

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180113

(Zeile 180, 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		9,5	158,3	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,6	410,0	27,9	465,0
15		10,6	117,8	13,2	146,7	14,8	164,4	16,8	186,7	19,8	220,0	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,5	95,8	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,9	282,5
30		12,9	71,7	16,0	88,9	17,9	99,4	20,4	113,3	24,0	133,3	27,7	153,9	30,1	167,2	33,3	185,0	37,9	210,6
45		14,4	53,3	17,8	65,9	20,0	74,1	22,8	84,4	26,8	99,3	30,9	114,4	33,7	124,8	37,2	137,8	42,3	156,7
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,4	92,8	36,4	101,1	40,2	111,7	45,8	127,2
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,1	44,6	27,4	50,7	32,3	59,8	37,3	69,1	40,6	75,2	44,9	83,1	51,1	94,6
120	2	18,8	26,1	23,2	32,2	26,0	36,1	29,7	41,3	34,9	48,5	40,3	56,0	43,9	61,0	48,5	67,4	55,2	76,7
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,1	30,6	38,9	36,0	45,0	41,7	48,9	45,3	54,1	50,1	61,6	57,0
240	4	22,6	15,7	28,0	19,4	31,4	21,8	35,8	24,9	42,1	29,2	48,6	33,8	52,9	36,7	58,5	40,6	66,5	46,2
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	35,0	16,2	39,9	18,5	46,9	21,7	54,2	25,1	59,0	27,3	65,2	30,2	74,2	34,4
540	9	28,1	8,7	34,8	10,7	39,0	12,0	44,5	13,7	52,3	16,1	60,4	18,6	65,8	20,3	72,7	22,4	82,7	25,5
720	12	30,4	7,0	37,6	8,7	42,1	9,7	48,0	11,1	56,5	13,1	65,3	15,1	71,0	16,4	78,6	18,2	89,4	20,7
1080	18	33,9	5,2	42,0	6,5	47,0	7,3	53,6	8,3	63,0	9,7	72,8	11,2	79,2	12,2	87,6	13,5	99,6	15,4
1440	24	36,6	4,2	45,3	5,2	50,8	5,9	57,9	6,7	68,1	7,9	78,7	9,1	85,6	9,9	94,6	10,9	107,6	12,5
2880	48	44,1	2,6	54,6	3,2	61,1	3,5	69,7	4,0	82,0	4,7	94,8	5,5	103,1	6,0	114,0	6,6	129,6	7,5
4320	72	49,2	1,9	60,9	2,3	68,2	2,6	77,7	3,0	91,5	3,5	105,6	4,1	114,9	4,4	127,1	4,9	144,5	5,6
5760	96	53,1	1,5	65,8	1,9	73,6	2,1	83,9	2,4	98,8	2,9	114,1	3,3	124,2	3,6	137,3	4,0	156,1	4,5
7200	120	56,4	1,3	69,8	1,6	78,2	1,8	89,1	2,1	104,9	2,4	121,2	2,8	131,8	3,1	145,8	3,4	165,8	3,8
8640	144	59,2	1,1	73,3	1,4	82,1	1,6	93,6	1,8	110,2	2,1	127,2	2,5	138,4	2,7	153,1	3,0	174,1	3,4
10080	168	61,7	1,0	76,4	1,3	85,6	1,4	97,5	1,6	114,8	1,9	132,6	2,2	144,3	2,4	159,6	2,6	181,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180113

(Zeile 180, 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		17	18	19	19	20	21	21	22	22
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	26	26	27	27	28
30		20	22	23	24	26	26	27	28	28
45		19	22	23	24	25	26	26	27	28
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	18	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	17	17	17	17	17	18	18	18
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	19	19	19	19	20
10080	168	22	21	21	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,6104175

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

5,18150585

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

-0,1

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

0,00355044

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

0,7316389

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 180113

(Zeile 180, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180113, M 1 : 100 000

