

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221149

(Zeile 221, Spalte 149)

### 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		7,6	253,3	8,9	296,7	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	13,9	463,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,3	610,0
10		9,8	163,3	11,6	193,3	12,6	210,0	14,0	233,3	16,0	266,7	18,1	301,7	19,4	323,3	21,2	353,3	23,7	395,0
15		11,5	127,8	13,4	148,9	14,7	163,3	16,3	181,1	18,6	206,7	21,0	233,3	22,6	251,1	24,6	273,3	27,6	306,7
20		12,8	106,7	15,0	125,0	16,3	135,8	18,1	150,8	20,7	172,5	23,4	195,0	25,1	209,2	27,4	228,3	30,7	255,8
30		14,9	82,8	17,4	96,7	19,0	105,6	21,1	117,2	24,1	133,9	27,2	151,1	29,3	162,8	31,9	177,2	35,7	198,3
45		17,3	64,1	20,3	75,2	22,1	81,9	24,6	91,1	28,1	104,1	31,7	117,4	34,0	125,9	37,1	137,4	41,6	154,1
60	1	19,2	53,3	22,6	62,8	24,6	68,3	27,3	75,8	31,2	86,7	35,3	98,1	37,9	105,3	41,4	115,0	46,3	128,6
90	1,5	22,4	41,5	26,3	48,7	28,7	53,1	31,8	58,9	36,4	67,4	41,0	75,9	44,1	81,7	48,1	89,1	53,9	99,8
120	2	24,9	34,6	29,3	40,7	31,9	44,3	35,4	49,2	40,5	56,3	45,7	63,5	49,1	68,2	53,6	74,4	60,0	83,3
180	3	29,0	26,9	34,0	31,5	37,2	34,4	41,2	38,1	47,1	43,6	53,2	49,3	57,2	53,0	62,4	57,8	69,8	64,6
240	4	32,3	22,4	37,9	26,3	41,4	28,8	45,9	31,9	52,5	36,5	59,2	41,1	63,7	44,2	69,5	48,3	77,8	54,0
360	6	37,6	17,4	44,1	20,4	48,1	22,3	53,4	24,7	61,1	28,3	68,9	31,9	74,1	34,3	80,8	37,4	90,5	41,9
540	9	43,8	13,5	51,3	15,8	56,0	17,3	62,2	19,2	71,1	21,9	80,2	24,8	86,2	26,6	94,1	29,0	105,3	32,5
720	12	48,7	11,3	57,2	13,2	62,4	14,4	69,3	16,0	79,1	18,3	89,3	20,7	96,0	22,2	104,7	24,2	117,3	27,2
1080	18	56,7	8,8	66,5	10,3	72,6	11,2	80,6	12,4	92,1	14,2	103,9	16,0	111,7	17,2	121,9	18,8	136,5	21,1
1440	24	63,2	7,3	74,1	8,6	80,9	9,4	89,7	10,4	102,5	11,9	115,7	13,4	124,4	14,4	135,7	15,7	152,0	17,6
2880	48	81,8	4,7	96,0	5,6	104,8	6,1	116,3	6,7	132,9	7,7	150,0	8,7	161,2	9,3	175,9	10,2	196,9	11,4
4320	72	95,2	3,7	111,7	4,3	121,9	4,7	135,3	5,2	154,6	6,0	174,5	6,7	187,6	7,2	204,7	7,9	229,2	8,8
5760	96	106,1	3,1	124,4	3,6	135,8	3,9	150,7	4,4	172,2	5,0	194,4	5,6	208,9	6,0	227,9	6,6	255,2	7,4
7200	120	115,3	2,7	135,2	3,1	147,6	3,4	163,8	3,8	187,2	4,3	211,3	4,9	227,1	5,3	247,7	5,7	277,4	6,4
8640	144	123,4	2,4	144,8	2,8	158,0	3,0	175,4	3,4	200,4	3,9	226,2	4,4	243,1	4,7	265,2	5,1	296,9	5,7
10080	168	130,7	2,2	153,4	2,5	167,4	2,8	185,8	3,1	212,3	3,5	239,6	4,0	257,5	4,3	281,0	4,6	314,6	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 221149

(Zeile 221, Spalte 149)

### 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		30	30	31	31	31	32	32	32	32
10		31	31	32	32	32	33	33	33	34
15		30	31	31	32	32	33	33	33	33
20		30	30	31	31	32	32	32	33	33
30		28	29	29	30	30	31	31	31	32
45		27	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	22	23	23	24	24	24	25	25
180	3	20	20	21	21	22	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	20	21	21	21	22
360	6	17	17	18	18	18	19	19	19	20
540	9	15	16	16	16	17	17	17	18	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	15	15	15	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	16	16	16	15	15	15	15	15	15
4320	72	18	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	18	18	18	18	18	18
7200	120	21	20	20	20	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	21	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	22	22	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,25659943

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

4,63136425

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

-0,1

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

0,0

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

0,62609488

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 221149

(Zeile 221, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 221149, M 1 : 100 000

