

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180185

(Zeile 180, Spalte 185)

### 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	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	22,0	183,3	25,2	210,0	27,4	228,3	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,7	215,0
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	28,0	103,7	32,2	119,3	34,9	129,3	38,5	142,6	43,6	161,5
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,1	72,5	30,5	84,7	35,0	97,2	37,9	105,3	41,8	116,1	47,3	131,4
90	1,5	19,1	35,4	23,3	43,1	25,9	48,0	29,3	54,3	34,2	63,3	39,2	72,6	42,5	78,7	46,9	86,9	53,1	98,3
120	2	20,7	28,8	25,2	35,0	28,0	38,9	31,7	44,0	37,0	51,4	42,5	59,0	46,1	64,0	50,8	70,6	57,6	80,0
180	3	23,1	21,4	28,2	26,1	31,4	29,1	35,5	32,9	41,4	38,3	47,6	44,1	51,6	47,8	56,9	52,7	64,4	59,6
240	4	25,1	17,4	30,5	21,2	33,9	23,5	38,4	26,7	44,9	31,2	51,5	35,8	55,8	38,8	61,5	42,7	69,7	48,4
360	6	28,0	13,0	34,1	15,8	37,9	17,5	42,9	19,9	50,1	23,2	57,5	26,6	62,4	28,9	68,8	31,9	77,9	36,1
540	9	31,3	9,7	38,1	11,8	42,4	13,1	48,0	14,8	56,0	17,3	64,3	19,8	69,7	21,5	76,8	23,7	87,0	26,9
720	12	33,8	7,8	41,2	9,5	45,8	10,6	51,9	12,0	60,6	14,0	69,5	16,1	75,4	17,5	83,1	19,2	94,1	21,8
1080	18	37,8	5,8	46,1	7,1	51,2	7,9	57,9	8,9	67,6	10,4	77,6	12,0	84,2	13,0	92,8	14,3	105,1	16,2
1440	24	40,8	4,7	49,8	5,8	55,3	6,4	62,6	7,2	73,1	8,5	83,9	9,7	91,0	10,5	100,3	11,6	113,6	13,1
2880	48	49,3	2,9	60,1	3,5	66,8	3,9	75,6	4,4	88,3	5,1	101,3	5,9	109,9	6,4	121,1	7,0	137,2	7,9
4320	72	55,0	2,1	67,1	2,6	74,6	2,9	84,4	3,3	98,5	3,8	113,1	4,4	122,7	4,7	135,2	5,2	153,1	5,9
5760	96	59,5	1,7	72,5	2,1	80,6	2,3	91,2	2,6	106,5	3,1	122,3	3,5	132,6	3,8	146,1	4,2	165,5	4,8
7200	120	63,2	1,5	77,1	1,8	85,7	2,0	96,9	2,2	113,2	2,6	129,9	3,0	140,9	3,3	155,3	3,6	175,9	4,1
8640	144	66,4	1,3	81,0	1,6	90,0	1,7	101,8	2,0	118,9	2,3	136,5	2,6	148,0	2,9	163,1	3,1	184,8	3,6
10080	168	69,2	1,1	84,4	1,4	93,8	1,6	106,2	1,8	124,0	2,1	142,3	2,4	154,4	2,6	170,1	2,8	192,7	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 180185

(Zeile 180, Spalte 185)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,27899567

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

5,26715761

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

-0,1

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

0,02022512

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

0,72894401

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 180185

(Zeile 180, Spalte 185)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 180185, M 1 : 100 000

