

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91157

(Zeile 91, 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,4	513,3	17,0	566,7	19,3	643,3
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,5	105,6	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,1	184,2	24,1	200,8	26,6	221,7	30,3	252,5
30		11,5	63,9	14,2	78,9	15,9	88,3	18,2	101,1	21,4	118,9	24,7	137,2	26,9	149,4	29,7	165,0	33,8	187,8
45		12,8	47,4	15,8	58,5	17,7	65,6	20,2	74,8	23,8	88,1	27,5	101,9	29,9	110,7	33,0	122,2	37,6	139,3
60	1	13,7	38,1	17,0	47,2	19,0	52,8	21,7	60,3	25,5	70,8	29,5	81,9	32,1	89,2	35,5	98,6	40,4	112,2
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	24,0	44,4	28,2	52,2	32,6	60,4	35,5	65,7	39,2	72,6	44,6	82,6
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,7	35,7	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	42,1	58,5	47,8	66,4
180	3	17,9	16,6	22,2	20,6	24,8	23,0	28,3	26,2	33,3	30,8	38,5	35,6	41,9	38,8	46,3	42,9	52,7	48,8
240	4	19,2	13,3	23,8	16,5	26,6	18,5	30,3	21,0	35,7	24,8	41,2	28,6	44,9	31,2	49,6	34,4	56,4	39,2
360	6	21,1	9,8	26,1	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,4	21,0	49,4	22,9	54,6	25,3	62,1	28,8
540	9	23,2	7,2	28,7	8,9	32,2	9,9	36,7	11,3	43,2	13,3	49,9	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,3	21,1
720	12	24,8	5,7	30,8	7,1	34,4	8,0	39,3	9,1	46,2	10,7	53,4	12,4	58,1	13,4	64,2	14,9	73,0	16,9
1080	18	27,3	4,2	33,8	5,2	37,8	5,8	43,2	6,7	50,8	7,8	58,7	9,1	63,8	9,8	70,6	10,9	80,3	12,4
1440	24	29,2	3,4	36,2	4,2	40,5	4,7	46,1	5,3	54,3	6,3	62,8	7,3	68,3	7,9	75,5	8,7	85,9	9,9
2880	48	34,3	2,0	42,5	2,5	47,6	2,8	54,2	3,1	63,8	3,7	73,8	4,3	80,2	4,6	88,7	5,1	100,9	5,8
4320	72	37,7	1,5	46,7	1,8	52,3	2,0	59,6	2,3	70,2	2,7	81,1	3,1	88,2	3,4	97,5	3,8	110,9	4,3
5760	96	40,3	1,2	49,9	1,4	55,9	1,6	63,7	1,8	75,0	2,2	86,7	2,5	94,3	2,7	104,3	3,0	118,6	3,4
7200	120	42,4	1,0	52,6	1,2	58,9	1,4	67,1	1,6	79,0	1,8	91,3	2,1	99,3	2,3	109,8	2,5	124,9	2,9
8640	144	44,3	0,9	54,9	1,1	61,4	1,2	70,0	1,4	82,4	1,6	95,2	1,8	103,6	2,0	114,6	2,2	130,3	2,5
10080	168	45,9	0,8	56,9	0,9	63,7	1,1	72,6	1,2	85,5	1,4	98,7	1,6	107,4	1,8	118,8	2,0	135,1	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91157

(Zeile 91, 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	13	13	14	15	15	15	16
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	22	22
20		15	17	18	19	21	22	22	23	23
30		15	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	18	19	20	22	23	24	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	25
90	1,5	15	17	19	20	21	22	23	24	24
120	2	14	17	18	19	21	22	22	23	24
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	13	15	16	18	19	20	21	21	22
360	6	12	14	15	16	18	19	20	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	18	19	20
720	12	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	14	16	16	17	17	18
1440	24	12	13	13	14	15	16	16	17	18
2880	48	14	14	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	15	16	16	16	17
5760	96	16	15	15	15	16	16	16	16	17
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

13,95488426

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

4,63695348

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

-0,1

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

0,02145054

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

0,76748062

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 91157

(Zeile 91, Spalte 157)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 91157, M 1 : 100 000

