

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216115

(Zeile 216, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	18,0	300,0	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,8	463,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,7	196,7	20,6	228,9	23,7	263,3	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,5	162,5	22,7	189,2	26,1	217,5	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,3	223,9
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,6	83,7	25,5	94,4	29,8	110,4	34,1	126,3	37,0	137,0	40,7	150,7	46,0	170,4
60	1	18,4	51,1	22,4	62,2	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,4	52,6	32,1	59,4	37,4	69,3	42,8	79,3	46,4	85,9	51,1	94,6	57,8	107,0
120	2	23,1	32,1	28,1	39,0	31,2	43,3	35,2	48,9	41,0	56,9	47,0	65,3	51,0	70,8	56,1	77,9	63,5	88,2
180	3	26,4	24,4	32,1	29,7	35,6	33,0	40,2	37,2	46,8	43,3	53,7	49,7	58,2	53,9	64,0	59,3	72,4	67,0
240	4	29,0	20,1	35,2	24,4	39,1	27,2	44,1	30,6	51,4	35,7	58,9	40,9	63,9	44,4	70,3	48,8	79,6	55,3
360	6	33,1	15,3	40,2	18,6	44,6	20,6	50,4	23,3	58,7	27,2	67,2	31,1	72,9	33,8	80,2	37,1	90,8	42,0
540	9	37,7	11,6	45,8	14,1	50,9	15,7	57,4	17,7	66,9	20,6	76,7	23,7	83,1	25,6	91,5	28,2	103,5	31,9
720	12	41,4	9,6	50,3	11,6	55,8	12,9	63,1	14,6	73,5	17,0	84,2	19,5	91,3	21,1	100,5	23,3	113,7	26,3
1080	18	47,3	7,3	57,4	8,9	63,7	9,8	71,9	11,1	83,8	12,9	96,1	14,8	104,1	16,1	114,6	17,7	129,7	20,0
1440	24	51,9	6,0	63,0	7,3	69,9	8,1	79,0	9,1	92,0	10,6	105,5	12,2	114,3	13,2	125,8	14,6	142,4	16,5
2880	48	65,0	3,8	78,9	4,6	87,5	5,1	98,9	5,7	115,2	6,7	132,1	7,6	143,1	8,3	157,5	9,1	178,2	10,3
4320	72	74,1	2,9	90,0	3,5	99,9	3,9	112,8	4,4	131,4	5,1	150,6	5,8	163,2	6,3	179,7	6,9	203,3	7,8
5760	96	81,4	2,4	98,8	2,9	109,6	3,2	123,8	3,6	144,3	4,2	165,4	4,8	179,2	5,2	197,3	5,7	223,2	6,5
7200	120	87,5	2,0	106,2	2,5	117,8	2,7	133,1	3,1	155,1	3,6	177,8	4,1	192,6	4,5	212,1	4,9	239,9	5,6
8640	144	92,8	1,8	112,7	2,2	125,0	2,4	141,2	2,7	164,5	3,2	188,6	3,6	204,3	3,9	225,0	4,3	254,6	4,9
10080	168	97,6	1,6	118,5	2,0	131,4	2,2	148,5	2,5	173,0	2,9	198,3	3,3	214,8	3,6	236,5	3,9	267,6	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216115

(Zeile 216, 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		25	26	26	27	27	28	28	28	29
10		27	28	28	29	30	30	31	31	31
15		27	28	29	30	30	31	31	32	32
20		27	28	29	29	30	31	31	32	32
30		26	28	28	29	30	30	31	31	31
45		25	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	20	21	22	22	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	21	22	22	22
360	6	17	17	18	18	19	20	20	20	21
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	16	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	21	21	20	20	20	20	20	20
4320	72	24	23	23	23	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	28	27	27	26	26	25	25	25	25
8640	144	29	28	28	27	27	27	27	26	26
10080	168	31	29	29	29	28	28	28	28	27

### Parameter für abweichende T und D

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

18,52737909

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

5,52393481

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

-0,1

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

0,00542863

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

0,67568267

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 216115

(Zeile 216, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216115, M 1 : 100 000

