

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167124

(Zeile 167, Spalte 124)

### 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,5	158,3	11,7	195,0	13,0	216,7	14,8	246,7	17,3	288,3	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,1	451,7
15		10,9	121,1	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,8	220,0	22,8	253,3	24,7	274,4	27,3	303,3	31,0	344,4
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,2	135,0	18,4	153,3	21,6	180,0	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,3	168,3	33,4	185,6	37,9	210,6
45		14,9	55,2	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	19,7	54,7	21,9	60,8	24,9	69,2	29,2	81,1	33,6	93,3	36,5	101,4	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,4	60,0	37,3	69,1	40,5	75,0	44,7	82,8	50,7	93,9
120	2	19,1	26,5	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,8	48,3	40,1	55,7	43,5	60,4	48,0	66,7	54,5	75,7
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,1	21,6	35,3	24,5	41,3	28,7	47,6	33,1	51,7	35,9	57,0	39,6	64,7	44,9
360	6	25,1	11,6	30,8	14,3	34,3	15,9	39,0	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,5	33,1
540	9	27,7	8,5	34,0	10,5	37,9	11,7	43,0	13,3	50,4	15,6	58,0	17,9	63,0	19,4	69,6	21,5	78,9	24,4
720	12	29,7	6,9	36,5	8,4	40,7	9,4	46,2	10,7	54,1	12,5	62,2	14,4	67,6	15,6	74,6	17,3	84,6	19,6
1080	18	32,8	5,1	40,3	6,2	44,9	6,9	50,9	7,9	59,7	9,2	68,7	10,6	74,6	11,5	82,3	12,7	93,4	14,4
1440	24	35,2	4,1	43,2	5,0	48,1	5,6	54,6	6,3	64,0	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,1	11,6
2880	48	41,6	2,4	51,1	3,0	56,9	3,3	64,6	3,7	75,7	4,4	87,1	5,0	94,6	5,5	104,4	6,0	118,4	6,9
4320	72	45,9	1,8	56,3	2,2	62,8	2,4	71,3	2,8	83,5	3,2	96,1	3,7	104,3	4,0	115,1	4,4	130,6	5,0
5760	96	49,2	1,4	60,4	1,7	67,3	1,9	76,4	2,2	89,5	2,6	103,0	3,0	111,9	3,2	123,4	3,6	140,1	4,1
7200	120	51,9	1,2	63,7	1,5	71,0	1,6	80,6	1,9	94,4	2,2	108,7	2,5	118,0	2,7	130,3	3,0	147,8	3,4
8640	144	54,2	1,0	66,6	1,3	74,2	1,4	84,3	1,6	98,7	1,9	113,6	2,2	123,4	2,4	136,1	2,6	154,5	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,1	1,1	77,0	1,3	87,4	1,4	102,4	1,7	117,9	1,9	128,0	2,1	141,3	2,3	160,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 167124

(Zeile 167, Spalte 124)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,3479438

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

5,165523

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

-0,1

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

0,02495632

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

0,75848511

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 167124

(Zeile 167, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 167124, M 1 : 100 000

