

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172135

(Zeile 172, 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		7,8	260,0	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,5	483,3	16,7	556,7	18,1	603,3	20,0	666,7	22,8	760,0
10		9,9	165,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,6	260,0	18,3	305,0	21,2	353,3	23,0	383,3	25,4	423,3	28,9	481,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,7	139,2	19,0	158,3	22,4	186,7	25,8	215,0	28,0	233,3	31,0	258,3	35,2	293,3
30		13,5	75,0	16,6	92,2	18,6	103,3	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,0	216,7
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,5	75,9	23,3	86,3	27,4	101,5	31,6	117,0	34,3	127,0	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	15,9	44,2	19,6	54,4	21,9	60,8	24,9	69,2	29,3	81,4	33,8	93,9	36,7	101,9	40,6	112,8	46,1	128,1
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,0	44,4	27,4	50,7	32,1	59,4	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,6	93,7
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	43,0	59,7	47,5	66,0	54,0	75,0
180	3	20,3	18,8	25,1	23,2	28,1	26,0	31,9	29,5	37,5	34,7	43,3	40,1	47,0	43,5	52,0	48,1	59,0	54,6
240	4	21,7	15,1	26,7	18,5	29,9	20,8	34,0	23,6	40,0	27,8	46,1	32,0	50,1	34,8	55,4	38,5	62,9	43,7
360	6	23,7	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,2	17,2	43,7	20,2	50,3	23,3	54,7	25,3	60,5	28,0	68,7	31,8
540	9	25,8	8,0	31,9	9,8	35,6	11,0	40,6	12,5	47,7	14,7	55,0	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	75,0	23,1
720	12	27,5	6,4	33,9	7,8	37,9	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,5	13,5	63,6	14,7	70,3	16,3	79,9	18,5
1080	18	30,0	4,6	37,1	5,7	41,4	6,4	47,1	7,3	55,4	8,5	63,9	9,9	69,4	10,7	76,7	11,8	87,1	13,4
1440	24	31,9	3,7	39,4	4,6	44,1	5,1	50,1	5,8	58,9	6,8	67,9	7,9	73,9	8,6	81,6	9,4	92,7	10,7
2880	48	37,1	2,1	45,8	2,7	51,1	3,0	58,2	3,4	68,4	4,0	78,9	4,6	85,7	5,0	94,7	5,5	107,6	6,2
4320	72	40,4	1,6	49,9	1,9	55,8	2,2	63,5	2,4	74,6	2,9	86,0	3,3	93,5	3,6	103,3	4,0	117,4	4,5
5760	96	43,0	1,2	53,1	1,5	59,3	1,7	67,5	2,0	79,3	2,3	91,5	2,6	99,5	2,9	109,9	3,2	124,9	3,6
7200	120	45,1	1,0	55,7	1,3	62,3	1,4	70,8	1,6	83,2	1,9	96,0	2,2	104,4	2,4	115,3	2,7	131,0	3,0
8640	144	46,9	0,9	57,9	1,1	64,7	1,2	73,7	1,4	86,6	1,7	99,8	1,9	108,5	2,1	119,9	2,3	136,3	2,6
10080	168	48,5	0,8	59,9	1,0	66,9	1,1	76,2	1,3	89,5	1,5	103,2	1,7	112,2	1,9	124,0	2,1	140,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172135

(Zeile 172, 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	12	13	14	14	15	15	15
10		14	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	22	23	23	24
30		18	20	21	22	23	24	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	23	24	24
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	13	14	15	16	16	17	18	18	18
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	14	14	15	15	16	17	17	17	18
7200	120	14	15	15	15	16	17	17	17	18
8640	144	15	15	15	16	16	17	17	17	18
10080	168	15	15	15	16	16	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,1780674

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

5,26470023

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

-0,1

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

0,02289106

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

0,78549967

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 172135

(Zeile 172, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172135, M 1 : 100 000

