,04421889

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

5,28208538

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

-0,1

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

0,0163763

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

0,70531394

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 151131

(Zeile 151, Spalte 131)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 151131, M 1 : 100 000

