

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117128

(Zeile 117, Spalte 128)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,1	151,7	11,1	185,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,1	156,7	16,0	177,8	18,7	207,8	21,5	238,9	23,4	260,0	25,8	286,7	29,3	325,6
20		11,3	94,2	13,8	115,0	15,4	128,3	17,5	145,8	20,4	170,0	23,5	195,8	25,5	212,5	28,2	235,0	31,9	265,8
30		12,7	70,6	15,5	86,1	17,3	96,1	19,7	109,4	23,0	127,8	26,5	147,2	28,7	159,4	31,7	176,1	36,0	200,0
45		14,2	52,6	17,4	64,4	19,4	71,9	22,0	81,5	25,8	95,6	29,7	110,0	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,1	89,2	34,9	96,9	38,5	106,9	43,6	121,1
90	1,5	17,2	31,9	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,5	25,7	22,7	31,5	25,3	35,1	28,7	39,9	33,6	46,7	38,7	53,8	42,0	58,3	46,4	64,4	52,6	73,1
180	3	20,6	19,1	25,3	23,4	28,2	26,1	32,0	29,6	37,4	34,6	43,1	39,9	46,8	43,3	51,6	47,8	58,5	54,2
240	4	22,3	15,5	27,3	19,0	30,4	21,1	34,5	24,0	40,4	28,1	46,5	32,3	50,5	35,1	55,7	38,7	63,1	43,8
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	44,9	20,8	51,7	23,9	56,1	26,0	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	27,5	8,5	33,7	10,4	37,6	11,6	42,7	13,2	49,9	15,4	57,5	17,7	62,4	19,3	68,8	21,2	78,1	24,1
720	12	29,7	6,9	36,4	8,4	40,5	9,4	46,0	10,6	53,8	12,5	61,9	14,3	67,2	15,6	74,2	17,2	84,1	19,5
1080	18	33,0	5,1	40,4	6,2	45,0	6,9	51,1	7,9	59,8	9,2	68,8	10,6	74,7	11,5	82,4	12,7	93,5	14,4
1440	24	35,5	4,1	43,6	5,0	48,5	5,6	55,1	6,4	64,5	7,5	74,2	8,6	80,5	9,3	88,8	10,3	100,8	11,7
2880	48	42,5	2,5	52,1	3,0	58,1	3,4	65,9	3,8	77,2	4,5	88,8	5,1	96,4	5,6	106,3	6,2	120,6	7,0
4320	72	47,3	1,8	57,9	2,2	64,5	2,5	73,2	2,8	85,7	3,3	98,6	3,8	107,1	4,1	118,1	4,6	134,0	5,2
5760	96	50,9	1,5	62,4	1,8	69,5	2,0	78,9	2,3	92,4	2,7	106,3	3,1	115,4	3,3	127,3	3,7	144,4	4,2
7200	120	53,9	1,2	66,1	1,5	73,7	1,7	83,6	1,9	97,9	2,3	112,6	2,6	122,3	2,8	134,9	3,1	153,0	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,3	1,3	77,3	1,5	87,6	1,7	102,6	2,0	118,1	2,3	128,2	2,5	141,4	2,7	160,4	3,1
10080	168	58,9	1,0	72,2	1,2	80,4	1,3	91,2	1,5	106,8	1,8	122,9	2,0	133,4	2,2	147,2	2,4	166,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117128

(Zeile 117, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,60770235

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

4,90072076

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

-0,1

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

0,01876084

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

0,74077209

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 117128

(Zeile 117, Spalte 128)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 117128, M 1 : 100 000

