

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172152

(Zeile 172, Spalte 152)

### 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	20,0	222,2	23,0	255,6	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,3	101,7	20,7	115,0	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,1	85,6	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,8	60,6	24,8	68,9	29,1	80,8	33,5	93,1	36,3	100,8	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,4	50,7	32,1	59,4	37,0	68,5	40,2	74,4	44,3	82,0	50,3	93,1
120	2	18,9	26,3	23,2	32,2	25,9	36,0	29,4	40,8	34,5	47,9	39,7	55,1	43,1	59,9	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	20,9	19,4	25,6	23,7	28,6	26,5	32,4	30,0	38,0	35,2	43,7	40,5	47,5	44,0	52,4	48,5	59,5	55,1
240	4	22,4	15,6	27,5	19,1	30,6	21,3	34,7	24,1	40,7	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,2	39,0	63,7	44,2
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,7	15,6	38,2	17,7	44,8	20,7	51,6	23,9	56,0	25,9	61,8	28,6	70,1	32,5
540	9	27,1	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,1	13,0	49,3	15,2	56,8	17,5	61,6	19,0	68,0	21,0	77,2	23,8
720	12	29,0	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,0	10,4	52,8	12,2	60,7	14,1	66,0	15,3	72,8	16,9	82,6	19,1
1080	18	31,9	4,9	39,1	6,0	43,6	6,7	49,5	7,6	58,0	9,0	66,8	10,3	72,5	11,2	80,1	12,4	90,8	14,0
1440	24	34,1	3,9	41,9	4,8	46,7	5,4	53,0	6,1	62,1	7,2	71,4	8,3	77,6	9,0	85,6	9,9	97,2	11,3
2880	48	40,1	2,3	49,2	2,8	54,9	3,2	62,3	3,6	73,0	4,2	84,0	4,9	91,2	5,3	100,7	5,8	114,3	6,6
4320	72	44,1	1,7	54,1	2,1	60,3	2,3	68,5	2,6	80,3	3,1	92,4	3,6	100,3	3,9	110,7	4,3	125,6	4,8
5760	96	47,2	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,3	2,1	85,8	2,5	98,8	2,9	107,3	3,1	118,4	3,4	134,4	3,9
7200	120	49,7	1,2	61,0	1,4	68,0	1,6	77,2	1,8	90,4	2,1	104,1	2,4	113,0	2,6	124,8	2,9	141,5	3,3
8640	144	51,8	1,0	63,6	1,2	70,9	1,4	80,5	1,6	94,4	1,8	108,6	2,1	118,0	2,3	130,2	2,5	147,7	2,8
10080	168	53,7	0,9	66,0	1,1	73,5	1,2	83,5	1,4	97,8	1,6	112,6	1,9	122,3	2,0	134,9	2,2	153,1	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 172152

(Zeile 172, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,26493235

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

5,14412486

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

-0,1

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

0,0236219

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

0,76660124

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 172152

(Zeile 172, Spalte 152)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 172152, M 1 : 100 000

