

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216106

(Zeile 216, Spalte 106)

### 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		8,4	280,0	10,2	340,0	11,3	376,7	12,8	426,7	14,8	493,3	17,0	566,7	18,4	613,3	20,2	673,3	22,9	763,3
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		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,1	278,9	27,1	301,1	29,8	331,1	33,7	374,4
20		13,6	113,3	16,5	137,5	18,2	151,7	20,6	171,7	23,9	199,2	27,4	228,3	29,6	246,7	32,6	271,7	36,8	306,7
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,3	185,0	36,7	203,9	41,4	230,0
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,4	127,4	37,3	138,1	41,0	151,9	46,4	171,9
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,5	90,3	37,2	103,3	40,3	111,9	44,3	123,1	50,1	139,2
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,2	67,0	41,4	76,7	44,9	83,1	49,4	91,5	55,8	103,3
120	2	22,2	30,8	26,9	37,4	29,8	41,4	33,6	46,7	39,0	54,2	44,7	62,1	48,4	67,2	53,2	73,9	60,1	83,5
180	3	24,7	22,9	29,9	27,7	33,1	30,6	37,3	34,5	43,4	40,2	49,6	45,9	53,7	49,7	59,1	54,7	66,8	61,9
240	4	26,6	18,5	32,1	22,3	35,6	24,7	40,1	27,8	46,7	32,4	53,4	37,1	57,8	40,1	63,6	44,2	71,9	49,9
360	6	29,5	13,7	35,6	16,5	39,5	18,3	44,5	20,6	51,8	24,0	59,2	27,4	64,1	29,7	70,5	32,6	79,7	36,9
540	9	32,6	10,1	39,5	12,2	43,7	13,5	49,3	15,2	57,4	17,7	65,7	20,3	71,1	21,9	78,2	24,1	88,4	27,3
720	12	35,1	8,1	42,5	9,8	47,1	10,9	53,1	12,3	61,7	14,3	70,6	16,3	76,5	17,7	84,1	19,5	95,1	22,0
1080	18	38,9	6,0	47,1	7,3	52,1	8,0	58,8	9,1	68,4	10,6	78,2	12,1	84,7	13,1	93,2	14,4	105,3	16,3
1440	24	41,8	4,8	50,6	5,9	56,1	6,5	63,2	7,3	73,5	8,5	84,1	9,7	91,1	10,5	100,2	11,6	113,2	13,1
2880	48	49,8	2,9	60,3	3,5	66,8	3,9	75,3	4,4	87,5	5,1	100,2	5,8	108,5	6,3	119,3	6,9	134,9	7,8
4320	72	55,2	2,1	66,8	2,6	73,9	2,9	83,4	3,2	97,0	3,7	111,0	4,3	120,1	4,6	132,2	5,1	149,4	5,8
5760	96	59,3	1,7	71,8	2,1	79,5	2,3	89,6	2,6	104,2	3,0	119,3	3,5	129,2	3,7	142,1	4,1	160,6	4,6
7200	120	62,7	1,5	75,9	1,8	84,1	1,9	94,8	2,2	110,3	2,6	126,2	2,9	136,6	3,2	150,3	3,5	169,9	3,9
8640	144	65,7	1,3	79,5	1,5	88,0	1,7	99,3	1,9	115,4	2,2	132,1	2,5	143,0	2,8	157,3	3,0	177,9	3,4
10080	168	68,3	1,1	82,6	1,4	91,5	1,5	103,2	1,7	120,0	2,0	137,3	2,3	148,7	2,5	163,6	2,7	184,9	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216106

(Zeile 216, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,82616558

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

5,49754006

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

-0,1

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

0,02202639

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

0,74838235

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 216106

(Zeile 216, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216106, M 1 : 100 000

