

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139135

(Zeile 139, 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		6,0	200,0	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,6	386,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,8	196,7	13,5	225,0	16,0	266,7	18,5	308,3	20,2	336,7	22,4	373,3	25,6	426,7
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,6	262,2	26,2	291,1	29,9	332,2
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,4	85,6	17,4	96,7	19,9	110,6	23,6	131,1	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,8	210,0
45		13,9	51,5	17,4	64,4	19,6	72,6	22,5	83,3	26,7	98,9	30,9	114,4	33,7	124,8	37,4	138,5	42,7	158,1
60	1	15,1	41,9	18,9	52,5	21,3	59,2	24,5	68,1	29,0	80,6	33,6	93,3	36,7	101,9	40,6	112,8	46,3	128,6
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,8	35,8	29,6	41,1	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	38,9	36,0	45,2	41,9	49,3	45,6	54,6	50,6	62,3	57,7
240	4	21,9	15,2	27,4	19,0	30,9	21,5	35,4	24,6	41,9	29,1	48,7	33,8	53,1	36,9	58,9	40,9	67,1	46,6
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,3	15,9	39,3	18,2	46,5	21,5	54,0	25,0	58,9	27,3	65,3	30,2	74,5	34,5
540	9	26,9	8,3	33,7	10,4	38,0	11,7	43,6	13,5	51,6	15,9	59,9	18,5	65,3	20,2	72,4	22,3	82,6	25,5
720	12	28,9	6,7	36,3	8,4	40,9	9,5	46,8	10,8	55,5	12,8	64,4	14,9	70,2	16,3	77,8	18,0	88,8	20,6
1080	18	32,0	4,9	40,2	6,2	45,2	7,0	51,9	8,0	61,4	9,5	71,3	11,0	77,7	12,0	86,2	13,3	98,3	15,2
1440	24	34,4	4,0	43,2	5,0	48,6	5,6	55,8	6,5	66,0	7,6	76,6	8,9	83,6	9,7	92,6	10,7	105,7	12,2
2880	48	40,9	2,4	51,4	3,0	57,8	3,3	66,3	3,8	78,5	4,5	91,1	5,3	99,4	5,8	110,2	6,4	125,7	7,3
4320	72	45,3	1,7	56,8	2,2	64,0	2,5	73,4	2,8	86,9	3,4	100,8	3,9	110,0	4,2	121,9	4,7	139,1	5,4
5760	96	48,7	1,4	61,1	1,8	68,8	2,0	78,8	2,3	93,4	2,7	108,3	3,1	118,2	3,4	131,0	3,8	149,4	4,3
7200	120	51,5	1,2	64,6	1,5	72,7	1,7	83,4	1,9	98,7	2,3	114,5	2,7	124,9	2,9	138,5	3,2	158,0	3,7
8640	144	53,9	1,0	67,6	1,3	76,1	1,5	87,2	1,7	103,3	2,0	119,9	2,3	130,7	2,5	144,9	2,8	165,3	3,2
10080	168	56,0	0,9	70,2	1,2	79,1	1,3	90,6	1,5	107,4	1,8	124,6	2,1	135,9	2,2	150,6	2,5	171,8	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139135

(Zeile 139, 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		12	12	12	12	12	13	13	13	14
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	16	18	19	20	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		17	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	17	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	22	23	24	24	25	25
180	3	16	18	20	21	22	23	24	24	25
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	16	16	17	19	20	20	21	21
1080	18	13	15	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	13	14	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	14	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	14	15	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	15	15	16	16	17	17	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,63049775

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

5,53117299

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

-0,1

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

0,04590553

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

0,7508439

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 139135

(Zeile 139, Spalte 135)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 139135, M 1 : 100 000

