

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212138

(Zeile 212, Spalte 138)

### 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		7,1	236,7	8,5	283,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,5	616,7
10		9,5	158,3	11,4	190,0	12,5	208,3	14,1	235,0	16,3	271,7	18,6	310,0	20,1	335,0	22,0	366,7	24,8	413,3
15		11,1	123,3	13,3	147,8	14,7	163,3	16,5	183,3	19,0	211,1	21,7	241,1	23,5	261,1	25,7	285,6	29,0	322,2
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,3	135,8	18,3	152,5	21,1	175,8	24,1	200,8	26,0	216,7	28,6	238,3	32,2	268,3
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,8	104,4	21,1	117,2	24,4	135,6	27,8	154,4	30,0	166,7	33,0	183,3	37,2	206,7
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,5	79,6	24,2	89,6	28,0	103,7	31,9	118,1	34,5	127,8	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	17,9	49,7	21,5	59,7	23,7	65,8	26,6	73,9	30,8	85,6	35,1	97,5	37,9	105,3	41,6	115,6	46,9	130,3
90	1,5	20,5	38,0	24,5	45,4	27,1	50,2	30,4	56,3	35,2	65,2	40,1	74,3	43,3	80,2	47,5	88,0	53,6	99,3
120	2	22,5	31,3	26,9	37,4	29,7	41,3	33,3	46,3	38,6	53,6	44,0	61,1	47,5	66,0	52,2	72,5	58,8	81,7
180	3	25,6	23,7	30,7	28,4	33,8	31,3	38,0	35,2	43,9	40,6	50,1	46,4	54,1	50,1	59,4	55,0	67,0	62,0
240	4	28,1	19,5	33,6	23,3	37,1	25,8	41,6	28,9	48,2	33,5	54,9	38,1	59,3	41,2	65,1	45,2	73,4	51,0
360	6	31,9	14,8	38,3	17,7	42,2	19,5	47,4	21,9	54,8	25,4	62,5	28,9	67,5	31,3	74,1	34,3	83,5	38,7
540	9	36,3	11,2	43,5	13,4	48,0	14,8	53,8	16,6	62,3	19,2	71,0	21,9	76,7	23,7	84,2	26,0	95,0	29,3
720	12	39,7	9,2	47,6	11,0	52,5	12,2	59,0	13,7	68,2	15,8	77,8	18,0	84,1	19,5	92,2	21,3	104,0	24,1
1080	18	45,2	7,0	54,2	8,4	59,7	9,2	67,0	10,3	77,6	12,0	88,4	13,6	95,5	14,7	104,8	16,2	118,2	18,2
1440	24	49,5	5,7	59,3	6,9	65,4	7,6	73,4	8,5	84,9	9,8	96,8	11,2	104,6	12,1	114,8	13,3	129,4	15,0
2880	48	61,5	3,6	73,8	4,3	81,3	4,7	91,3	5,3	105,7	6,1	120,4	7,0	130,1	7,5	142,8	8,3	161,0	9,3
4320	72	69,9	2,7	83,8	3,2	92,4	3,6	103,7	4,0	120,0	4,6	136,9	5,3	147,9	5,7	162,3	6,3	182,9	7,1
5760	96	76,5	2,2	91,8	2,7	101,2	2,9	113,6	3,3	131,4	3,8	149,8	4,3	161,9	4,7	177,7	5,1	200,3	5,8
7200	120	82,1	1,9	98,4	2,3	108,6	2,5	121,8	2,8	141,0	3,3	160,7	3,7	173,7	4,0	190,6	4,4	214,9	5,0
8640	144	87,0	1,7	104,3	2,0	115,0	2,2	129,0	2,5	149,3	2,9	170,2	3,3	183,9	3,5	201,8	3,9	227,6	4,4
10080	168	91,3	1,5	109,4	1,8	120,7	2,0	135,5	2,2	156,7	2,6	178,7	3,0	193,1	3,2	211,9	3,5	238,9	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 212138

(Zeile 212, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,21615205

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

5,0381121

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

-0,1

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

0,02270254

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

0,68535049

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 212138

(Zeile 212, Spalte 138)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 212138, M 1 : 100 000

