

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186170

(Zeile 186, Spalte 170)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,3	576,7	19,1	636,7	21,7	723,3
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,4	256,7	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,3	102,5	15,2	126,7	16,9	140,8	19,3	160,8	22,6	188,3	26,1	217,5	28,3	235,8	31,3	260,8	35,5	295,8
30		13,9	77,2	17,1	95,0	19,1	106,1	21,7	120,6	25,5	141,7	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	40,0	222,2
45		15,5	57,4	19,1	70,7	21,4	79,3	24,3	90,0	28,5	105,6	32,9	121,9	35,7	132,2	39,5	146,3	44,8	165,9
60	1	16,8	46,7	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,9	85,8	35,6	98,9	38,7	107,5	42,7	118,6	48,5	134,7
90	1,5	18,7	34,6	23,1	42,8	25,8	47,8	29,3	54,3	34,4	63,7	39,6	73,3	43,1	79,8	47,6	88,1	54,0	100,0
120	2	20,2	28,1	24,9	34,6	27,8	38,6	31,6	43,9	37,1	51,5	42,7	59,3	46,4	64,4	51,3	71,3	58,2	80,8
180	3	22,4	20,7	27,6	25,6	30,8	28,5	35,1	32,5	41,1	38,1	47,4	43,9	51,5	47,7	56,9	52,7	64,7	59,9
240	4	24,1	16,7	29,7	20,6	33,2	23,1	37,7	26,2	44,3	30,8	51,1	35,5	55,5	38,5	61,3	42,6	69,6	48,3
360	6	26,8	12,4	33,0	15,3	36,8	17,0	41,8	19,4	49,1	22,7	56,6	26,2	61,5	28,5	68,0	31,5	77,2	35,7
540	9	29,6	9,1	36,5	11,3	40,8	12,6	46,4	14,3	54,4	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,3	23,2	85,5	26,4
720	12	31,9	7,4	39,3	9,1	43,9	10,2	49,9	11,6	58,5	13,5	67,5	15,6	73,3	17,0	81,0	18,8	92,0	21,3
1080	18	35,3	5,4	43,5	6,7	48,6	7,5	55,2	8,5	64,8	10,0	74,7	11,5	81,2	12,5	89,7	13,8	101,9	15,7
1440	24	38,0	4,4	46,8	5,4	52,2	6,0	59,4	6,9	69,7	8,1	80,3	9,3	87,3	10,1	96,4	11,2	109,5	12,7
2880	48	45,2	2,6	55,7	3,2	62,2	3,6	70,7	4,1	83,0	4,8	95,6	5,5	103,9	6,0	114,8	6,6	130,4	7,5
4320	72	50,0	1,9	61,6	2,4	68,8	2,7	78,3	3,0	91,8	3,5	105,9	4,1	115,1	4,4	127,1	4,9	144,3	5,6
5760	96	53,8	1,6	66,2	1,9	74,0	2,1	84,1	2,4	98,7	2,9	113,8	3,3	123,7	3,6	136,6	4,0	155,1	4,5
7200	120	56,9	1,3	70,1	1,6	78,2	1,8	89,0	2,1	104,4	2,4	120,4	2,8	130,8	3,0	144,5	3,3	164,1	3,8
8640	144	59,5	1,1	73,3	1,4	81,9	1,6	93,1	1,8	109,3	2,1	126,0	2,4	136,9	2,6	151,2	2,9	171,7	3,3
10080	168	61,9	1,0	76,2	1,3	85,1	1,4	96,8	1,6	113,6	1,9	131,0	2,2	142,3	2,4	157,2	2,6	178,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 186170

(Zeile 186, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,13461045

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

5,52319263

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

-0,1

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

0,02513936

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

0,74923548

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 186170

(Zeile 186, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 186170, M 1 : 100 000

