

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115110

(Zeile 115, Spalte 110)

### 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	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,7	556,7	18,3	610,0	20,3	676,7	23,2	773,3
10		9,2	153,3	11,7	195,0	13,2	220,0	15,2	253,3	18,1	301,7	21,1	351,7	23,1	385,0	25,6	426,7	29,3	488,3
15		10,4	115,6	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	20,5	227,8	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,1	367,8
20		11,3	94,2	14,3	119,2	16,2	135,0	18,7	155,8	22,2	185,0	25,9	215,8	28,3	235,8	31,4	261,7	35,9	299,2
30		12,6	70,0	16,0	88,9	18,1	100,6	20,9	116,1	24,8	137,8	28,9	160,6	31,6	175,6	35,0	194,4	40,1	222,8
45		14,1	52,2	17,8	65,9	20,1	74,4	23,2	85,9	27,6	102,2	32,1	118,9	35,1	130,0	39,0	144,4	44,6	165,2
60	1	15,1	41,9	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,7	82,5	34,6	96,1	37,8	105,0	42,0	116,7	48,0	133,3
90	1,5	16,8	31,1	21,2	39,3	24,0	44,4	27,7	51,3	32,9	60,9	38,3	70,9	41,9	77,6	46,5	86,1	53,1	98,3
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,8	35,8	29,7	41,3	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,0	69,4	57,1	79,3
180	3	19,9	18,4	25,2	23,3	28,5	26,4	32,9	30,5	39,1	36,2	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,1	58,4
240	4	21,4	14,9	27,1	18,8	30,6	21,3	35,3	24,5	42,0	29,2	48,9	34,0	53,4	37,1	59,3	41,2	67,8	47,1
360	6	23,6	10,9	29,9	13,8	33,8	15,6	39,0	18,1	46,3	21,4	54,0	25,0	58,9	27,3	65,5	30,3	74,8	34,6
540	9	26,1	8,1	33,0	10,2	37,3	11,5	43,0	13,3	51,2	15,8	59,6	18,4	65,1	20,1	72,3	22,3	82,6	25,5
720	12	28,0	6,5	35,4	8,2	40,1	9,3	46,1	10,7	54,9	12,7	63,9	14,8	69,8	16,2	77,5	17,9	88,6	20,5
1080	18	30,9	4,8	39,1	6,0	44,2	6,8	50,9	7,9	60,6	9,4	70,5	10,9	77,0	11,9	85,6	13,2	97,8	15,1
1440	24	33,1	3,8	41,9	4,8	47,4	5,5	54,6	6,3	65,0	7,5	75,6	8,8	82,6	9,6	91,8	10,6	104,9	12,1
2880	48	39,2	2,3	49,6	2,9	56,1	3,2	64,6	3,7	76,9	4,5	89,5	5,2	97,8	5,7	108,6	6,3	124,1	7,2
4320	72	43,2	1,7	54,8	2,1	61,9	2,4	71,3	2,8	84,8	3,3	98,8	3,8	107,9	4,2	119,8	4,6	137,0	5,3
5760	96	46,4	1,3	58,7	1,7	66,4	1,9	76,5	2,2	90,9	2,6	105,9	3,1	115,7	3,3	128,5	3,7	146,9	4,3
7200	120	48,9	1,1	62,0	1,4	70,1	1,6	80,7	1,9	96,0	2,2	111,8	2,6	122,1	2,8	135,7	3,1	155,1	3,6
8640	144	51,2	1,0	64,8	1,3	73,3	1,4	84,4	1,6	100,3	1,9	116,8	2,3	127,6	2,5	141,8	2,7	162,1	3,1
10080	168	53,1	0,9	67,3	1,1	76,0	1,3	87,6	1,4	104,2	1,7	121,3	2,0	132,5	2,2	147,2	2,4	168,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115110

(Zeile 115, Spalte 110)

### 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	12	13	14	16	17	17	18	18
10		14	16	17	19	20	21	22	22	23
15		16	18	19	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	25	25	26
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	20	21	22	24	25	26	26	27
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	19	20	21	23	23	24	24
240	4	14	17	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	15	17	18	19	21	21	22	23
540	9	12	14	16	17	18	19	20	21	21
720	12	11	14	15	16	17	19	19	20	20
1080	18	11	13	14	15	16	17	18	19	19
1440	24	10	12	13	14	16	17	17	18	19
2880	48	10	11	12	13	14	15	16	16	17
4320	72	10	11	12	13	14	15	15	16	16
5760	96	11	11	12	13	13	14	15	15	16
7200	120	11	11	12	12	13	14	14	15	16
8640	144	12	11	12	12	13	14	14	15	15
10080	168	12	12	12	12	13	14	14	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,34061598

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

5,68880821

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

-0,1

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

0,01640427

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

0,75750263

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

