

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186140

(Zeile 186, Spalte 140)

### 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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	19,9	331,7	21,6	360,0	23,8	396,7	26,9	448,3
15		11,2	124,4	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,5	137,5	18,6	155,0	21,7	180,8	24,8	206,7	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,5	136,1	28,1	156,1	30,4	168,9	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,0	77,8	23,7	87,8	27,6	102,2	31,7	117,4	34,3	127,0	37,8	140,0	42,7	158,1
60	1	17,0	47,2	20,6	57,2	22,9	63,6	25,8	71,7	30,1	83,6	34,5	95,8	37,4	103,9	41,1	114,2	46,5	129,2
90	1,5	19,1	35,4	23,2	43,0	25,8	47,8	29,1	53,9	33,9	62,8	38,8	71,9	42,1	78,0	46,3	85,7	52,4	97,0
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,0	38,9	31,7	44,0	36,9	51,3	42,3	58,8	45,8	63,6	50,4	70,0	57,0	79,2
180	3	23,4	21,7	28,4	26,3	31,5	29,2	35,6	33,0	41,5	38,4	47,5	44,0	51,5	47,7	56,7	52,5	64,1	59,4
240	4	25,5	17,7	30,9	21,5	34,3	23,8	38,7	26,9	45,1	31,3	51,7	35,9	56,0	38,9	61,6	42,8	69,7	48,4
360	6	28,7	13,3	34,8	16,1	38,6	17,9	43,6	20,2	50,7	23,5	58,1	26,9	63,0	29,2	69,3	32,1	78,4	36,3
540	9	32,2	9,9	39,1	12,1	43,4	13,4	49,0	15,1	57,0	17,6	65,4	20,2	70,8	21,9	78,0	24,1	88,2	27,2
720	12	35,0	8,1	42,5	9,8	47,1	10,9	53,2	12,3	62,0	14,4	71,0	16,4	77,0	17,8	84,7	19,6	95,8	22,2
1080	18	39,4	6,1	47,8	7,4	53,0	8,2	59,8	9,2	69,7	10,8	79,9	12,3	86,5	13,3	95,2	14,7	107,7	16,6
1440	24	42,8	5,0	51,9	6,0	57,6	6,7	65,0	7,5	75,7	8,8	86,8	10,0	94,0	10,9	103,5	12,0	117,1	13,6
2880	48	52,2	3,0	63,4	3,7	70,3	4,1	79,4	4,6	92,5	5,4	106,0	6,1	114,8	6,6	126,4	7,3	143,0	8,3
4320	72	58,7	2,3	71,3	2,8	79,1	3,1	89,3	3,4	104,0	4,0	119,2	4,6	129,1	5,0	142,1	5,5	160,8	6,2
5760	96	63,8	1,8	77,5	2,2	85,9	2,5	97,0	2,8	113,0	3,3	129,5	3,7	140,3	4,1	154,4	4,5	174,7	5,1
7200	120	68,1	1,6	82,6	1,9	91,6	2,1	103,4	2,4	120,5	2,8	138,1	3,2	149,6	3,5	164,7	3,8	186,3	4,3
8640	144	71,7	1,4	87,1	1,7	96,6	1,9	109,0	2,1	127,0	2,4	145,5	2,8	157,7	3,0	173,6	3,3	196,3	3,8
10080	168	75,0	1,2	91,0	1,5	100,9	1,7	114,0	1,9	132,8	2,2	152,1	2,5	164,8	2,7	181,4	3,0	205,3	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186140

(Zeile 186, Spalte 140)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,11755881

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

5,08571401

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

-0,1

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

0,00890678

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

0,71155878

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 186140

(Zeile 186, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186140, M 1 : 100 000

