

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222149

(Zeile 222, 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		7,7	256,7	9,0	300,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,5	416,7	14,1	470,0	15,1	503,3	16,5	550,0	18,5	616,7
10		9,9	165,0	11,7	195,0	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,2	303,3	19,5	325,0	21,3	355,0	23,8	396,7
15		11,6	128,9	13,5	150,0	14,8	164,4	16,4	182,2	18,7	207,8	21,1	234,4	22,7	252,2	24,7	274,4	27,7	307,8
20		12,8	106,7	15,0	125,0	16,4	136,7	18,2	151,7	20,8	173,3	23,5	195,8	25,2	210,0	27,5	229,2	30,8	256,7
30		14,9	82,8	17,5	97,2	19,1	106,1	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	24,5	90,7	28,0	103,7	31,6	117,0	34,0	125,9	37,1	137,4	41,5	153,7
60	1	19,2	53,3	22,6	62,8	24,6	68,3	27,3	75,8	31,2	86,7	35,2	97,8	37,8	105,0	41,2	114,4	46,1	128,1
90	1,5	22,3	41,3	26,2	48,5	28,6	53,0	31,7	58,7	36,2	67,0	40,8	75,6	43,9	81,3	47,8	88,5	53,5	99,1
120	2	24,8	34,4	29,1	40,4	31,8	44,2	35,2	48,9	40,2	55,8	45,4	63,1	48,8	67,8	53,2	73,9	59,5	82,6
180	3	28,8	26,7	33,8	31,3	36,9	34,2	40,9	37,9	46,7	43,2	52,7	48,8	56,6	52,4	61,7	57,1	69,1	64,0
240	4	32,1	22,3	37,6	26,1	41,0	28,5	45,5	31,6	51,9	36,0	58,6	40,7	62,9	43,7	68,6	47,6	76,8	53,3
360	6	37,2	17,2	43,6	20,2	47,6	22,0	52,8	24,4	60,3	27,9	68,0	31,5	73,1	33,8	79,7	36,9	89,2	41,3
540	9	43,2	13,3	50,7	15,6	55,3	17,1	61,3	18,9	70,0	21,6	79,0	24,4	84,8	26,2	92,5	28,5	103,6	32,0
720	12	48,1	11,1	56,3	13,0	61,4	14,2	68,1	15,8	77,8	18,0	87,8	20,3	94,3	21,8	102,9	23,8	115,2	26,7
1080	18	55,8	8,6	65,4	10,1	71,3	11,0	79,1	12,2	90,4	14,0	101,9	15,7	109,5	16,9	119,5	18,4	133,7	20,6
1440	24	62,0	7,2	72,7	8,4	79,3	9,2	88,0	10,2	100,5	11,6	113,3	13,1	121,8	14,1	132,8	15,4	148,7	17,2
2880	48	80,1	4,6	93,8	5,4	102,4	5,9	113,6	6,6	129,7	7,5	146,3	8,5	157,2	9,1	171,4	9,9	191,9	11,1
4320	72	93,0	3,6	109,0	4,2	118,9	4,6	131,8	5,1	150,6	5,8	169,9	6,6	182,5	7,0	199,1	7,7	222,8	8,6
5760	96	103,4	3,0	121,1	3,5	132,1	3,8	146,6	4,2	167,4	4,8	188,9	5,5	202,9	5,9	221,3	6,4	247,7	7,2
7200	120	112,2	2,6	131,5	3,0	143,5	3,3	159,1	3,7	181,7	4,2	205,0	4,7	220,3	5,1	240,3	5,6	268,9	6,2
8640	144	120,0	2,3	140,7	2,7	153,4	3,0	170,2	3,3	194,4	3,8	219,3	4,2	235,6	4,5	257,0	5,0	287,6	5,5
10080	168	127,1	2,1	148,9	2,5	162,4	2,7	180,1	3,0	205,7	3,4	232,1	3,8	249,4	4,1	272,0	4,5	304,4	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222149

(Zeile 222, 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		29	29	30	30	31	31	31	31	32
10		29	30	31	31	31	32	32	32	33
15		29	30	30	31	31	32	32	32	33
20		28	29	30	30	31	31	31	32	32
30		27	28	28	29	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	28	28	29	29
60	1	24	25	25	26	26	27	27	27	28
90	1,5	22	23	23	24	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	23	23	24	24	24
180	3	19	20	20	21	21	22	22	22	22
240	4	18	18	19	19	20	20	20	21	21
360	6	16	17	17	17	18	18	19	19	19
540	9	15	16	16	16	17	17	17	17	18
720	12	15	15	15	15	16	16	16	17	17
1080	18	15	15	15	15	15	15	16	16	16
1440	24	15	15	15	15	15	15	15	16	16
2880	48	17	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	19	19	18	18	18	18	18	18
5760	96	21	20	20	20	20	20	19	19	19
7200	120	23	22	22	21	21	21	21	21	20
8640	144	24	23	23	22	22	22	22	22	21
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	22

### Parameter für abweichende T und D

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

19,2558501

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

4,59763172

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

-0,1

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

0,0

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

0,63167412

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 222149

(Zeile 222, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 222149, M 1 : 100 000

