

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105141

(Zeile 105, Spalte 141)

### 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	8,2	273,3	9,1	303,3	10,4	346,7	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,5	225,0	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,9	224,2	30,5	254,2
30		12,3	68,3	15,0	83,3	16,7	92,8	18,9	105,0	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,6	91,1	28,2	104,4	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,1	55,8	22,7	63,1	26,5	73,6	30,5	84,7	33,0	91,7	36,4	101,1	41,3	114,7
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,3	41,3	25,2	46,7	29,4	54,4	33,8	62,6	36,7	68,0	40,4	74,8	45,8	84,8
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,1	37,6	31,7	44,0	36,3	50,4	39,4	54,7	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	19,5	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	30,0	27,8	35,0	32,4	40,2	37,2	43,6	40,4	48,1	44,5	54,5	50,5
240	4	20,9	14,5	25,6	17,8	28,4	19,7	32,2	22,4	37,6	26,1	43,2	30,0	46,8	32,5	51,6	35,8	58,5	40,6
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,4	14,5	35,5	16,4	41,5	19,2	47,7	22,1	51,7	23,9	57,0	26,4	64,5	29,9
540	9	25,5	7,9	31,1	9,6	34,6	10,7	39,2	12,1	45,8	14,1	52,6	16,2	57,1	17,6	62,9	19,4	71,2	22,0
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,1	8,6	42,0	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,2	14,2	67,4	15,6	76,4	17,7
1080	18	30,2	4,7	36,8	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,5	10,4	74,4	11,5	84,3	13,0
1440	24	32,4	3,8	39,5	4,6	43,9	5,1	49,7	5,8	58,1	6,7	66,7	7,7	72,3	8,4	79,7	9,2	90,3	10,5
2880	48	38,3	2,2	46,7	2,7	51,9	3,0	58,8	3,4	68,6	4,0	78,8	4,6	85,5	4,9	94,2	5,5	106,8	6,2
4320	72	42,2	1,6	51,5	2,0	57,2	2,2	64,8	2,5	75,7	2,9	86,9	3,4	94,3	3,6	103,9	4,0	117,7	4,5
5760	96	45,2	1,3	55,2	1,6	61,3	1,8	69,4	2,0	81,1	2,3	93,2	2,7	101,0	2,9	111,4	3,2	126,2	3,7
7200	120	47,7	1,1	58,2	1,3	64,7	1,5	73,3	1,7	85,6	2,0	98,3	2,3	106,6	2,5	117,5	2,7	133,1	3,1
8640	144	49,8	1,0	60,8	1,2	67,6	1,3	76,6	1,5	89,4	1,7	102,7	2,0	111,4	2,1	122,8	2,4	139,1	2,7
10080	168	51,7	0,9	63,1	1,0	70,2	1,2	79,5	1,3	92,8	1,5	106,6	1,8	115,6	1,9	127,4	2,1	144,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 105141

(Zeile 105, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,08592891

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

4,62159337

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

-0,1

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

0,0261054

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

0,75938456

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 105141

(Zeile 105, Spalte 141)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 105141, M 1 : 100 000

