

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117157

(Zeile 117, Spalte 157)

### 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	7,7	256,7	8,7	290,0	10,0	333,3	11,8	393,3	13,7	456,7	14,9	496,7	16,5	550,0	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,1	268,3	18,7	311,7	20,4	340,0	22,6	376,7	25,8	430,0
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,9	243,3	23,8	264,4	26,4	293,3	30,1	334,4
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,8	173,3	24,2	201,7	26,3	219,2	29,2	243,3	33,3	277,5
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,5	97,2	20,0	111,1	23,7	131,7	27,5	152,8	30,0	166,7	33,3	185,0	38,0	211,1
45		14,0	51,9	17,5	64,8	19,8	73,3	22,6	83,7	26,8	99,3	31,1	115,2	33,9	125,6	37,6	139,3	42,9	158,9
60	1	15,2	42,2	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,9	102,5	40,9	113,6	46,6	129,4
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,6	60,4	37,8	70,0	41,3	76,5	45,8	84,8	52,2	96,7
120	2	18,4	25,6	23,1	32,1	26,0	36,1	29,8	41,4	35,3	49,0	40,9	56,8	44,6	61,9	49,5	68,8	56,4	78,3
180	3	20,5	19,0	25,7	23,8	28,9	26,8	33,1	30,6	39,3	36,4	45,6	42,2	49,7	46,0	55,1	51,0	62,8	58,1
240	4	22,1	15,3	27,7	19,2	31,2	21,7	35,7	24,8	42,3	29,4	49,1	34,1	53,6	37,2	59,4	41,3	67,7	47,0
360	6	24,5	11,3	30,8	14,3	34,6	16,0	39,7	18,4	47,0	21,8	54,6	25,3	59,5	27,5	66,0	30,6	75,2	34,8
540	9	27,2	8,4	34,1	10,5	38,4	11,9	44,1	13,6	52,2	16,1	60,6	18,7	66,0	20,4	73,2	22,6	83,5	25,8
720	12	29,3	6,8	36,7	8,5	41,4	9,6	47,4	11,0	56,2	13,0	65,2	15,1	71,1	16,5	78,8	18,2	89,9	20,8
1080	18	32,5	5,0	40,7	6,3	45,9	7,1	52,6	8,1	62,3	9,6	72,3	11,2	78,8	12,2	87,4	13,5	99,7	15,4
1440	24	34,9	4,0	43,8	5,1	49,3	5,7	56,6	6,6	67,0	7,8	77,7	9,0	84,8	9,8	94,0	10,9	107,2	12,4
2880	48	41,6	2,4	52,3	3,0	58,8	3,4	67,4	3,9	79,9	4,6	92,7	5,4	101,1	5,9	112,1	6,5	127,8	7,4
4320	72	46,1	1,8	57,9	2,2	65,2	2,5	74,7	2,9	88,5	3,4	102,7	4,0	112,0	4,3	124,2	4,8	141,7	5,5
5760	96	49,6	1,4	62,3	1,8	70,1	2,0	80,4	2,3	95,2	2,8	110,5	3,2	120,5	3,5	133,6	3,9	152,3	4,4
7200	120	52,5	1,2	65,9	1,5	74,2	1,7	85,0	2,0	100,7	2,3	116,9	2,7	127,5	3,0	141,3	3,3	161,2	3,7
8640	144	55,0	1,1	69,0	1,3	77,7	1,5	89,1	1,7	105,5	2,0	122,4	2,4	133,5	2,6	148,0	2,9	168,8	3,3
10080	168	57,2	0,9	71,7	1,2	80,8	1,3	92,6	1,5	109,7	1,8	127,3	2,1	138,8	2,3	153,9	2,5	175,5	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117157

(Zeile 117, Spalte 157)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,68275097

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

5,5506507

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

-0,1

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

0,04246958

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

0,74736225

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 117157

(Zeile 117, Spalte 157)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 117157, M 1 : 100 000

