

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208148

(Zeile 208, Spalte 148)

### 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		7,5	250,0	9,0	300,0	9,9	330,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,7	656,7
10		10,2	170,0	12,2	203,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,6	293,3	20,0	333,3	21,7	361,7	23,8	396,7	26,8	446,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,8	308,9	31,4	348,9
20		13,2	110,0	15,9	132,5	17,5	145,8	19,7	164,2	22,8	190,0	26,0	216,7	28,1	234,2	30,9	257,5	34,9	290,8
30		15,2	84,4	18,3	101,7	20,2	112,2	22,7	126,1	26,2	145,6	29,9	166,1	32,4	180,0	35,5	197,2	40,1	222,8
45		17,4	64,4	20,9	77,4	23,0	85,2	25,9	95,9	30,0	111,1	34,2	126,7	37,0	137,0	40,6	150,4	45,8	169,6
60	1	19,1	53,1	22,9	63,6	25,3	70,3	28,4	78,9	32,9	91,4	37,5	104,2	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,7	53,1	32,2	59,6	37,3	69,1	42,5	78,7	46,0	85,2	50,4	93,3	56,9	105,4
120	2	23,6	32,8	28,4	39,4	31,3	43,5	35,1	48,8	40,7	56,5	46,4	64,4	50,2	69,7	55,1	76,5	62,1	86,3
180	3	26,7	24,7	32,0	29,6	35,4	32,8	39,7	36,8	46,0	42,6	52,5	48,6	56,7	52,5	62,3	57,7	70,2	65,0
240	4	29,1	20,2	34,9	24,2	38,6	26,8	43,3	30,1	50,1	34,8	57,2	39,7	61,8	42,9	67,9	47,2	76,6	53,2
360	6	32,8	15,2	39,4	18,2	43,5	20,1	48,9	22,6	56,6	26,2	64,5	29,9	69,8	32,3	76,6	35,5	86,4	40,0
540	9	37,0	11,4	44,5	13,7	49,1	15,2	55,1	17,0	63,8	19,7	72,8	22,5	78,7	24,3	86,4	26,7	97,4	30,1
720	12	40,3	9,3	48,4	11,2	53,4	12,4	60,0	13,9	69,5	16,1	79,2	18,3	85,7	19,8	94,0	21,8	106,1	24,6
1080	18	45,4	7,0	54,5	8,4	60,2	9,3	67,6	10,4	78,3	12,1	89,3	13,8	96,5	14,9	106,0	16,4	119,5	18,4
1440	24	49,4	5,7	59,4	6,9	65,5	7,6	73,6	8,5	85,2	9,9	97,2	11,3	105,1	12,2	115,3	13,3	130,1	15,1
2880	48	60,6	3,5	72,8	4,2	80,3	4,6	90,2	5,2	104,5	6,0	119,2	6,9	128,8	7,5	141,4	8,2	159,5	9,2
4320	72	68,3	2,6	82,0	3,2	90,5	3,5	101,6	3,9	117,7	4,5	134,2	5,2	145,1	5,6	159,3	6,1	179,7	6,9
5760	96	74,3	2,1	89,2	2,6	98,4	2,8	110,6	3,2	128,0	3,7	146,1	4,2	157,9	4,6	173,3	5,0	195,5	5,7
7200	120	79,3	1,8	95,2	2,2	105,1	2,4	118,1	2,7	136,7	3,2	156,0	3,6	168,6	3,9	185,1	4,3	208,7	4,8
8640	144	83,7	1,6	100,5	1,9	110,9	2,1	124,5	2,4	144,2	2,8	164,5	3,2	177,8	3,4	195,2	3,8	220,2	4,2
10080	168	87,5	1,4	105,1	1,7	116,0	1,9	130,3	2,2	150,9	2,5	172,1	2,8	186,1	3,1	204,3	3,4	230,4	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 208148

(Zeile 208, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,4922277

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

5,43962397

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

-0,1

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

0,03141063

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

0,70669197

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 208148

(Zeile 208, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 208148, M 1 : 100 000

