

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183153

(Zeile 183, Spalte 153)

### 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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,7	490,0	16,9	563,3	18,3	610,0	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,7	196,7	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,5	104,2	15,2	126,7	16,9	140,8	19,1	159,2	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,3	157,2	30,7	170,6	33,8	187,8	38,3	212,8
45		15,3	56,7	18,6	68,9	20,7	76,7	23,4	86,7	27,3	101,1	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,4	45,6	19,9	55,3	22,2	61,7	25,0	69,4	29,2	81,1	33,5	93,1	36,3	100,8	40,0	111,1	45,3	125,8
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,2	59,6	36,9	68,3	40,0	74,1	44,0	81,5	49,9	92,4
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,1	36,3	29,5	41,0	34,4	47,8	39,4	54,7	42,8	59,4	47,1	65,4	53,3	74,0
180	3	21,2	19,6	25,8	23,9	28,6	26,5	32,4	30,0	37,8	35,0	43,3	40,1	47,0	43,5	51,7	47,9	58,6	54,3
240	4	22,6	15,7	27,5	19,1	30,6	21,3	34,6	24,0	40,3	28,0	46,3	32,2	50,2	34,9	55,3	38,4	62,6	43,5
360	6	24,8	11,5	30,2	14,0	33,6	15,6	37,9	17,5	44,3	20,5	50,8	23,5	55,0	25,5	60,6	28,1	68,6	31,8
540	9	27,2	8,4	33,2	10,2	36,8	11,4	41,6	12,8	48,5	15,0	55,7	17,2	60,4	18,6	66,5	20,5	75,3	23,2
720	12	29,1	6,7	35,4	8,2	39,3	9,1	44,4	10,3	51,8	12,0	59,5	13,8	64,5	14,9	71,0	16,4	80,4	18,6
1080	18	31,9	4,9	38,8	6,0	43,1	6,7	48,7	7,5	56,8	8,8	65,2	10,1	70,7	10,9	77,8	12,0	88,1	13,6
1440	24	34,0	3,9	41,4	4,8	46,0	5,3	52,0	6,0	60,7	7,0	69,6	8,1	75,4	8,7	83,1	9,6	94,1	10,9
2880	48	39,8	2,3	48,5	2,8	53,8	3,1	60,8	3,5	71,0	4,1	81,4	4,7	88,2	5,1	97,2	5,6	110,0	6,4
4320	72	43,6	1,7	53,1	2,0	59,0	2,3	66,7	2,6	77,8	3,0	89,2	3,4	96,7	3,7	106,5	4,1	120,6	4,7
5760	96	46,6	1,3	56,7	1,6	62,9	1,8	71,2	2,1	83,0	2,4	95,2	2,8	103,2	3,0	113,7	3,3	128,7	3,7
7200	120	49,0	1,1	59,6	1,4	66,2	1,5	74,9	1,7	87,3	2,0	100,2	2,3	108,6	2,5	119,6	2,8	135,4	3,1
8640	144	51,1	1,0	62,1	1,2	69,0	1,3	78,0	1,5	91,0	1,8	104,4	2,0	113,2	2,2	124,6	2,4	141,1	2,7
10080	168	52,9	0,9	64,3	1,1	71,4	1,2	80,8	1,3	94,2	1,6	108,1	1,8	117,2	1,9	129,1	2,1	146,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183153

(Zeile 183, Spalte 153)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,60802216

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

5,00988825

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

-0,1

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

0,01623098

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

0,77388538

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 183153

(Zeile 183, Spalte 153)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 183153, M 1 : 100 000

