

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172113

(Zeile 172, Spalte 113)

### 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		7,9	263,3	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		9,6	160,0	11,9	198,3	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		10,7	118,9	13,2	146,7	14,7	163,3	16,8	186,7	19,7	218,9	22,7	252,2	24,7	274,4	27,2	302,2	30,9	343,3
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,3	277,5
30		12,7	70,6	15,7	87,2	17,5	97,2	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,3	162,8	32,4	180,0	36,8	204,4
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,8	110,4	32,3	119,6	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,5	65,3	27,6	76,7	31,9	88,6	34,6	96,1	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	16,5	30,6	20,4	37,8	22,8	42,2	25,9	48,0	30,4	56,3	35,0	64,8	38,1	70,6	42,1	78,0	47,8	88,5
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,7	38,5	32,5	45,1	37,5	52,1	40,7	56,5	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	19,4	18,0	23,9	22,1	26,7	24,7	30,4	28,1	35,7	33,1	41,2	38,1	44,7	41,4	49,4	45,7	56,1	51,9
240	4	20,8	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,5	22,6	38,1	26,5	44,0	30,6	47,8	33,2	52,8	36,7	60,0	41,7
360	6	22,8	10,6	28,1	13,0	31,4	14,5	35,7	16,5	41,9	19,4	48,3	22,4	52,4	24,3	57,9	26,8	65,8	30,5
540	9	25,0	7,7	30,8	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	45,9	14,2	53,0	16,4	57,6	17,8	63,6	19,6	72,2	22,3
720	12	26,7	6,2	32,9	7,6	36,7	8,5	41,8	9,7	49,1	11,4	56,6	13,1	61,5	14,2	67,9	15,7	77,1	17,8
1080	18	29,3	4,5	36,1	5,6	40,3	6,2	45,8	7,1	53,8	8,3	62,1	9,6	67,4	10,4	74,5	11,5	84,6	13,1
1440	24	31,3	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	49,0	5,7	57,5	6,7	66,3	7,7	72,0	8,3	79,6	9,2	90,4	10,5
2880	48	36,6	2,1	45,2	2,6	50,4	2,9	57,4	3,3	67,3	3,9	77,6	4,5	84,4	4,9	93,2	5,4	105,8	6,1
4320	72	40,2	1,6	49,5	1,9	55,3	2,1	62,9	2,4	73,9	2,9	85,1	3,3	92,5	3,6	102,2	3,9	116,1	4,5
5760	96	42,9	1,2	52,9	1,5	59,1	1,7	67,2	1,9	78,9	2,3	90,9	2,6	98,8	2,9	109,2	3,2	124,0	3,6
7200	120	45,2	1,0	55,7	1,3	62,2	1,4	70,7	1,6	83,0	1,9	95,7	2,2	104,0	2,4	114,9	2,7	130,4	3,0
8640	144	47,1	0,9	58,0	1,1	64,8	1,3	73,7	1,4	86,5	1,7	99,7	1,9	108,4	2,1	119,7	2,3	136,0	2,6
10080	168	48,8	0,8	60,1	1,0	67,1	1,1	76,3	1,3	89,6	1,5	103,3	1,7	112,3	1,9	124,0	2,1	140,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172113

(Zeile 172, Spalte 113)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,17058941

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

4,90023193

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

-0,1

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

0,01027307

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

0,77199927

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 172113

(Zeile 172, Spalte 113)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 172113, M 1 : 100 000

