

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73133

(Zeile 73, Spalte 133)

### 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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,1	503,3	17,0	566,7
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,9	231,7	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,9	98,9	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,2	202,2	19,7	218,9	21,8	242,2	24,6	273,3
20		9,7	80,8	11,8	98,3	13,1	109,2	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,8	198,3	26,9	224,2
30		10,9	60,6	13,3	73,9	14,8	82,2	16,8	93,3	19,6	108,9	22,5	125,0	24,4	135,6	26,8	148,9	30,4	168,9
45		12,3	45,6	15,0	55,6	16,7	61,9	18,9	70,0	22,0	81,5	25,3	93,7	27,4	101,5	30,2	111,9	34,2	126,7
60	1	13,4	37,2	16,3	45,3	18,1	50,3	20,5	56,9	23,9	66,4	27,5	76,4	29,8	82,8	32,8	91,1	37,2	103,3
90	1,5	15,0	27,8	18,3	33,9	20,4	37,8	23,0	42,6	26,9	49,8	30,9	57,2	33,5	62,0	36,9	68,3	41,8	77,4
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,0	34,7	29,2	40,6	33,5	46,5	36,3	50,4	40,0	55,6	45,3	62,9
180	3	18,3	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,0	25,9	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	26,9	18,7	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,2	30,7	48,7	33,8	55,2	38,3
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,8	28,6
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,3	21,4
720	12	27,0	6,3	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,4	11,2	55,5	12,8	60,2	13,9	66,3	15,3	75,1	17,4
1080	18	30,3	4,7	36,9	5,7	41,0	6,3	46,4	7,2	54,2	8,4	62,2	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,2	13,0
1440	24	32,8	3,8	40,0	4,6	44,5	5,2	50,3	5,8	58,7	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,6	9,3	91,2	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,6	2,8	54,0	3,1	61,1	3,5	71,3	4,1	81,9	4,7	88,8	5,1	97,8	5,7	110,8	6,4
4320	72	44,6	1,7	54,4	2,1	60,5	2,3	68,4	2,6	79,9	3,1	91,7	3,5	99,4	3,8	109,6	4,2	124,1	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,0	1,7	65,6	1,9	74,2	2,1	86,6	2,5	99,4	2,9	107,8	3,1	118,8	3,4	134,5	3,9
7200	120	51,5	1,2	62,8	1,5	69,8	1,6	79,0	1,8	92,2	2,1	105,8	2,4	114,7	2,7	126,4	2,9	143,2	3,3
8640	144	54,2	1,0	66,1	1,3	73,4	1,4	83,1	1,6	97,0	1,9	111,3	2,1	120,7	2,3	133,1	2,6	150,7	2,9
10080	168	56,6	0,9	69,0	1,1	76,7	1,3	86,8	1,4	101,3	1,7	116,3	1,9	126,1	2,1	138,9	2,3	157,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73133

(Zeile 73, Spalte 133)

### 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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		18	21	22	23	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	12	12	13	13	14	15	15	16	16
720	12	13	13	13	13	14	15	15	15	16
1080	18	15	14	14	14	14	15	15	15	16
1440	24	16	15	15	15	15	15	15	16	16
2880	48	21	19	19	18	18	18	18	18	18
4320	72	24	22	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	26	24	23	23	22	22	22	21	21
7200	120	28	26	25	24	24	23	23	23	22
8640	144	29	27	26	26	25	24	24	24	24
10080	168	30	28	27	27	26	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

13,50149064

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

4,10967477

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

-0,1

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

0,01148365

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

0,7201544

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 73133

(Zeile 73, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 73133, M 1 : 100 000

