

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215127

(Zeile 215, Spalte 127)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,4	171,1	17,5	194,4	20,4	226,7	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,5	104,2	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,2	78,9	17,4	96,7	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,2	108,1	33,5	124,1	36,4	134,8	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,6	101,7	39,7	110,3	43,8	121,7	49,7	138,1
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,2	104,1
120	2	21,8	30,3	26,6	36,9	29,6	41,1	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	49,0	68,1	54,0	75,0	61,2	85,0
180	3	24,6	22,8	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,3	41,0	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,0	63,9
240	4	26,7	18,5	32,7	22,7	36,4	25,3	41,2	28,6	48,2	33,5	55,4	38,5	60,1	41,7	66,3	46,0	75,1	52,2
360	6	30,1	13,9	36,8	17,0	41,0	19,0	46,4	21,5	54,3	25,1	62,4	28,9	67,7	31,3	74,7	34,6	84,6	39,2
540	9	33,9	10,5	41,5	12,8	46,1	14,2	52,3	16,1	61,1	18,9	70,3	21,7	76,3	23,5	84,1	26,0	95,3	29,4
720	12	36,9	8,5	45,1	10,4	50,2	11,6	56,9	13,2	66,5	15,4	76,4	17,7	82,9	19,2	91,5	21,2	103,7	24,0
1080	18	41,5	6,4	50,8	7,8	56,5	8,7	64,0	9,9	74,9	11,6	86,0	13,3	93,4	14,4	102,9	15,9	116,7	18,0
1440	24	45,2	5,2	55,2	6,4	61,4	7,1	69,6	8,1	81,4	9,4	93,6	10,8	101,5	11,7	111,9	13,0	126,9	14,7
2880	48	55,2	3,2	67,6	3,9	75,2	4,4	85,2	4,9	99,6	5,8	114,5	6,6	124,2	7,2	137,0	7,9	155,3	9,0
4320	72	62,2	2,4	76,0	2,9	84,6	3,3	95,9	3,7	112,1	4,3	128,8	5,0	139,8	5,4	154,1	5,9	174,7	6,7
5760	96	67,6	2,0	82,6	2,4	92,0	2,7	104,2	3,0	121,9	3,5	140,1	4,1	152,0	4,4	167,6	4,8	189,9	5,5
7200	120	72,1	1,7	88,2	2,0	98,1	2,3	111,2	2,6	130,0	3,0	149,4	3,5	162,2	3,8	178,8	4,1	202,7	4,7
8640	144	76,1	1,5	93,0	1,8	103,5	2,0	117,3	2,3	137,1	2,6	157,6	3,0	171,0	3,3	188,5	3,6	213,7	4,1
10080	168	79,5	1,3	97,3	1,6	108,2	1,8	122,6	2,0	143,4	2,4	164,8	2,7	178,8	3,0	197,2	3,3	223,5	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 215127

(Zeile 215, Spalte 127)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,94820936

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

5,55660839

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

-0,1

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

0,020829

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

0,70930903

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 215127

(Zeile 215, Spalte 127)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215127, M 1 : 100 000

