

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197135

(Zeile 197, Spalte 135)

### 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		6,9	230,0	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,4	156,7	11,4	190,0	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,1	318,3	20,7	345,0	22,7	378,3	25,7	428,3
15		11,0	122,2	13,3	147,8	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,3	247,8	24,1	267,8	26,5	294,4	30,0	333,3
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,4	136,7	18,5	154,2	21,5	179,2	24,6	205,0	26,7	222,5	29,4	245,0	33,2	276,7
30		13,9	77,2	16,9	93,9	18,7	103,9	21,1	117,2	24,6	136,7	28,2	156,7	30,5	169,4	33,6	186,7	38,0	211,1
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,2	78,5	24,0	88,9	27,9	103,3	32,0	118,5	34,6	128,1	38,1	141,1	43,1	159,6
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,1	64,2	26,1	72,5	30,4	84,4	34,8	96,7	37,7	104,7	41,5	115,3	47,0	130,6
90	1,5	19,3	35,7	23,5	43,5	26,0	48,1	29,4	54,4	34,2	63,3	39,2	72,6	42,5	78,7	46,7	86,5	52,9	98,0
120	2	21,0	29,2	25,5	35,4	28,2	39,2	31,9	44,3	37,1	51,5	42,6	59,2	46,1	64,0	50,7	70,4	57,4	79,7
180	3	23,5	21,8	28,5	26,4	31,7	29,4	35,7	33,1	41,6	38,5	47,7	44,2	51,7	47,9	56,9	52,7	64,3	59,5
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	28,5	13,2	34,6	16,0	38,3	17,7	43,3	20,0	50,4	23,3	57,8	26,8	62,6	29,0	68,9	31,9	77,9	36,1
540	9	31,8	9,8	38,6	11,9	42,8	13,2	48,4	14,9	56,3	17,4	64,5	19,9	69,9	21,6	77,0	23,8	87,0	26,9
720	12	34,4	8,0	41,8	9,7	46,3	10,7	52,3	12,1	60,9	14,1	69,8	16,2	75,6	17,5	83,2	19,3	94,1	21,8
1080	18	38,5	5,9	46,7	7,2	51,7	8,0	58,4	9,0	68,0	10,5	77,9	12,0	84,4	13,0	92,9	14,3	105,1	16,2
1440	24	41,6	4,8	50,4	5,8	55,9	6,5	63,1	7,3	73,5	8,5	84,3	9,8	91,3	10,6	100,5	11,6	113,6	13,1
2880	48	50,2	2,9	60,9	3,5	67,5	3,9	76,2	4,4	88,7	5,1	101,7	5,9	110,1	6,4	121,2	7,0	137,1	7,9
4320	72	56,0	2,2	67,9	2,6	75,3	2,9	85,0	3,3	99,0	3,8	113,4	4,4	122,9	4,7	135,3	5,2	153,0	5,9
5760	96	60,5	1,8	73,4	2,1	81,4	2,4	91,9	2,7	107,0	3,1	122,6	3,5	132,8	3,8	146,2	4,2	165,4	4,8
7200	120	64,3	1,5	78,0	1,8	86,5	2,0	97,6	2,3	113,7	2,6	130,2	3,0	141,1	3,3	155,3	3,6	175,7	4,1
8640	144	67,5	1,3	81,9	1,6	90,8	1,8	102,5	2,0	119,4	2,3	136,8	2,6	148,2	2,9	163,1	3,1	184,5	3,6
10080	168	70,4	1,2	85,4	1,4	94,7	1,6	106,9	1,8	124,5	2,1	142,6	2,4	154,5	2,6	170,1	2,8	192,4	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197135

(Zeile 197, Spalte 135)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,65681344

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

5,23532616

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

-0,1

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

0,03663554

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

0,72999769

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 197135

(Zeile 197, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197135, M 1 : 100 000

