

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217110

(Zeile 217, 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		8,6	286,7	10,4	346,7	11,5	383,3	13,0	433,3	15,1	503,3	17,3	576,7	18,8	626,7	20,7	690,0	23,4	780,0
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,2	320,0	22,0	366,7	23,8	396,7	26,2	436,7	29,6	493,3
15		12,3	136,7	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,8	242,2	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,6	373,3
20		13,5	112,5	16,3	135,8	18,1	150,8	20,4	170,0	23,8	198,3	27,2	226,7	29,5	245,8	32,4	270,0	36,7	305,8
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,0	63,0	20,7	76,7	22,9	84,8	25,8	95,6	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,9	69,2	28,0	77,8	32,6	90,6	37,4	103,9	40,5	112,5	44,6	123,9	50,4	140,0
90	1,5	20,7	38,3	25,1	46,5	27,9	51,7	31,4	58,1	36,6	67,8	41,9	77,6	45,4	84,1	49,9	92,4	56,5	104,6
120	2	22,5	31,3	27,2	37,8	30,2	41,9	34,1	47,4	39,6	55,0	45,4	63,1	49,2	68,3	54,1	75,1	61,2	85,0
180	3	25,1	23,2	30,5	28,2	33,8	31,3	38,1	35,3	44,4	41,1	50,8	47,0	55,0	50,9	60,5	56,0	68,5	63,4
240	4	27,2	18,9	33,0	22,9	36,6	25,4	41,3	28,7	48,0	33,3	55,0	38,2	59,6	41,4	65,5	45,5	74,1	51,5
360	6	30,4	14,1	36,9	17,1	40,9	18,9	46,1	21,3	53,7	24,9	61,5	28,5	66,6	30,8	73,3	33,9	82,9	38,4
540	9	34,0	10,5	41,2	12,7	45,7	14,1	51,6	15,9	60,0	18,5	68,8	21,2	74,5	23,0	81,9	25,3	92,7	28,6
720	12	36,8	8,5	44,6	10,3	49,5	11,5	55,8	12,9	65,0	15,0	74,4	17,2	80,6	18,7	88,7	20,5	100,3	23,2
1080	18	41,2	6,4	49,9	7,7	55,3	8,5	62,4	9,6	72,6	11,2	83,2	12,8	90,1	13,9	99,1	15,3	112,1	17,3
1440	24	44,5	5,2	54,0	6,3	59,8	6,9	67,5	7,8	78,6	9,1	90,0	10,4	97,5	11,3	107,3	12,4	121,3	14,0
2880	48	53,8	3,1	65,3	3,8	72,3	4,2	81,6	4,7	95,0	5,5	108,8	6,3	117,9	6,8	129,7	7,5	146,7	8,5
4320	72	60,2	2,3	72,9	2,8	80,8	3,1	91,2	3,5	106,2	4,1	121,6	4,7	131,7	5,1	144,9	5,6	163,9	6,3
5760	96	65,1	1,9	78,9	2,3	87,5	2,5	98,7	2,9	114,9	3,3	131,6	3,8	142,5	4,1	156,8	4,5	177,3	5,1
7200	120	69,2	1,6	83,9	1,9	93,0	2,2	104,9	2,4	122,1	2,8	139,9	3,2	151,5	3,5	166,7	3,9	188,5	4,4
8640	144	72,8	1,4	88,2	1,7	97,7	1,9	110,3	2,1	128,4	2,5	147,0	2,8	159,2	3,1	175,2	3,4	198,2	3,8
10080	168	75,9	1,3	92,0	1,5	102,0	1,7	115,0	1,9	133,9	2,2	153,4	2,5	166,1	2,7	182,8	3,0	206,7	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217110

(Zeile 217, 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		21	21	22	22	23	23	24	24	24
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		24	25	26	27	28	28	29	29	29
20		24	26	27	27	28	29	29	30	30
30		24	26	27	27	28	29	29	30	30
45		24	25	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	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	20	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1080	18	17	18	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	23	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	24	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	27	26	25	25	25	25	25	25	25

### Parameter für abweichende T und D

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

18,67045171

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

5,50425126

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

-0,1

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

0,01188239

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

0,72618482

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 217110

(Zeile 217, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217110, M 1 : 100 000

