

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183145

(Zeile 183, Spalte 145)

### 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,6	386,7	13,1	436,7	15,2	506,7	17,4	580,0	18,9	630,0	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,7	378,3	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,6	92,2	18,4	102,2	20,8	115,6	24,3	135,0	27,8	154,4	30,2	167,8	33,2	184,4	37,6	208,9
45		15,2	56,3	18,4	68,1	20,5	75,9	23,1	85,6	26,9	99,6	30,9	114,4	33,5	124,1	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	16,3	45,3	19,8	55,0	22,0	61,1	24,9	69,2	29,0	80,6	33,2	92,2	36,0	100,0	39,6	110,0	44,9	124,7
90	1,5	18,1	33,5	22,0	40,7	24,4	45,2	27,6	51,1	32,1	59,4	36,8	68,1	39,9	73,9	43,9	81,3	49,7	92,0
120	2	19,5	27,1	23,6	32,8	26,2	36,4	29,6	41,1	34,5	47,9	39,6	55,0	42,9	59,6	47,3	65,7	53,5	74,3
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,1	26,9	32,8	30,4	38,3	35,5	43,9	40,6	47,6	44,1	52,4	48,5	59,3	54,9
240	4	23,2	16,1	28,2	19,6	31,3	21,7	35,3	24,5	41,2	28,6	47,2	32,8	51,1	35,5	56,3	39,1	63,7	44,2
360	6	25,7	11,9	31,2	14,4	34,6	16,0	39,1	18,1	45,6	21,1	52,3	24,2	56,7	26,3	62,4	28,9	70,6	32,7
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,5	15,6	57,9	17,9	62,8	19,4	69,1	21,3	78,2	24,1
720	12	30,6	7,1	37,2	8,6	41,3	9,6	46,6	10,8	54,3	12,6	62,3	14,4	67,5	15,6	74,3	17,2	84,1	19,5
1080	18	33,9	5,2	41,2	6,4	45,7	7,1	51,6	8,0	60,2	9,3	69,0	10,6	74,8	11,5	82,3	12,7	93,2	14,4
1440	24	36,5	4,2	44,3	5,1	49,2	5,7	55,5	6,4	64,7	7,5	74,2	8,6	80,4	9,3	88,5	10,2	100,2	11,6
2880	48	43,4	2,5	52,8	3,1	58,6	3,4	66,2	3,8	77,1	4,5	88,4	5,1	95,8	5,5	105,5	6,1	119,3	6,9
4320	72	48,1	1,9	58,5	2,3	64,9	2,5	73,3	2,8	85,4	3,3	97,9	3,8	106,1	4,1	116,8	4,5	132,2	5,1
5760	96	51,7	1,5	62,9	1,8	69,7	2,0	78,8	2,3	91,8	2,7	105,3	3,0	114,1	3,3	125,6	3,6	142,2	4,1
7200	120	54,7	1,3	66,5	1,5	73,8	1,7	83,4	1,9	97,2	2,3	111,4	2,6	120,7	2,8	132,9	3,1	150,4	3,5
8640	144	57,3	1,1	69,6	1,3	77,3	1,5	87,3	1,7	101,7	2,0	116,6	2,2	126,4	2,4	139,2	2,7	157,5	3,0
10080	168	59,6	1,0	72,4	1,2	80,3	1,3	90,7	1,5	105,8	1,7	121,3	2,0	131,4	2,2	144,7	2,4	163,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 183145

(Zeile 183, Spalte 145)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,35912746

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

4,89145287

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

-0,1

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

0,00209699

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

0,74764327

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 183145

(Zeile 183, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183145, M 1 : 100 000

