

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141107

(Zeile 141, Spalte 107)

### 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	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,2	473,3	15,6	520,0	17,6	586,7
10		8,8	146,7	10,6	176,7	11,7	195,0	13,1	218,3	15,2	253,3	17,3	288,3	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		10,2	113,3	12,3	136,7	13,5	150,0	15,2	168,9	17,6	195,6	20,0	222,2	21,6	240,0	23,7	263,3	26,8	297,8
20		11,3	94,2	13,5	112,5	14,9	124,2	16,7	139,2	19,4	161,7	22,1	184,2	23,8	198,3	26,2	218,3	29,5	245,8
30		12,9	71,7	15,4	85,6	17,0	94,4	19,1	106,1	22,1	122,8	25,2	140,0	27,2	151,1	29,9	166,1	33,7	187,2
45		14,6	54,1	17,6	65,2	19,4	71,9	21,7	80,4	25,2	93,3	28,7	106,3	31,0	114,8	34,0	125,9	38,3	141,9
60	1	16,0	44,4	19,2	53,3	21,2	58,9	23,8	66,1	27,5	76,4	31,4	87,2	33,9	94,2	37,2	103,3	41,9	116,4
90	1,5	18,1	33,5	21,8	40,4	24,0	44,4	26,9	49,8	31,2	57,8	35,5	65,7	38,4	71,1	42,1	78,0	47,5	88,0
120	2	19,8	27,5	23,7	32,9	26,2	36,4	29,4	40,8	34,0	47,2	38,8	53,9	41,9	58,2	46,0	63,9	51,8	71,9
180	3	22,4	20,7	26,8	24,8	29,6	27,4	33,2	30,7	38,4	35,6	43,8	40,6	47,3	43,8	52,0	48,1	58,6	54,3
240	4	24,4	16,9	29,2	20,3	32,3	22,4	36,2	25,1	41,9	29,1	47,8	33,2	51,6	35,8	56,6	39,3	63,9	44,4
360	6	27,5	12,7	33,0	15,3	36,4	16,9	40,9	18,9	47,3	21,9	53,9	25,0	58,3	27,0	63,9	29,6	72,1	33,4
540	9	31,1	9,6	37,3	11,5	41,1	12,7	46,1	14,2	53,4	16,5	60,9	18,8	65,8	20,3	72,2	22,3	81,4	25,1
720	12	33,9	7,8	40,6	9,4	44,8	10,4	50,3	11,6	58,2	13,5	66,3	15,3	71,6	16,6	78,6	18,2	88,6	20,5
1080	18	38,2	5,9	45,8	7,1	50,5	7,8	56,7	8,8	65,6	10,1	74,8	11,5	80,8	12,5	88,7	13,7	100,0	15,4
1440	24	41,6	4,8	49,9	5,8	55,0	6,4	61,7	7,1	71,5	8,3	81,5	9,4	88,0	10,2	96,6	11,2	108,9	12,6
2880	48	51,1	3,0	61,3	3,5	67,6	3,9	75,9	4,4	87,8	5,1	100,1	5,8	108,1	6,3	118,7	6,9	133,8	7,7
4320	72	57,6	2,2	69,1	2,7	76,2	2,9	85,5	3,3	99,0	3,8	112,9	4,4	121,9	4,7	133,8	5,2	150,9	5,8
5760	96	62,8	1,8	75,3	2,2	83,0	2,4	93,2	2,7	107,8	3,1	122,9	3,6	132,8	3,8	145,7	4,2	164,3	4,8
7200	120	67,1	1,6	80,4	1,9	88,7	2,1	99,5	2,3	115,2	2,7	131,3	3,0	141,9	3,3	155,7	3,6	175,6	4,1
8640	144	70,8	1,4	84,9	1,6	93,6	1,8	105,1	2,0	121,6	2,3	138,6	2,7	149,8	2,9	164,4	3,2	185,3	3,6
10080	168	74,1	1,2	88,8	1,5	98,0	1,6	110,0	1,8	127,3	2,1	145,1	2,4	156,8	2,6	172,1	2,8	194,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 141107

(Zeile 141, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,23726992

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

4,49307091

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

-0,1

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

0,01886928

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

0,70360525

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 141107

(Zeile 141, Spalte 107)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 141107, M 1 : 100 000

