

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214136

(Zeile 214, 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,1	636,7
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,7	278,3	19,1	318,3	20,6	343,3	22,7	378,3	25,6	426,7
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,8	186,7	19,5	216,7	22,2	246,7	24,1	267,8	26,4	293,3	29,9	332,2
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,3	244,2	33,1	275,8
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,4	157,8	30,7	170,6	33,8	187,8	38,1	211,7
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
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	42,6	118,3	48,1	133,6
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,8	57,0	35,7	66,1	40,8	75,6	44,2	81,9	48,6	90,0	54,8	101,5
120	2	22,5	31,3	27,1	37,6	30,0	41,7	33,8	46,9	39,2	54,4	44,8	62,2	48,5	67,4	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,6	23,7	30,9	28,6	34,1	31,6	38,4	35,6	44,6	41,3	51,0	47,2	55,2	51,1	60,6	56,1	68,5	63,4
240	4	28,0	19,4	33,8	23,5	37,4	26,0	42,1	29,2	48,9	34,0	55,9	38,8	60,4	41,9	66,4	46,1	75,0	52,1
360	6	31,9	14,8	38,4	17,8	42,5	19,7	47,9	22,2	55,6	25,7	63,5	29,4	68,7	31,8	75,5	35,0	85,3	39,5
540	9	36,2	11,2	43,7	13,5	48,3	14,9	54,4	16,8	63,1	19,5	72,2	22,3	78,1	24,1	85,8	26,5	96,9	29,9
720	12	39,7	9,2	47,8	11,1	52,9	12,2	59,5	13,8	69,1	16,0	79,0	18,3	85,5	19,8	93,9	21,7	106,1	24,6
1080	18	45,0	6,9	54,3	8,4	60,1	9,3	67,6	10,4	78,5	12,1	89,7	13,8	97,1	15,0	106,7	16,5	120,5	18,6
1440	24	49,3	5,7	59,5	6,9	65,7	7,6	74,0	8,6	85,9	9,9	98,2	11,4	106,2	12,3	116,8	13,5	131,9	15,3
2880	48	61,3	3,5	73,9	4,3	81,7	4,7	92,0	5,3	106,8	6,2	122,0	7,1	132,0	7,6	145,1	8,4	163,9	9,5
4320	72	69,6	2,7	83,9	3,2	92,8	3,6	104,4	4,0	121,2	4,7	138,6	5,3	149,9	5,8	164,8	6,4	186,1	7,2
5760	96	76,1	2,2	91,8	2,7	101,5	2,9	114,3	3,3	132,7	3,8	151,6	4,4	164,1	4,7	180,3	5,2	203,6	5,9
7200	120	81,6	1,9	98,5	2,3	108,9	2,5	122,6	2,8	142,3	3,3	162,6	3,8	175,9	4,1	193,4	4,5	218,4	5,1
8640	144	86,4	1,7	104,3	2,0	115,3	2,2	129,8	2,5	150,6	2,9	172,2	3,3	186,3	3,6	204,7	3,9	231,2	4,5
10080	168	90,7	1,5	109,4	1,8	121,0	2,0	136,2	2,3	158,1	2,6	180,7	3,0	195,5	3,2	214,9	3,6	242,6	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214136

(Zeile 214, 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	26	27	27
10		25	26	27	28	28	29	29	30	30
15		26	28	28	29	29	30	30	31	31
20		26	28	28	29	30	30	31	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	21	22
540	9	19	19	19	20	20	20	20	21	21
720	12	19	19	20	20	20	20	20	21	21
1080	18	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1440	24	22	22	22	22	22	22	22	22	22
2880	48	27	26	26	26	25	25	25	25	25
4320	72	30	29	29	29	28	28	28	28	28
5760	96	32	32	31	31	31	30	30	30	30
7200	120	35	34	33	33	32	32	32	32	32
8640	144	36	35	35	34	34	34	34	33	33
10080	168	38	37	36	36	35	35	35	35	35

### Parameter für abweichende T und D

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

18,24713656

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

5,22665863

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

-0,1

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

0,02158455

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

0,68688028

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 214136

(Zeile 214, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214136, M 1 : 100 000

