

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212118

(Zeile 212, Spalte 118)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,1	278,9	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,3	185,8	25,5	212,5	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,8	176,7	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,8	125,2	36,6	135,6	40,3	149,3	45,6	168,9
60	1	18,4	51,1	22,3	61,9	24,7	68,6	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,5	112,5	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	21,1	39,1	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,5	69,4	43,0	79,6	46,5	86,1	51,2	94,8	58,0	107,4
120	2	23,3	32,4	28,3	39,3	31,4	43,6	35,5	49,3	41,4	57,5	47,4	65,8	51,4	71,4	56,6	78,6	64,0	88,9
180	3	26,8	24,8	32,6	30,2	36,2	33,5	40,9	37,9	47,6	44,1	54,6	50,6	59,1	54,7	65,1	60,3	73,7	68,2
240	4	29,6	20,6	36,0	25,0	40,0	27,8	45,1	31,3	52,6	36,5	60,3	41,9	65,3	45,3	71,9	49,9	81,4	56,5
360	6	34,1	15,8	41,4	19,2	46,0	21,3	51,9	24,0	60,5	28,0	69,3	32,1	75,1	34,8	82,7	38,3	93,6	43,3
540	9	39,2	12,1	47,7	14,7	52,9	16,3	59,7	18,4	69,6	21,5	79,8	24,6	86,4	26,7	95,1	29,4	107,7	33,2
720	12	43,3	10,0	52,6	12,2	58,4	13,5	66,0	15,3	76,9	17,8	88,1	20,4	95,4	22,1	105,1	24,3	118,9	27,5
1080	18	49,8	7,7	60,5	9,3	67,2	10,4	75,9	11,7	88,4	13,6	101,3	15,6	109,8	16,9	120,9	18,7	136,8	21,1
1440	24	55,1	6,4	66,9	7,7	74,2	8,6	83,8	9,7	97,6	11,3	111,9	13,0	121,3	14,0	133,5	15,5	151,1	17,5
2880	48	69,9	4,0	85,0	4,9	94,3	5,5	106,5	6,2	124,1	7,2	142,2	8,2	154,1	8,9	169,6	9,8	191,9	11,1
4320	72	80,5	3,1	97,7	3,8	108,4	4,2	122,5	4,7	142,7	5,5	163,6	6,3	177,2	6,8	195,1	7,5	220,8	8,5
5760	96	88,9	2,6	107,9	3,1	119,8	3,5	135,3	3,9	157,6	4,6	180,7	5,2	195,8	5,7	215,5	6,2	243,9	7,1
7200	120	96,0	2,2	116,6	2,7	129,3	3,0	146,1	3,4	170,2	3,9	195,1	4,5	211,4	4,9	232,8	5,4	263,4	6,1
8640	144	102,2	2,0	124,2	2,4	137,8	2,7	155,6	3,0	181,3	3,5	207,8	4,0	225,2	4,3	247,9	4,8	280,5	5,4
10080	168	107,8	1,8	131,0	2,2	145,3	2,4	164,1	2,7	191,2	3,2	219,2	3,6	237,5	3,9	261,5	4,3	295,9	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212118

(Zeile 212, Spalte 118)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,37857927

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

5,48210654

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

-0,1

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

0,0

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

0,6545753

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 212118

(Zeile 212, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212118, M 1 : 100 000

