

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77133

(Zeile 77, 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	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,1	403,3	13,1	436,7	14,4	480,0	16,3	543,3
10		7,8	130,0	9,4	156,7	10,4	173,3	11,7	195,0	13,6	226,7	15,5	258,3	16,8	280,0	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,9	98,9	10,7	118,9	11,8	131,1	13,3	147,8	15,5	172,2	17,7	196,7	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,7	80,8	11,7	97,5	12,9	107,5	14,6	121,7	16,9	140,8	19,4	161,7	20,9	174,2	23,0	191,7	26,0	216,7
30		11,0	61,1	13,2	73,3	14,6	81,1	16,5	91,7	19,1	106,1	21,9	121,7	23,7	131,7	26,0	144,4	29,4	163,3
45		12,3	45,6	14,9	55,2	16,5	61,1	18,6	68,9	21,6	80,0	24,6	91,1	26,7	98,9	29,3	108,5	33,1	122,6
60	1	13,4	37,2	16,2	45,0	17,9	49,7	20,2	56,1	23,4	65,0	26,8	74,4	29,0	80,6	31,8	88,3	36,0	100,0
90	1,5	15,1	28,0	18,2	33,7	20,1	37,2	22,6	41,9	26,3	48,7	30,1	55,7	32,5	60,2	35,7	66,1	40,4	74,8
120	2	16,3	22,6	19,7	27,4	21,8	30,3	24,6	34,2	28,5	39,6	32,6	45,3	35,3	49,0	38,8	53,9	43,8	60,8
180	3	18,3	16,9	22,1	20,5	24,4	22,6	27,5	25,5	32,0	29,6	36,5	33,8	39,5	36,6	43,4	40,2	49,1	45,5
240	4	19,8	13,8	23,9	16,6	26,5	18,4	29,8	20,7	34,6	24,0	39,6	27,5	42,8	29,7	47,1	32,7	53,2	36,9
360	6	22,2	10,3	26,8	12,4	29,7	13,8	33,4	15,5	38,8	18,0	44,3	20,5	48,0	22,2	52,7	24,4	59,5	27,5
540	9	24,9	7,7	30,0	9,3	33,2	10,2	37,4	11,5	43,4	13,4	49,6	15,3	53,7	16,6	59,0	18,2	66,6	20,6
720	12	26,9	6,2	32,5	7,5	35,9	8,3	40,5	9,4	47,0	10,9	53,7	12,4	58,1	13,4	63,9	14,8	72,2	16,7
1080	18	30,1	4,6	36,4	5,6	40,2	6,2	45,3	7,0	52,6	8,1	60,1	9,3	65,1	10,0	71,5	11,0	80,8	12,5
1440	24	32,6	3,8	39,4	4,6	43,6	5,0	49,0	5,7	57,0	6,6	65,1	7,5	70,5	8,2	77,4	9,0	87,5	10,1
2880	48	39,5	2,3	47,7	2,8	52,8	3,1	59,4	3,4	69,0	4,0	78,9	4,6	85,3	4,9	93,8	5,4	106,0	6,1
4320	72	44,2	1,7	53,4	2,1	59,0	2,3	66,5	2,6	77,2	3,0	88,2	3,4	95,5	3,7	105,0	4,1	118,5	4,6
5760	96	47,9	1,4	57,8	1,7	63,9	1,8	72,0	2,1	83,6	2,4	95,6	2,8	103,4	3,0	113,7	3,3	128,4	3,7
7200	120	50,9	1,2	61,5	1,4	68,0	1,6	76,6	1,8	88,9	2,1	101,6	2,4	110,0	2,5	120,9	2,8	136,5	3,2
8640	144	53,6	1,0	64,6	1,2	71,5	1,4	80,5	1,6	93,5	1,8	106,9	2,1	115,7	2,2	127,1	2,5	143,6	2,8
10080	168	55,9	0,9	67,5	1,1	74,6	1,2	84,0	1,4	97,6	1,6	111,5	1,8	120,7	2,0	132,7	2,2	149,9	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77133

(Zeile 77, 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		15	16	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		17	19	20	21	23	23	24	25	25
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	23	24	25	25	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	18	19	20	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	19	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	12	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	12	12	13	14	14	15	16	16	17
1080	18	13	13	13	14	14	15	15	16	16
1440	24	14	13	14	14	14	15	15	15	16
2880	48	17	16	16	15	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	22	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	23	21	21	20	20	20	20	19	19
10080	168	24	22	22	21	21	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

13,56774273

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

3,90000724

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

-0,1

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

0,01472727

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

0,72353432

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 77133

(Zeile 77, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77133, M 1 : 100 000

