

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117129

(Zeile 117, Spalte 129)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,6	420,0	14,4	480,0	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		9,0	150,0	11,0	183,3	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,7	311,7	20,3	338,3	22,4	373,3	25,4	423,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,4	237,8	23,2	257,8	25,6	284,4	29,0	322,2
20		11,2	93,3	13,7	114,2	15,3	127,5	17,3	144,2	20,3	169,2	23,3	194,2	25,3	210,8	28,0	233,3	31,7	264,2
30		12,6	70,0	15,5	86,1	17,2	95,6	19,5	108,3	22,9	127,2	26,3	146,1	28,6	158,9	31,5	175,0	35,7	198,3
45		14,1	52,2	17,3	64,1	19,3	71,5	21,9	81,1	25,7	95,2	29,5	109,3	32,0	118,5	35,3	130,7	40,1	148,5
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	20,9	58,1	23,7	65,8	27,8	77,2	31,9	88,6	34,7	96,4	38,3	106,4	43,4	120,6
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,3	43,1	26,5	49,1	31,0	57,4	35,7	66,1	38,7	71,7	42,7	79,1	48,4	89,6
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,2	35,0	28,6	39,7	33,5	46,5	38,5	53,5	41,8	58,1	46,1	64,0	52,3	72,6
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,1	26,0	31,8	29,4	37,3	34,5	42,9	39,7	46,5	43,1	51,3	47,5	58,2	53,9
240	4	22,2	15,4	27,2	18,9	30,3	21,0	34,3	23,8	40,2	27,9	46,2	32,1	50,2	34,9	55,4	38,5	62,8	43,6
360	6	24,6	11,4	30,2	14,0	33,6	15,6	38,2	17,7	44,7	20,7	51,4	23,8	55,8	25,8	61,6	28,5	69,8	32,3
540	9	27,4	8,5	33,6	10,4	37,4	11,5	42,4	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,4	21,1	77,6	24,0
720	12	29,5	6,8	36,2	8,4	40,3	9,3	45,7	10,6	53,5	12,4	61,6	14,3	66,8	15,5	73,7	17,1	83,6	19,4
1080	18	32,8	5,1	40,2	6,2	44,8	6,9	50,8	7,8	59,4	9,2	68,4	10,6	74,2	11,5	81,9	12,6	92,9	14,3
1440	24	35,3	4,1	43,3	5,0	48,2	5,6	54,7	6,3	64,0	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,2	10,2	100,1	11,6
2880	48	42,3	2,4	51,8	3,0	57,7	3,3	65,5	3,8	76,6	4,4	88,1	5,1	95,7	5,5	105,6	6,1	119,7	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,5	2,2	64,1	2,5	72,7	2,8	85,1	3,3	97,9	3,8	106,3	4,1	117,2	4,5	133,0	5,1
5760	96	50,6	1,5	62,0	1,8	69,0	2,0	78,3	2,3	91,7	2,7	105,4	3,0	114,5	3,3	126,3	3,7	143,2	4,1
7200	120	53,6	1,2	65,6	1,5	73,1	1,7	83,0	1,9	97,1	2,2	111,7	2,6	121,3	2,8	133,8	3,1	151,7	3,5
8640	144	56,2	1,1	68,8	1,3	76,7	1,5	87,0	1,7	101,8	2,0	117,1	2,3	127,1	2,5	140,2	2,7	159,1	3,1
10080	168	58,4	1,0	71,6	1,2	79,8	1,3	90,5	1,5	105,9	1,8	121,9	2,0	132,3	2,2	145,9	2,4	165,5	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 117129

(Zeile 117, Spalte 129)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,56809309

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

4,87940473

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

-0,1

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

0,02108874

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

0,74171811

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

