

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216136

(Zeile 216, Spalte 136)

### 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		7,0	233,3	8,4	280,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,9	463,3	15,0	500,0	16,5	550,0	18,6	620,0
10		9,4	156,7	11,3	188,3	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	18,6	310,0	20,2	336,7	22,1	368,3	25,0	416,7
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,6	162,2	16,4	182,2	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,3	325,6
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,3	135,8	18,3	152,5	21,2	176,7	24,3	202,5	26,3	219,2	28,9	240,8	32,6	271,7
30		14,1	78,3	17,0	94,4	18,8	104,4	21,2	117,8	24,6	136,7	28,1	156,1	30,4	168,9	33,4	185,6	37,7	209,4
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,4	105,2	32,4	120,0	35,1	130,0	38,5	142,6	43,5	161,1
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,8	99,4	38,7	107,5	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	31,0	57,4	36,0	66,7	41,1	76,1	44,5	82,4	48,9	90,6	55,2	102,2
120	2	22,8	31,7	27,5	38,2	30,4	42,2	34,2	47,5	39,6	55,0	45,3	62,9	49,0	68,1	53,8	74,7	60,8	84,4
180	3	26,1	24,2	31,5	29,2	34,8	32,2	39,2	36,3	45,4	42,0	51,9	48,1	56,1	51,9	61,7	57,1	69,7	64,5
240	4	28,8	20,0	34,7	24,1	38,3	26,6	43,1	29,9	50,0	34,7	57,2	39,7	61,8	42,9	67,9	47,2	76,7	53,3
360	6	32,9	15,2	39,7	18,4	43,9	20,3	49,3	22,8	57,3	26,5	65,4	30,3	70,8	32,8	77,8	36,0	87,8	40,6
540	9	37,7	11,6	45,4	14,0	50,2	15,5	56,5	17,4	65,5	20,2	74,9	23,1	81,0	25,0	89,0	27,5	100,5	31,0
720	12	41,4	9,6	49,9	11,6	55,2	12,8	62,1	14,4	72,1	16,7	82,4	19,1	89,1	20,6	97,9	22,7	110,5	25,6
1080	18	47,4	7,3	57,1	8,8	63,2	9,8	71,1	11,0	82,5	12,7	94,2	14,5	101,9	15,7	112,0	17,3	126,5	19,5
1440	24	52,1	6,0	62,8	7,3	69,5	8,0	78,2	9,1	90,7	10,5	103,6	12,0	112,1	13,0	123,2	14,3	139,1	16,1
2880	48	65,6	3,8	79,1	4,6	87,4	5,1	98,3	5,7	114,1	6,6	130,4	7,5	141,0	8,2	155,0	9,0	175,0	10,1
4320	72	75,0	2,9	90,4	3,5	100,0	3,9	112,5	4,3	130,5	5,0	149,1	5,8	161,3	6,2	177,3	6,8	200,1	7,7
5760	96	82,5	2,4	99,5	2,9	109,9	3,2	123,7	3,6	143,5	4,2	164,0	4,7	177,4	5,1	195,0	5,6	220,1	6,4
7200	120	88,8	2,1	107,1	2,5	118,4	2,7	133,2	3,1	154,5	3,6	176,6	4,1	191,0	4,4	209,9	4,9	237,0	5,5
8640	144	94,4	1,8	113,7	2,2	125,7	2,4	141,5	2,7	164,2	3,2	187,6	3,6	202,9	3,9	223,0	4,3	251,7	4,9
10080	168	99,3	1,6	119,7	2,0	132,3	2,2	148,9	2,5	172,7	2,9	197,4	3,3	213,5	3,5	234,6	3,9	264,9	4,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216136

(Zeile 216, Spalte 136)

### 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		23	24	24	25	26	26	27	27	27
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		25	27	27	28	29	29	30	30	30
20		25	27	27	28	29	29	30	30	30
30		25	26	26	27	28	29	29	29	30
45		23	25	25	26	27	27	28	28	29
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	27
90	1,5	20	22	22	23	24	24	25	25	26
120	2	19	20	21	22	22	23	23	24	24
180	3	18	19	19	20	21	21	22	22	22
240	4	17	18	18	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	18	18	19	19	20	20
540	9	16	17	17	17	18	18	19	19	19
720	12	17	17	17	18	18	18	18	19	19
1080	18	19	18	18	19	19	19	19	19	19
1440	24	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	25	24	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	28	27	27	27	27	26	26	26	26
5760	96	31	30	29	29	29	29	28	28	28
7200	120	33	32	31	31	31	30	30	30	30
8640	144	34	33	33	32	32	32	32	32	31
10080	168	36	35	34	34	33	33	33	33	33

### Parameter für abweichende T und D

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

18,24784127

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

5,20437431

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

-0,1

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

0,01919612

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

0,66923714

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 216136

(Zeile 216, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216136, M 1 : 100 000

