

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212181

(Zeile 212, Spalte 181)

### 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,8	593,3	19,7	656,7	22,3	743,3
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,4	273,3	19,3	321,7	22,2	370,0	24,2	403,3	26,7	445,0	30,3	505,0
15		12,3	136,7	15,2	168,9	17,0	188,9	19,3	214,4	22,7	252,2	26,2	291,1	28,4	315,6	31,4	348,9	35,7	396,7
20		13,8	115,0	17,0	141,7	19,0	158,3	21,6	180,0	25,4	211,7	29,2	243,3	31,8	265,0	35,1	292,5	39,9	332,5
30		16,0	88,9	19,8	110,0	22,1	122,8	25,1	139,4	29,5	163,9	34,0	188,9	37,0	205,6	40,9	227,2	46,4	257,8
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,2	126,7	39,5	146,3	42,9	158,9	47,4	175,6	53,8	199,3
60	1	20,6	57,2	25,4	70,6	28,4	78,9	32,3	89,7	37,9	105,3	43,7	121,4	47,5	131,9	52,5	145,8	59,7	165,8
90	1,5	23,8	44,1	29,3	54,3	32,8	60,7	37,3	69,1	43,8	81,1	50,5	93,5	54,9	101,7	60,6	112,2	68,9	127,6
120	2	26,3	36,5	32,4	45,0	36,2	50,3	41,2	57,2	48,4	67,2	55,9	77,6	60,7	84,3	67,1	93,2	76,2	105,8
180	3	30,3	28,1	37,4	34,6	41,7	38,6	47,5	44,0	55,8	51,7	64,3	59,5	69,9	64,7	77,3	71,6	87,8	81,3
240	4	33,5	23,3	41,3	28,7	46,1	32,0	52,5	36,5	61,6	42,8	71,1	49,4	77,3	53,7	85,4	59,3	97,0	67,4
360	6	38,5	17,8	47,5	22,0	53,1	24,6	60,4	28,0	70,9	32,8	81,8	37,9	88,9	41,2	98,2	45,5	111,6	51,7
540	9	44,3	13,7	54,6	16,9	61,0	18,8	69,5	21,5	81,6	25,2	94,1	29,0	102,3	31,6	113,0	34,9	128,3	39,6
720	12	48,9	11,3	60,3	14,0	67,4	15,6	76,7	17,8	90,1	20,9	103,9	24,1	112,9	26,1	124,7	28,9	141,7	32,8
1080	18	56,2	8,7	69,4	10,7	77,5	12,0	88,2	13,6	103,6	16,0	119,4	18,4	129,8	20,0	143,4	22,1	162,9	25,1
1440	24	62,1	7,2	76,6	8,9	85,5	9,9	97,3	11,3	114,3	13,2	131,8	15,3	143,3	16,6	158,3	18,3	179,9	20,8
2880	48	78,8	4,6	97,2	5,6	108,5	6,3	123,5	7,1	145,1	8,4	167,3	9,7	181,8	10,5	200,9	11,6	228,2	13,2
4320	72	90,5	3,5	111,7	4,3	124,8	4,8	142,0	5,5	166,7	6,4	192,3	7,4	209,0	8,1	230,9	8,9	262,3	10,1
5760	96	99,9	2,9	123,3	3,6	137,7	4,0	156,7	4,5	184,0	5,3	212,3	6,1	230,7	6,7	254,9	7,4	289,6	8,4
7200	120	107,9	2,5	133,1	3,1	148,7	3,4	169,2	3,9	198,7	4,6	229,2	5,3	249,1	5,8	275,2	6,4	312,6	7,2
8640	144	114,9	2,2	141,7	2,7	158,3	3,1	180,1	3,5	211,5	4,1	244,0	4,7	265,2	5,1	293,0	5,7	332,8	6,4
10080	168	121,1	2,0	149,4	2,5	166,9	2,8	189,9	3,1	223,0	3,7	257,2	4,3	279,6	4,6	308,9	5,1	350,9	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212181

(Zeile 212, Spalte 181)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,8810973

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

6,77698647

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

-0,1

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

0,02025855

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

0,65679658

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 212181

(Zeile 212, Spalte 181)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212181, M 1 : 100 000

