

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216188

(Zeile 216, Spalte 188)

### 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		8,2	273,3	10,2	340,0	11,4	380,0	13,0	433,3	15,3	510,0	17,7	590,0	19,2	640,0	21,3	710,0	24,2	806,7
10		10,8	180,0	13,4	223,3	15,0	250,0	17,1	285,0	20,2	336,7	23,3	388,3	25,4	423,3	28,1	468,3	31,9	531,7
15		12,6	140,0	15,6	173,3	17,5	194,4	20,0	222,2	23,5	261,1	27,2	302,2	29,6	328,9	32,7	363,3	37,2	413,3
20		14,0	116,7	17,4	145,0	19,4	161,7	22,2	185,0	26,1	217,5	30,2	251,7	32,9	274,2	36,3	302,5	41,3	344,2
30		16,2	90,0	20,1	111,7	22,5	125,0	25,7	142,8	30,2	167,8	34,9	193,9	38,0	211,1	42,0	233,3	47,8	265,6
45		18,7	69,3	23,2	85,9	26,0	96,3	29,6	109,6	34,9	129,3	40,3	149,3	43,9	162,6	48,5	179,6	55,2	204,4
60	1	20,7	57,5	25,6	71,1	28,7	79,7	32,8	91,1	38,6	107,2	44,6	123,9	48,5	134,7	53,7	149,2	61,1	169,7
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,3	95,0	55,9	103,5	61,8	114,4	70,3	130,2
120	2	26,3	36,5	32,6	45,3	36,5	50,7	41,7	57,9	49,1	68,2	56,7	78,8	61,7	85,7	68,3	94,9	77,7	107,9
180	3	30,2	28,0	37,5	34,7	42,0	38,9	47,9	44,4	56,4	52,2	65,2	60,4	71,0	65,7	78,5	72,7	89,3	82,7
240	4	33,3	23,1	41,4	28,8	46,3	32,2	52,9	36,7	62,3	43,3	72,0	50,0	78,3	54,4	86,7	60,2	98,6	68,5
360	6	38,3	17,7	47,6	22,0	53,3	24,7	60,8	28,1	71,6	33,1	82,7	38,3	90,0	41,7	99,6	46,1	113,3	52,5
540	9	44,0	13,6	54,6	16,9	61,2	18,9	69,8	21,5	82,2	25,4	95,1	29,4	103,5	31,9	114,4	35,3	130,2	40,2
720	12	48,6	11,3	60,3	14,0	67,5	15,6	77,1	17,8	90,8	21,0	104,9	24,3	114,2	26,4	126,3	29,2	143,7	33,3
1080	18	55,8	8,6	69,3	10,7	77,6	12,0	88,5	13,7	104,3	16,1	120,5	18,6	131,1	20,2	145,1	22,4	165,0	25,5
1440	24	61,6	7,1	76,4	8,8	85,6	9,9	97,7	11,3	115,0	13,3	133,0	15,4	144,7	16,7	160,1	18,5	182,1	21,1
2880	48	78,1	4,5	96,9	5,6	108,5	6,3	123,8	7,2	145,8	8,4	168,5	9,8	183,4	10,6	202,9	11,7	230,8	13,4
4320	72	89,7	3,5	111,2	4,3	124,6	4,8	142,2	5,5	167,5	6,5	193,5	7,5	210,6	8,1	233,0	9,0	265,1	10,2
5760	96	98,9	2,9	122,7	3,6	137,5	4,0	156,9	4,5	184,8	5,3	213,5	6,2	232,4	6,7	257,1	7,4	292,5	8,5
7200	120	106,8	2,5	132,5	3,1	148,4	3,4	169,3	3,9	199,4	4,6	230,5	5,3	250,8	5,8	277,4	6,4	315,6	7,3
8640	144	113,6	2,2	141,0	2,7	157,9	3,0	180,2	3,5	212,2	4,1	245,3	4,7	266,9	5,1	295,3	5,7	335,9	6,5
10080	168	119,8	2,0	148,6	2,5	166,4	2,8	189,9	3,1	223,7	3,7	258,5	4,3	281,3	4,7	311,2	5,1	354,1	5,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216188

(Zeile 216, Spalte 188)

### 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		32	33	33	34	34	35	35	35	36
10		32	33	34	34	35	36	36	36	37
15		32	33	33	34	35	35	36	36	37
20		31	32	33	34	34	35	35	36	36
30		30	31	32	32	33	34	34	34	35
45		28	29	30	31	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	31	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	30	30
120	2	24	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	23	23	24	25	25	26	26	26	27
240	4	22	23	23	24	24	25	25	26	26
360	6	22	22	23	23	24	24	25	25	25
540	9	23	23	23	23	24	24	25	25	25
720	12	24	24	24	24	25	25	25	25	26
1080	18	26	26	26	26	26	26	27	27	27
1440	24	28	28	28	28	28	28	28	28	28
2880	48	34	34	33	33	33	33	33	33	33
4320	72	38	38	37	37	37	37	37	37	37
5760	96	42	41	40	40	40	40	40	40	40
7200	120	44	43	43	42	42	42	42	42	42
8640	144	46	45	45	44	44	44	44	44	44
10080	168	48	47	47	46	46	46	46	46	45

### Parameter für abweichende T und D

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

20,82310023

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

6,96714719

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

-0,1

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

0,01135222

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

0,65842989

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 216188

(Zeile 216, Spalte 188)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 216188, M 1 : 100 000

