

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201115

(Zeile 201, Spalte 115)

### 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		8,3	276,7	10,0	333,3	11,0	366,7	12,4	413,3	14,4	480,0	16,4	546,7	17,8	593,3	19,5	650,0	22,0	733,3
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,2	135,6	14,7	163,3	16,3	181,1	18,3	203,3	21,2	235,6	24,3	270,0	26,2	291,1	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,4	111,7	16,2	135,0	17,9	149,2	20,1	167,5	23,3	194,2	26,6	221,7	28,8	240,0	31,6	263,3	35,7	297,5
30		15,3	85,0	18,4	102,2	20,3	112,8	22,8	126,7	26,5	147,2	30,3	168,3	32,7	181,7	36,0	200,0	40,6	225,6
45		17,3	64,1	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,3	127,0	37,1	137,4	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,9	52,5	22,7	63,1	25,1	69,7	28,2	78,3	32,7	90,8	37,4	103,9	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	21,3	39,4	25,6	47,4	28,3	52,4	31,9	59,1	37,0	68,5	42,2	78,1	45,7	84,6	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	23,2	32,2	27,9	38,8	30,9	42,9	34,7	48,2	40,3	56,0	46,0	63,9	49,7	69,0	54,7	76,0	61,7	85,7
180	3	26,1	24,2	31,5	29,2	34,8	32,2	39,1	36,2	45,4	42,0	51,8	48,0	56,1	51,9	61,6	57,0	69,6	64,4
240	4	28,5	19,8	34,3	23,8	37,9	26,3	42,6	29,6	49,4	34,3	56,4	39,2	61,0	42,4	67,1	46,6	75,7	52,6
360	6	32,0	14,8	38,6	17,9	42,7	19,8	48,0	22,2	55,7	25,8	63,6	29,4	68,7	31,8	75,5	35,0	85,3	39,5
540	9	36,1	11,1	43,5	13,4	48,0	14,8	54,0	16,7	62,7	19,4	71,6	22,1	77,4	23,9	85,1	26,3	96,0	29,6
720	12	39,3	9,1	47,3	10,9	52,2	12,1	58,8	13,6	68,2	15,8	77,9	18,0	84,2	19,5	92,5	21,4	104,5	24,2
1080	18	44,2	6,8	53,2	8,2	58,8	9,1	66,2	10,2	76,8	11,9	87,7	13,5	94,8	14,6	104,2	16,1	117,6	18,1
1440	24	48,1	5,6	57,9	6,7	64,0	7,4	72,0	8,3	83,5	9,7	95,4	11,0	103,1	11,9	113,3	13,1	127,9	14,8
2880	48	58,9	3,4	70,9	4,1	78,3	4,5	88,1	5,1	102,2	5,9	116,7	6,8	126,2	7,3	138,7	8,0	156,6	9,1
4320	72	66,2	2,6	79,8	3,1	88,2	3,4	99,2	3,8	115,0	4,4	131,4	5,1	142,1	5,5	156,1	6,0	176,2	6,8
5760	96	72,0	2,1	86,8	2,5	95,9	2,8	107,9	3,1	125,1	3,6	142,9	4,1	154,5	4,5	169,8	4,9	191,7	5,5
7200	120	76,9	1,8	92,6	2,1	102,3	2,4	115,1	2,7	133,5	3,1	152,5	3,5	164,9	3,8	181,2	4,2	204,6	4,7
8640	144	81,1	1,6	97,7	1,9	107,9	2,1	121,4	2,3	140,8	2,7	160,8	3,1	173,9	3,4	191,1	3,7	215,7	4,2
10080	168	84,8	1,4	102,1	1,7	112,9	1,9	127,0	2,1	147,3	2,4	168,2	2,8	181,9	3,0	199,9	3,3	225,7	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201115

(Zeile 201, Spalte 115)

### 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		19	20	21	21	22	23	23	23	24
10		23	24	25	25	26	27	27	27	28
15		24	26	26	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	25	26	26	26	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	18	19	20	20	20	21	21
540	9	16	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	14	14	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	16
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	17	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	18	17	17	17
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

19,04867916

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

5,41030015

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

-0,1

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

0,01379057

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

0,7084007

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 201115

(Zeile 201, Spalte 115)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 201115, M 1 : 100 000

