

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169135

(Zeile 169, 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,7	395,0	26,9	448,3
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,6	184,4	19,5	216,7	22,5	250,0	24,4	271,1	27,0	300,0	30,7	341,1
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,9	132,5	18,1	150,8	21,3	177,5	24,5	204,2	26,7	222,5	29,5	245,8	33,5	279,2
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,9	132,8	27,5	152,8	30,0	166,7	33,1	183,9	37,6	208,9
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,0	155,6
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,5	68,1	28,8	80,0	33,2	92,2	36,1	100,3	39,9	110,8	45,3	125,8
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,2	50,4	31,9	59,1	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,7	35,7	29,2	40,6	34,4	47,8	39,6	55,0	43,1	59,9	47,7	66,3	54,2	75,3
180	3	20,5	19,0	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,8	48,9	60,0	55,6
240	4	22,1	15,3	27,3	19,0	30,5	21,2	34,7	24,1	40,8	28,3	47,1	32,7	51,3	35,6	56,7	39,4	64,4	44,7
360	6	24,4	11,3	30,2	14,0	33,7	15,6	38,4	17,8	45,2	20,9	52,1	24,1	56,7	26,3	62,6	29,0	71,2	33,0
540	9	27,0	8,3	33,3	10,3	37,3	11,5	42,4	13,1	49,9	15,4	57,6	17,8	62,6	19,3	69,2	21,4	78,7	24,3
720	12	28,9	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,5	10,5	53,5	12,4	61,8	14,3	67,2	15,6	74,3	17,2	84,4	19,5
1080	18	31,9	4,9	39,5	6,1	44,1	6,8	50,3	7,8	59,1	9,1	68,2	10,5	74,2	11,5	82,0	12,7	93,2	14,4
1440	24	34,3	4,0	42,4	4,9	47,4	5,5	53,9	6,2	63,4	7,3	73,2	8,5	79,6	9,2	88,0	10,2	100,0	11,6
2880	48	40,6	2,3	50,2	2,9	56,1	3,2	63,9	3,7	75,1	4,3	86,7	5,0	94,2	5,5	104,2	6,0	118,4	6,9
4320	72	44,8	1,7	55,4	2,1	61,9	2,4	70,5	2,7	82,9	3,2	95,7	3,7	104,0	4,0	115,0	4,4	130,7	5,0
5760	96	48,0	1,4	59,4	1,7	66,4	1,9	75,6	2,2	88,9	2,6	102,6	3,0	111,6	3,2	123,3	3,6	140,2	4,1
7200	120	50,7	1,2	62,7	1,5	70,1	1,6	79,8	1,8	93,9	2,2	108,3	2,5	117,8	2,7	130,2	3,0	148,0	3,4
8640	144	53,0	1,0	65,5	1,3	73,3	1,4	83,5	1,6	98,1	1,9	113,3	2,2	123,2	2,4	136,1	2,6	154,7	3,0
10080	168	55,0	0,9	68,0	1,1	76,1	1,3	86,7	1,4	101,9	1,7	117,6	1,9	127,9	2,1	141,3	2,3	160,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 169135

(Zeile 169, 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		11	12	13	13	14	15	15	15	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	24	24	25
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		18	21	21	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	24	24	25	25	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	24	25	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	14	15	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	17	18
2880	48	13	13	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	13	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	16	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	16	16	16	16	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,83538706

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

5,19461727

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

-0,1

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

0,02438698

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

0,75667869

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 169135

(Zeile 169, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169135, M 1 : 100 000

